



ИНТЕНСИВ  
**Архипелаг  
2121**

# Итоги интенсива Архипелаг 2121

Альбом результатов, перспективных  
проектов и инициатив, регионов-лидеров  
и амбициозных команд





# Содержание

Приветствие .....	4
От Острова 10-21 к Архипелагу 2121 .....	5
Архипелаг 2121 в цифрах .....	6

<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ФОРСАЙТА «100-ЛЕТНИЙ ГОРИЗОНТ»</b>	
Результаты Форсайта «100-летний горизонт» .....	10
7 ставок для России .....	13

<b>СТАРТАПЫ АРХИПЕЛАГА 2121</b>	
Стартапы Архипелага 2121 .....	14
100 проектов-лидеров акселератора .....	16
Промежуточные результаты акселерации .....	21
Бесшовность на Архипелаге 2121 .....	22
Цифровой след проектов и возможности платформы Архипелага 2121 для работы со стартапами .....	23
Витрина экспертов Архипелага 2121 .....	24
Проекты-маяки, реализуемые Правительством Российской Федерации .....	25
Потенциальные проекты с вытягивающим эффектом .....	26
Воронка стартапов Архипелага 2121 для проектов-маяков .....	27
Подходы к методологии ГП НТР .....	28
Сквозные технологии (СКВОТ) .....	29
Модель развития наукоемких территорий в новом технологическом укладе .....	31
Наукоемкие территории .....	32

<b>РЕГИОНЫ НА АРХИПЕЛАГЕ 2121</b>	
Региональные команды на Архипелаг 2121 .....	35
Регионы участники Архипелага 2121 .....	36
Алтайский край .....	38
Амурская область .....	40
Архангельская область .....	41
Астраханская область .....	43
Белгородская область .....	45
Брянская область .....	46
Владимирская область .....	47
Волгоградская область .....	48
Вологодская область .....	49
Воронежская область .....	50
Еврейская автономная область .....	51
Забайкальский край .....	53
Ивановская область .....	54
Иркутская область .....	56

Кабардино-Балкарская Республика .....	58
Калининградская область .....	59
Калужская область .....	60
Камчатский край .....	63
Карачаево-Черкесская Республика .....	64
Кемеровская область — Кузбасс .....	65
Кировская область .....	66
Костромская область .....	67
Краснодарский край .....	68
Красноярский край .....	69
Курганская область .....	72
Курская область .....	73
Ленинградская область .....	74
Липецкая область .....	77
Магаданская область .....	79
Москва .....	80
Московская область .....	86
Мурманская область .....	91
Ненецкий автономный округ .....	92
Нижегородская область .....	93
Новгородская область .....	96
Новосибирская область .....	101
Омская область .....	108
Оренбургская область .....	110
Орловская область .....	112
Пензенская область .....	113
Пермский край .....	115
Приморский край .....	118
Псковская область .....	120
Республика Адыгея (Адыгея) .....	121
Республика Алтай .....	122
Республика Башкортостан .....	123
Республика Бурятия .....	124
Республика Дагестан .....	125
Республика Ингушетия .....	126
Республика Калмыкия .....	127
Республика Карелия .....	128
Республика Коми .....	129
Республика Крым .....	130
Республика Марий Эл .....	132
Республика Мордовия .....	133
Республика Саха (Якутия) .....	135
Республика Северная Осетия — Алания .....	137

Республика Татарстан .....	138
Республика Тыва .....	139
Республика Хакасия .....	140
Ростовская область .....	141
Рязанская область .....	144
Самарская область .....	147
Санкт-Петербург .....	152
Саратовская область .....	156
Сахалинская область .....	157
Свердловская область .....	159
Севастополь .....	165
Смоленская область .....	167
Ставропольский край .....	168
Тамбовская область .....	169
Тверская область .....	171
Томская область .....	172
Тульская область .....	174
Тюменская область .....	175
Удмуртская Республика .....	177
Ульяновская область .....	181
Хабаровский край .....	184
Ханты-Мансийский автономный округ — Югра .....	186
Челябинская область .....	189
Чеченская Республика .....	191
Чувашская Республика — Чувашия .....	192
Чукотский автономный округ .....	193
Ямало-Ненецкий автономный округ .....	194
Ярославская область .....	295

<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	
Университет Национальной технологической инициативы .....	197
Сеть «Точек кипения» .....	198
Развитие компетенций по работе с будущим .....	199
Future-Skills .....	200
Сеть Клубов мышления .....	201
Лекторий Архипелага 2121 .....	202
Выставка «Будущее Обыденно» .....	203
Архипелаг 2121 в СМИ .....	204
Информационные ресурсы Архипелага 2121 .....	205
Матрица НТИ 2.0 .....	206
Партнеры Архипелага 2121 .....	209
Для заметок .....	210

# Приветствие

Проектно-образовательный интенсив для индивидуальных участников, стартапов, регионов и вузов, которые развивают проекты в сфере новых технологий и повышения качества жизни людей. Интенсив направлен на исполнение поручения Президента РФ о создании условий для поддержки и реализации общественно значимых инициатив граждан и проектов с помощью формирования новых проектно-ориентированных команд,

повышения эффективности поддержки таких команд со стороны государственных органов, институтов развития, городов и университетов.

Гибридный формат интенсива позволил провести предакселерацию стартапов в онлайн-режиме, и провести три очных этапа в период с 21 июля по 10 августа в Великом Новгороде.



**Андрей Белоусов**

Первый заместитель Председателя Правительства Российской Федерации



**Светлана Чупшева**

Генеральный директор Агентства стратегических инициатив



**Андрей Никитин**

Губернатор Новгородской области, Председатель оргкомитета Архипелага 2121



**Дмитрий Песков**

Спецпредставитель Президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития, руководитель Форсайта «100-летний горизонт»



**Алексей Медведев**

Заместитель министра науки и высшего образования Российской Федерации



**Роберт Уразов**

Генеральный директор Агентства развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)

«У НТИ есть две стратегические функции. Первая функция – то, что называется disrupt, то есть выявление и поддержка технологий, которые сейчас только возникают и будут наиболее актуальны через 10–15 лет. Внутри НТИ уже родилось огромное количество технологий, которые сейчас нам кажутся общепринятыми.

Вторая функция заключается в работе с технологическими сообществами, прежде всего с молодежью. Задача – сплотить ее в команды вокруг этих идей, сформировать стартапы, обеспечить зрелость этих стартапов, причем сразу по двум координатам: технологическую и рыночную. В этом ключевая роль НТИ».

«Третий год мы проводим мероприятие, которое дает возможность получить новые знания, проекты и инициативы. Они докручиваются в ходе интенсива и находят новые точки роста: к примеру, более 200 проектов попали в pipeline индустриальных заказчиков и инвесторов. Результаты столетнего форсайта показали важность и актуальность экологических вопросов. Могу с уверенностью сказать, что частью Стратегии АСИ станут предложения, выработанные на треке «Зеленая экономика». Архипелаг дал новый импульс и работе Национальной социальной инициативы, которая реализуется уже в 75 субъектах».

«Я уверен, что многие инициативы из тех, что мы увидели, станут поводом для гордости в России и в мире, и особенным поводом для этой гордости станет то, что их история началась в 2021 году в Новгородской области на Архипелаге.

Мы с огромным интересом будем следить за всеми запущенными сегодня инициативами и проектами, и желаем всем участникам Архипелага 2121 успешного и интересного столетия».

«К столетнему горизонту необходимо присоединяться уже сейчас — на уровне компаний, регионов, университетов. Те проекты, с которыми мы сегодня работали в рамках Архипелага, закладывают основу для этого процесса, и мы ждем большой, здоровой и интересной конкуренции за участие в нем.

Будущее кажется далеким, но в реальности оно наступает уже сегодня. Давайте построим его вместе».

«Всего несколько дней Архипелага дали для технологического развития столько же, сколько в других случаях занимает несколько месяцев работы.

Мы увидели смелые, амбициозные проекты, и мы, конечно, в дальнейшем будем им помогать, будем их системно дорабатывать, превращать итоги интенсива в инициативы на уровне правительства, региона, в инициативы с международным потенциалом.



Считаю, что мы вместе с вами сформировали себе план работы на ближайший год точно, и будем двигаться вперед».

«Важно, что Архипелаг вовлекает людей в интересную деятельность. Людям интереснее общаться, а не сидеть за учебниками и слушать лекции. И мне кажется, что как формат мотивации к познанию, к обучению в университете, Архипелаг доказал свою состоятельность.

Есть такое классическое свойство человека — оставаться дерзновенным и желать развития. Ровно таковыми я желаю всем нам оставаться».

# От Острова 10-21 к Архипелагу 2121

Архипелаг 2121 — самый масштабный интенсив, включающий в себя работу с полным спектром участников создания и внедрения передовых технологических, региональных и образовательных решений и охватом всех ключевых направлений развития. В основе Архипелага 2121 — апробированные в ранее прошедших форсайтах, интенсивах Остров и Архипелаг 2035 методические, организационные и технологические решения, которые собраны в трехтактную структуру интенсива с передачей результатов между участниками тактов.

Остров 10-21	Остров 10-22	Зимний Остров	Архипелаг 2035	<div><div><div>ИНТЕНСИВ</div><div>Архипелаг 2121</div><div>21.07 — 10.08 2021</div><div>Великий Новгород/онлайн</div></div></div>
10.07-21.07 2018	10.07-22.07 2019	1.12-4.12 2019	Осень 2020	
Остров Русский	Сколковский институт науки и технологий	Сочи	Онлайн	
ЦЕЛЬ	ЦЕЛЬ	ЦЕЛЬ	ЦЕЛЬ	
Провести первый в России интенсив для технологических лидеров	Создание и развитие команд, реализующих системные изменения и обеспечивающих технологический прорыв в образовании	Объединение усилий государства, бизнеса, экспертов и институтов развития в поиске ответов на вызовы глобальной технологической революции и цифровой экономики	Создание эффективной ресурсной (кадровой, проектной, технологической и экосистемной) основы для реализации Национальной стратегии развития искусственного интеллекта до 2030 года, программы «Цифровая экономика России», федерального проекта «Искусственный интеллект», а также дорожных карт Национальной технологической инициативы	<div><div>ЭТАП 0. Предакселерация технологических проектов, формирование команд</div><div>ЭТАП 1. Будущее</div><div>Форсайт «100-летний горизонт» — определение главных вызовов и ключевых ставок для России на ближайшие 100 лет</div><div>ЭТАП 2. Среда, технологии, рынки</div><div>Акселератор (910 команд -участников) — формирование и развитие команд технологических проектов</div><div>Акселерация рынков и совместная работа экспертов, власти и бизнеса с ключевыми проектами (проекты-маяки), стратегические инициативы с участием государства, частного бизнеса, науки, дорожные карты развития сквозных технологий</div><div>ЭТАП 3. Практики</div><div>Технологические ставки развития регионов, программы мер поддержки технологических компаний, проекты социального развития, проекты цифровизации, развитие экологических инициатив и креативных пространств. Университеты как институты развития, сетевые проекты по кадровому обеспечению развития регионов</div><div>Количество участников отбора — 17 350</div><div>Участников онлайн — 5229</div><div>Участников очно — 1806</div><div><div><a href="#">Сайт Архипелага 2121</a></div></div></div>
ФОРМАТ	ФОРМАТ	ФОРМАТ	ФОРМАТ	
Персональная траектория развития для каждого из 1021 участников, связанная с ролью человека в решении задач технологического развития	Персональные траектории развития каждого члена команды университета и совместная работа над ставками и задачами развития университета	Рабочий интенсив по разработке комплексных проектов для совместной реализации задач технологического развития, формирование дорожных карт и рабочих групп	Акселерационный онлайн интенсив для команд, разрабатывающих проекты с применением технологий искусственного интеллекта	
ФОРМАТ	ФОРМАТ	ФОРМАТ	ФОРМАТ	
Впервые протестированы рекомендательные сервисы на основе искусственного интеллекта, разработана навигационная система по более чем 1000 образовательных, спортивных, деловых мероприятий, доступных каждому участнику	Более 100 команд университетов разработали стратегии участия вузов в задачах технологического развития, прошли подготовку к управлению университетом в условиях неопределенности и с использованием цифровых технологий	<ul style="list-style-type: none"><li>Создано сообщество рынка EduNet — высокотехнологичных решений для образования</li><li>Спроектирована программа «Кадры для цифровой экономики» на 2020 год</li><li>Подписано 236 соглашений между стартапами и иностранными компаниями</li><li>Разработано свыше 250 стратегий по выходу российских компаний на международные рынки</li><li>Сформирован прототип национального сетевого акселератора</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Сформировано более 300 новых команд, более 700 команд прошли акселерацию с привлечением ведущих российских акселераторов</li><li>Реализована модель бесшовности по работе с цифровым следом работы команд при их оценке институтами развития</li><li>К финансированию по программе «Старт-Цифровые технологии» Фонда содействия инновациям рекомендованы 80 проектов из 228, прошедших экспертизу</li></ul>	
СТАТИСТИКА	СТАТИСТИКА	СТАТИСТИКА	СТАТИСТИКА	
8 000 приступили к тестированию,	4500 участников	1500 участников	16 250 заявок на участие в интенсиве	
3 500 были допущены ко второму этапу отбора	100 команд университетов	4 дня по 16 часов работы	1 787 команд в отборочном этапе	
1027 человек были зачислены	16 образовательных лабораторий	50 субтреков и тем проектов	797 команд выполнили все условия и были зачислены на интенсив	
980 — успешно прошли интенсив	более 3000 соглашений, подписанных ректорами вузов с участниками экосистемы технологического развития	1000 подписанных соглашений	1 280 питч-сессий с защитой проектов	
65% программного обеспечения, игр и другой цифровой начинки были созданы специально для интенсива		500 новых сервисов	27 университетов и 119 индустриальных партнеров приняли участие в проекте	

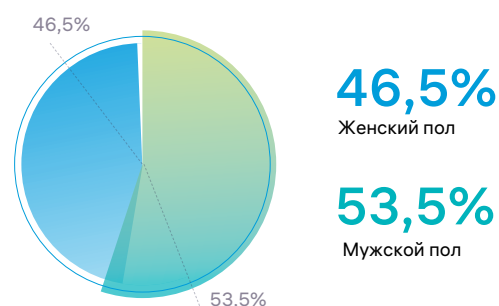
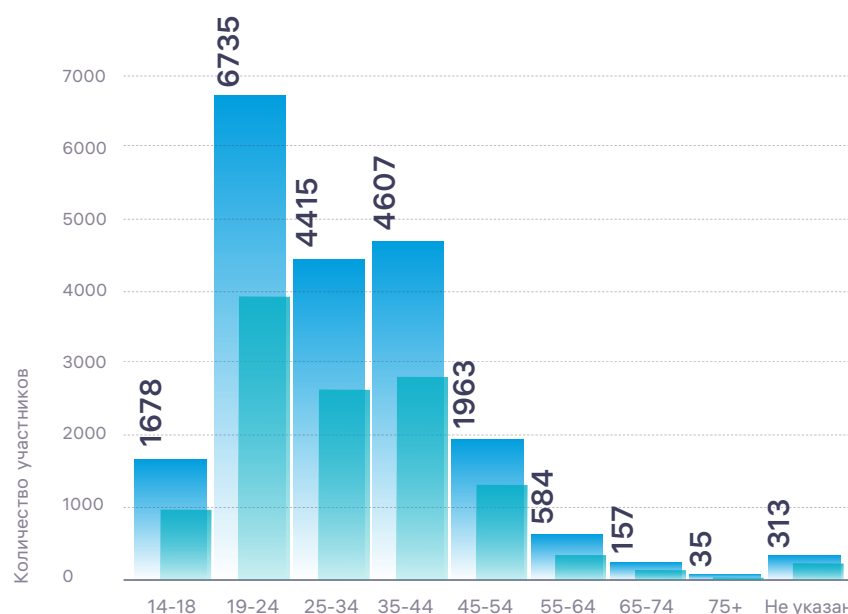
# Архипелаг 2121 в цифрах

80 регионов | 21 день | 21 трек

17,35 тыс. участников зарегистрировалось

5230 онлайн участников

1806 очных участников в Великом Новгороде



## Будущее

### Форсайт 100-летний горизонт

>60 российских и международных экспертов, стратегов и футурологов  
15 больших идей  
7 ключевых ставок для России

- «Температура у поверхности Земли станет ключевым драйвером развития глобальных сквозных политик»
- «Экология актуальнее, чем искусственный интеллект и цифра»
- «Биотехнологический стек появится не раньше второй половины 21 века»

### Форсайт школа

>60 участников образовательного модуля по технологии форсайт

### Форсайт Десант из будущего

>24 молодых участников (половина в возрасте до 18 лет) из 12 регионов создали 5 карт будущего (Космос, ИИ, Энергетика, Нано- и биотех и сквозное направление: Экономика киберсообществ)

### «Будущее обыденно» — международная выставка-фестиваль

>5000 посетителей и 17 российских компаний НТИ  
>60 публикаций в региональный и федеральных СМИ и >150 публикаций в социальных сетях  
>4.5 млн человек — охват аудитории в 35 странах и 58 регионах России

## Акселерационная программа

### Акселерация стартапов

910 проектов с готовым продуктом приглашено в акселератор  
> 350 экспертов и 150 индустриальных заказчиков  
3410 экспертных сессий  
1730 выступлений на питч  
200+ компаний попали в pipeline индустриальных заказчиков и инвесторов, 15 компаний вышли на обсуждение условий по инвестициям  
63 победителя конкурсов ФСИ «УМНИК» и «Старт» получают поддержку более чем на 115 млн руб.  
102 заявки на конкурсы ФСИ «Развитие» и «Коммерциализация» на сумму >1.6 млрд руб.  
92 заявки и 25 кандидатов в программу Fast Track «Сколково»

### Командообразование и предакселератор

800 команд предакселератора, из них 300 вновь сформированных команд  
4 недели обучения, 160 питчей  
100 лучших команд попали в акселератор  
10 попали на стажировку в Технопарк



[Дашборд Архипелага 2121](#)



## Треки

### Рынки НТИ и проекты-маяки

**260+** экспертов, **132** часа экспертных обсуждений и нетворкинга

**5** утвержденных проектов-маяков прошли стресс-тесты, определено **>20** барьеров и инструментов работы с ними, **7** потенциальных проектов-маяков разработаны

### Региональное технологическое развитие

**28** региональных команд, **121** участник, **12** экспертов, **25** регионов сформировали «вытягивающие» проекты,

**88** потенциальных соглашений о межрегиональной кооперации

### Сквозные технологии

**9** новых сквозных технологий, **100+** экспертов, **5** новых Центров НТИ в 2021 году

### Точки кипения HiTech

**11** регионов РФ, **100+** встреч со стартапами, спроектировано **13** корпоративных Точек кипения Hi-Tech с охватом более **20 000**

### Развитие региональных технологических сообществ

**109** участников из **43** регионов, **>200** договоренностей о сотрудничестве, **>120** стартапов стали партнерами Точек кипения

### Вузы как институты развития городов и регионов

**180** участников, **30** экспертов мирового и федерального уровней, **56** вузов страны, **34** субъекта РФ, **28** межвузовских команд и прорывных проектов, **6** экспертных сессий, **10** мастер-классов, **12** проектных сессий

**9** проектов финалистов получили наивысшую оценку и взяты на сопровождение

### Новые форматы образования в университетах

**188** участников, **46** проектов вузов по созданию новых образовательных продуктов и внедрению новых образовательных технологий, сформировано **>20** проектов сетевого взаимодействия вузов, компаний и регионов.

### Future Skills

**5** студенческих команд, **15** команд вузов, **15** продуктов по цифровизации университетов, **>45** компетенций Future-Skills

### Национальная социальная инициатива

**12** региональных команд офлайн **+24** онлайн, **117** жизненных ситуаций проработаны в сервисной логике, **> 50** решений в социальной сфере внесены в карты по жизненным ситуациям

### Цифровизация городов и регионов

**13** команд, **56** человек, **15** регионов, **5** проектов представлены Губернаторам

### Креативные индустрии

**10** региональных команд, **33** инвест-паспорта креативных кластеров, **10** концепций региональных стратегий для увеличения доли креативной экономики в ВРП, запущено **9** креативных кластеров в **9** регионах на «заброшках и пустырях»

### Социальные проекты

**160+** участников, **17** регионов, **30+** перспективных проектов, **70+** новых решений

### Школа будущего

**52** участника из **14** регионов, **15** сетевых команд, **13** экспертов по **16** темам, **84** часа проектирования, сформированы **15** региональных и городских проектов, сценариев, **3** проекта-маяка

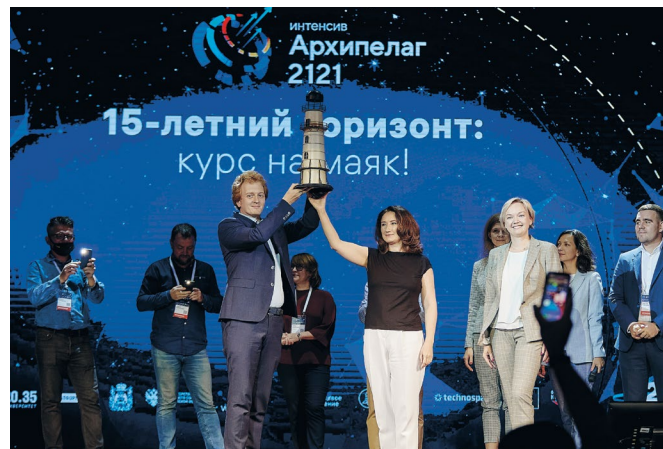
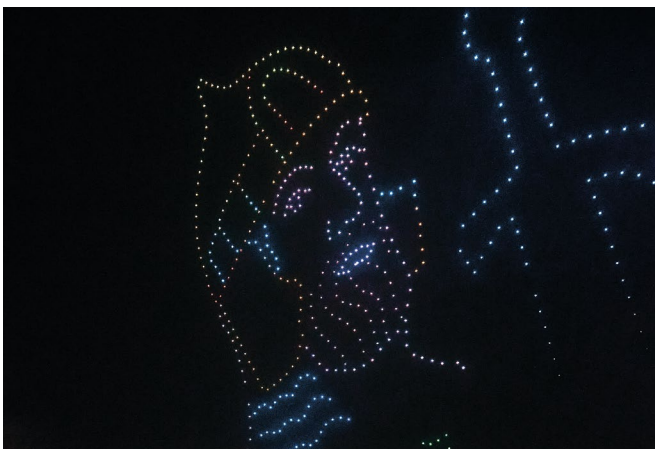
### Научеёмкие территории

**103** участника, **17** городских команд, **>30** экспертов и спикеров

### Зеленая экономика

**60+** участников, **15+** экспертов, **25+** представителей регионов, рассмотрено **20** проектов, спроектирована инициатива АСИ по адаптации к климатическим изменениям







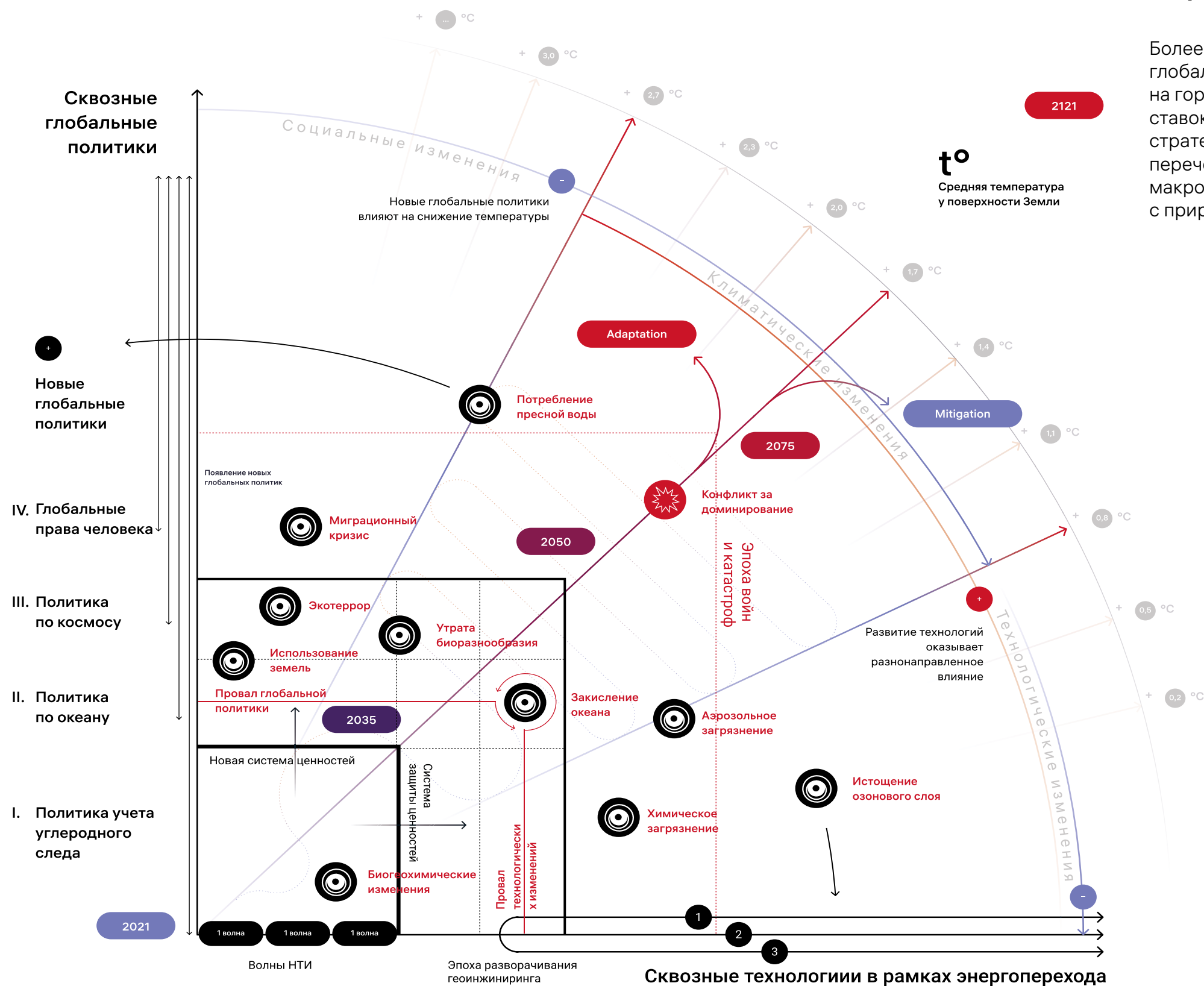


ИНТЕНСИВ  
**Архипелаг  
2121**

# РЕЗУЛЬТАТЫ ФОРСАЙТА «100-ЛЕТНИЙ ГОРИЗОНТ»

# Результаты Форсайта «100-летний горизонт»

Более 60 ведущих экспертов вели работу над перечнем глобальных вызовов, с которыми Россия может столкнуться на горизонте нескольких десятилетий, а также набором ставок, которые должны лечь в основу долгосрочных стратегий развития страны. Результатом форсайта стал перечень из 15 решений по направлениям: экономика, макрополитика, техносфера, картина мира и отношения с природой, а также культура и общество.



[Смотреть видео](#)

«Примерно так же, как мы сейчас открываем смартфон, чтобы посмотреть, какая сегодня погода, мы будем открывать смартфоны и смотреть на данные наблюдений о том, что поменялось в температуре Земли, и чем нам это грозит».

Дмитрий Песков



– Новая ячейка систем разделения труда, масштабируемое решение.

Пример:  
Экополис (Сахалин)

1

– Фундаментальные технологии

2

– Меняющиеся технологии

3

– Технологии, уходящие в «серую зону»



– Катастрофы, черные дыры

**Стратегии:**

**Adaptation**

Социальные и в меньшей степени технологические методы адаптации к росту климатических температур

**Mitigation**

Набор технологических и социальных методов, направленных на уменьшение климатических температур



Конфликт за доминирование (старые и новые структуры власти, распределения ценностей и пр.)



[Карта будущего:  
основные угрозы,  
вызовы и тренды  
до 2035 года](#)



# Результаты Форсайта «100-летний горизонт»

## 15 тезисов о будущем

### Экономика

#### Регенеративная экономика

1

Экономика переходит от линейных моделей к восстановительным, основанным на использовании возобновляемых ресурсов и замыкании цикла от производства до утилизации.

Базовой нормой организации любой деятельности станет требование восстановления живых и социальных систем, ресурсы которых были задействованы.

#### Экономика достаточности и самореализации

2

Вместо экономики неограниченного потребления и постоянно растущих потребностей (во многом конструируемых и стимулируемых искусственно), формируется устойчивая экономика, основанная на культуре «удовлетворенности необходимым». Принцип экспансии, который определяет текущее развитие экономики («хочу больше, шире, дальше»), сменится на принцип гармонии («хочу необходимого и достаточного для сохранения жизни, поддержания здоровья, красоты и разнообразия»). В таких системах происходит переориентация с удовлетворения базовых потребностей на удовлетворение высших — потребностей в самореализации, творчестве, познании, служении и др.

#### Эмиссия новых ценностей

3

Появляются новые типы капитала, отражающие природное, культурное, социальное и интеллектуальное достояние сообщества, как следствие может образоваться ценностной капитал. В частности, природный капитал (как часть ценностного капитала) может включать в себя не только карбоновый след, но и такие единицы измерения как уровень плодородия, биологическое разнообразие и т.п. Для измерения новых форм капитала возникают новые меры ценностей, не сводимые к деньгам. Эти меры ценностей будут свободно конвертироваться друг в друга в масштабах планеты. Сообщества становятся нелокальными эмитентами и пользователями новых мер ценностей.

#### Технологии гомеостатического роста

4

За счёт сбора данных и предиктивной аналитики в масштабах планеты появляется возможность управлять экономическим ростом при удержании стабильного гомеостаза, предотвращающего высокое неравенство и переэксплуатацию природных и культурных ресурсов. Рынок автоматизируется, превращаясь в «пост-рынок», на котором обмен переходит на уровень взаимодействия машин и человеко-машинных интерфейсов. Регулирование экономики тоже становится в высокой степени автоматизированным и касается в первую очередь дизайна протоколов обмена. Возникает новая парадигма экономического развития, преодолевающая недостатки рыночных и плановых механизмов.

### Макрополитика

#### Сквозные глобальные политики (СКВОПы)

5

Мировые вызовы будут менять национальные политики и формировать сквозные глобальные политики (например, углеродный след, ответ на эпидемиологические вызовы и др.). Организационной единицей макрополитики будут техноэкономические блоки, скрепленные общими базовыми установками. Мировыми державами будут те, кто сможет ставить и решать проблемы планетарного масштаба. Бизнес создаст свои платформы для решения глобальных задач, которые будут сфокусированы на снижении транзакционных издержек.

#### Политические субъекты для новых пространств

6

Появятся сетевые, виртуальные государства и экстерриториальные города, — «Новая Ганза», — потенциально меняющие расклад сил в глобальной политике и макроэкономике. Бизнес и граждане национальных государств смогут создавать виртуальные государства, со своими ценностями, правами и порядками, с акцентом на возможности для частной предпринимательской инициативы и самореализации. Эти государства могут обрести границы и стать основой для государств нового типа за счет новых территорий, которые в настоящее время не подпадают под национальное регулирование (Океан, Космос, Антарктика).

#### Превентивная «ассимиляция в будущее»

7

Нас ждет новое Великое переселение народов, связанное с изменениями климата, которое в ближайшее столетие может затронуть более миллиарда людей. Климатические беженцы станут источником международной напряженности и создадут давление на страны, менее подверженные климатическим рискам. При переселении эти беженцы могут реассимилироваться в логике старых культур — либо первыми принять принципы нового социоэкономического уклада, стать авангардом «новой цивилизации». Для этого должны быть целенаправленно созданы институты «ассимиляции в будущее».

# Результаты Форсайта «100-летний горизонт»

## 15 тезисов о будущем

### Картина мира и отношения с природой

#### Социо-био-техно-инженерия

8

Цивилизация перестает разделять себя с природой и включается в коллаборацию с ней. Природные, социальные и технологические системы целенаправленно интегрируются в единые комплексы — антропо-био-техноценозы, которые развиваются сбалансированным образом на основе природоподобных технологий и искусственного интеллекта. Возникают протоколы и языки описания и программирования жизненного цикла этих комплексов. Также создаются интерфейсы, позволяющие людям в понятной форме оперативно коммуницировать с нечеловеческими участниками этих систем.

#### Метаязык живой сложности

9

Технологический, социальный, культурный переход станет возможным при смене картины мира, а также паттернов мышления и коммуникации — от механистичности к органичности, от системного мышления — к «сферному», от рационального мировосприятия — к целостному, от потребительского отношения к миру — к восстановительному. Изменение способов мышления и коммуникации позволит найти новые решения противоречий в отношениях человечества с планетой и с самим собой.

### Техносфера

#### Технологии эмпатийного управления и соразвития

10

Возникнет ряд интерфейсов обратной связи от самых разных элементов антропо-био-техноценоза — например, леса или города, кораллового рифа или искусственного интеллекта. Благодаря интеллектуальному интерфейсу, эти сущности обретут голос и смогут выстраивать диалог с человеком. А сенсорный интерфейс даст возможность человеку непосредственно ощутить их состояние, в том числе, почувствовать воздействие техносферы на окружающую среду. Это изменит всю культуру и систему управления, — ведь люди смогут чувствовать эмпатию к самым разным живым и технологическим системам, а также учиться у них и получать обратную связь.

#### Постчеловеческая многосубъектность

11

За счет развития новых интерфейсов при поддержке искусственного интеллекта как целые био- и техноценозы, так и отдельные нечеловеческие сущности — от дельфина или секвойи до робота или искусственного интеллекта — обретут статус субъекта права, политики, экономики и творчества в глазах людей. Правовая система и экономика будут учитывать интересы таких субъектов и их совокупностей (как это в свое время произошло с юридическими лицами).

### Культура и общество

#### Университет выращивания будущего

12

На новые и меняющиеся университеты будет возложена роль создания новых картин мира, формирования образов будущего и содействия реализации желаемых сценариев развития цивилизации. Университеты станут саморегулируемыми адаптивными экосистемами познания, образования и управления развитием.

#### Образовательные экосистемы для полного жизненного цикла человека

13

Система образования превратится в среду развития, в которой будет разворачиваться жизненный цикл людей и сообществ разного масштаба. Образование будет сопровождать движение человека по персонализированной траектории развития в течение всей жизни. Для каждого человека в этой среде будут создаваться максимально широкие возможности для формирования ценностей, личностного, интеллектуального и нравственного развития, освоения знаний и навыков, решения личностных, семейных и организационных проблем, сотворчества.

#### Культура целостного здоровья

14

В медицине принимается парадигма целостного здоровья — не как «отсутствия болезней», а как гармоничного развития человека, интегрирующего разные уровни — от телесного до духовного. Новая институция здравоохранения будет развивать методы поддержания и расширения возможностей человека всеми доступными и действенными для этого средствами, включая социально-психологические и средовые.

#### Культура жителя Земли

15

Развитие технологий и трансформация социально-экономического уклада потребует новой культуры, обеспечивающей сотрудничество, взаимопонимание и соседство на планете всех субъектов нашей планеты. Культура жителей Земли станет культурой осознанности и смыслообразования, а также культурой диалога, слушания и эмпатии. Удлинившаяся жизнь людей и сам характер глобальных задач сформируют культуру планирования дальнего временного горизонта без потери ответственности за принятие решения в настоящем на уровне каждого человека. Главным «движком» новой культуры станут кооперация и сотворчество, а не борьба и конфликт.

# Результаты Форсайта «100-летний горизонт»

## 7 ставок для России

1

Переосмыслить Россию как масштабнейшего мирового держателя природного капитала, в том числе интеллектуального. Как обладатель наиболее сложных и масштабных экосистем, Россия может создавать наиболее передовые экотехнологии для всего мира и решать мировые экологические проблемы.

2

Запустить опережающее проектирование инфраструктур и технологий компенсации планетарных катаклизмов и инструментов работы с климатической миграцией (социальные, экономические, военные и др.). Стать мировым экспортером экобезопасности.

3

Сделать сферу и технологии проектирования «умных экосистем» (или антропо-био-техно-ценозов) одним из ключевых приоритетов научно-технологического и экономического развития страны — задать мировой фронт в этой области. Трансформировать на этих принципах российский АПК, став мировым лидером нового «органического» сельского хозяйства.

4

Создать сеть экспериментальных малых поселений для моделирования нового образа жизни и новых технологий, включающих поселения в окружающую экосистему с применением передовых решений регенеративной экономики.

5

Перейти к новой культуре здоровья как к управлению целостным состоянием здоровья человека, в т.ч. за счет трансформации городской среды и коммуникаций.

6

Трансформировать систему образования в систему сопровождения развития людей на полном жизненном цикле — воспитания, личностного развития, профессионального развития и пр.

7

Запустить институт и практики стратегического диалога о будущем на разных масштабах, от локального до планетарного — например, эко-вече.

# Стартапы Архипелага 2121

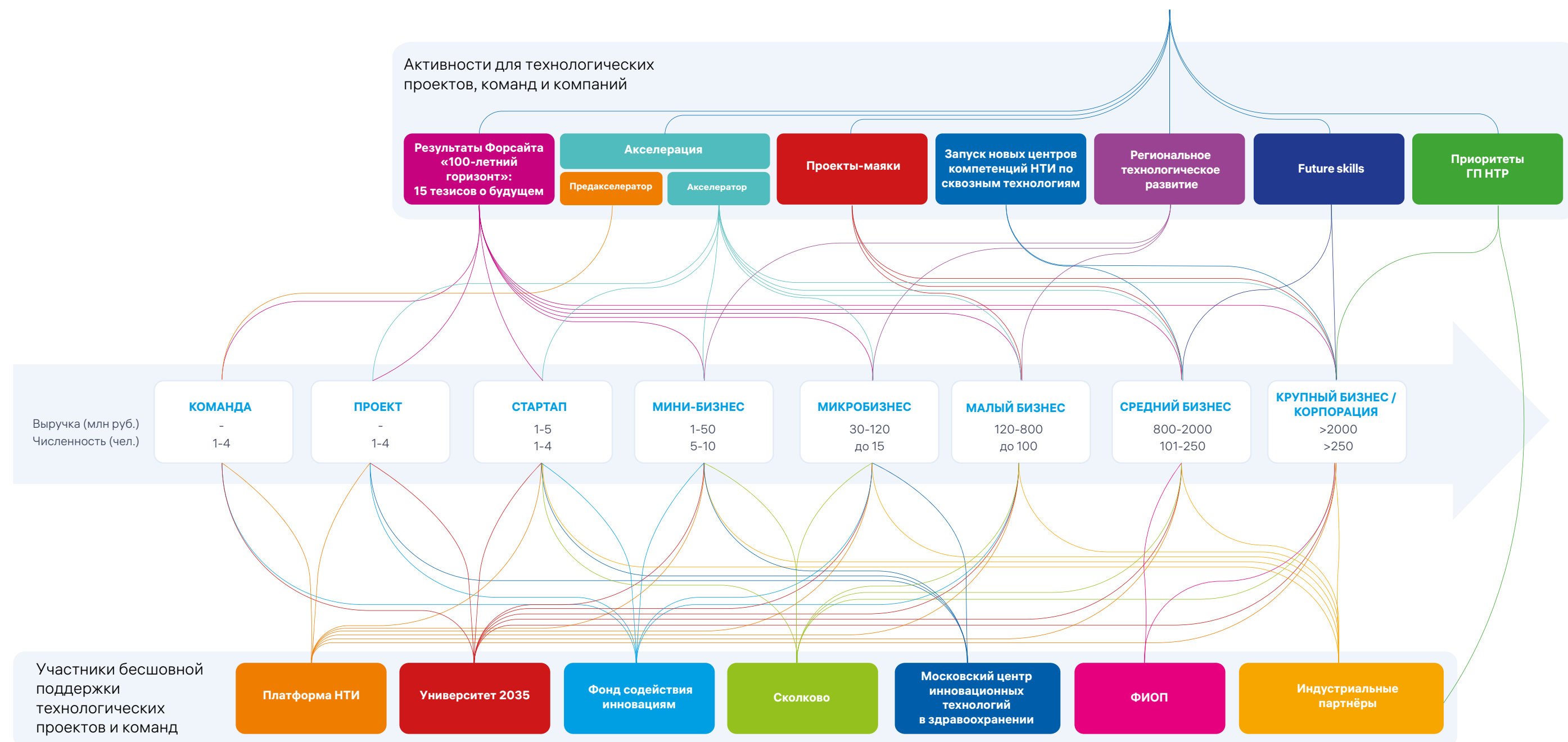
Проектно-образовательный интенсив «Архипелаг 2121» — это акселератор для команд и проектов любого уровня зрелости от студентов, преподавателей, студенческих, студенческо-преподавательских и предпринимательских команд до представителей крупного бизнеса, корпораций и представителей муниципалитетов и органов исполнительной власти.

Новые команды открывают для себя возможности акселерационных программ, работы с трекерами и «упаковки» проектов для получения поддержки от институтов развития и общения с крупными индустриальными компаниями.

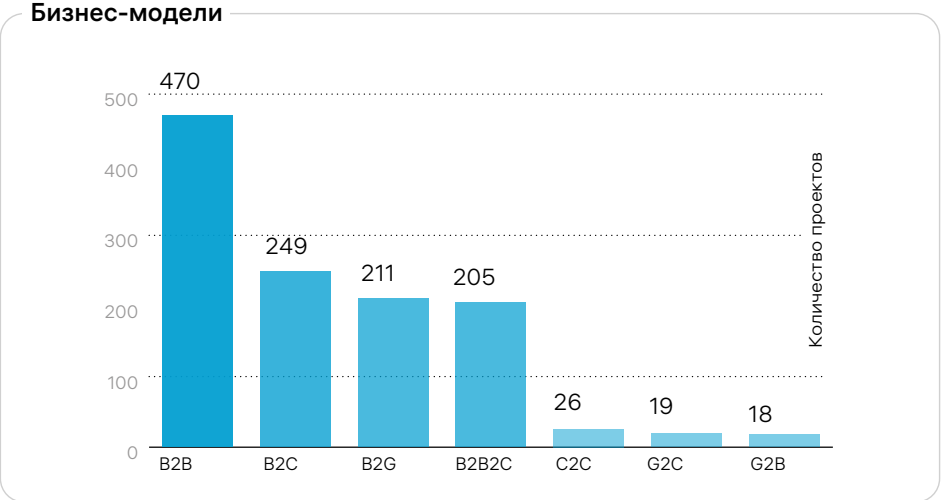
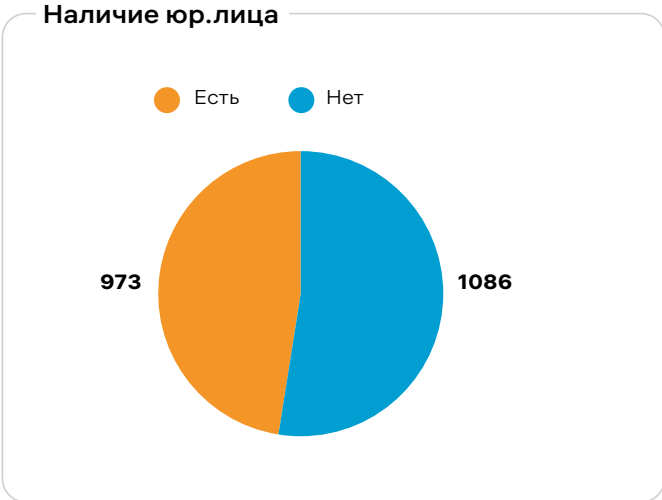
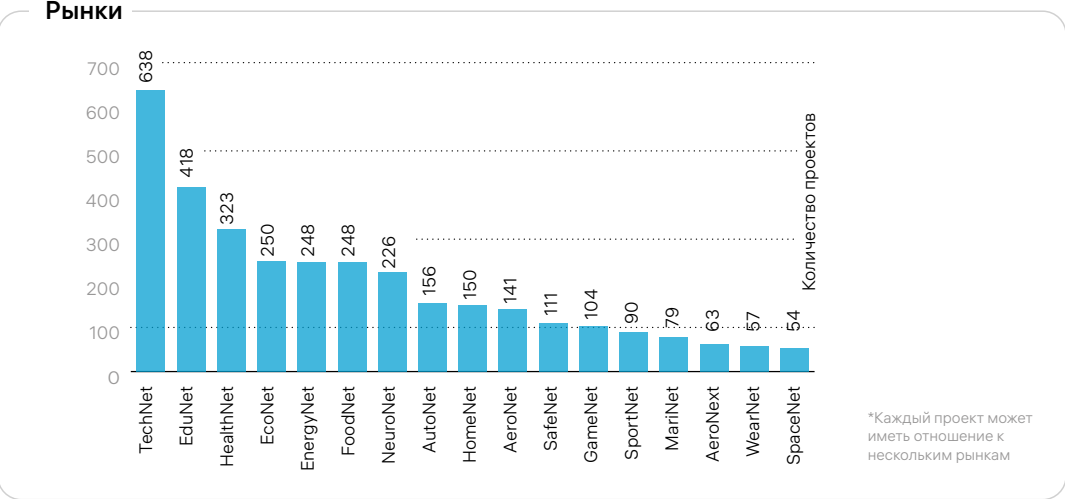
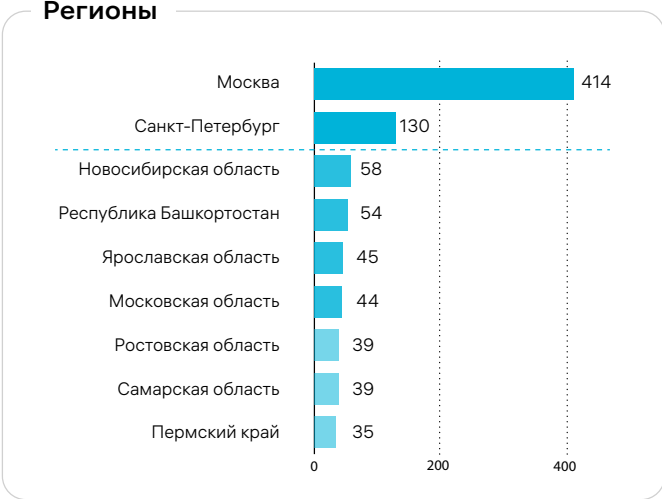
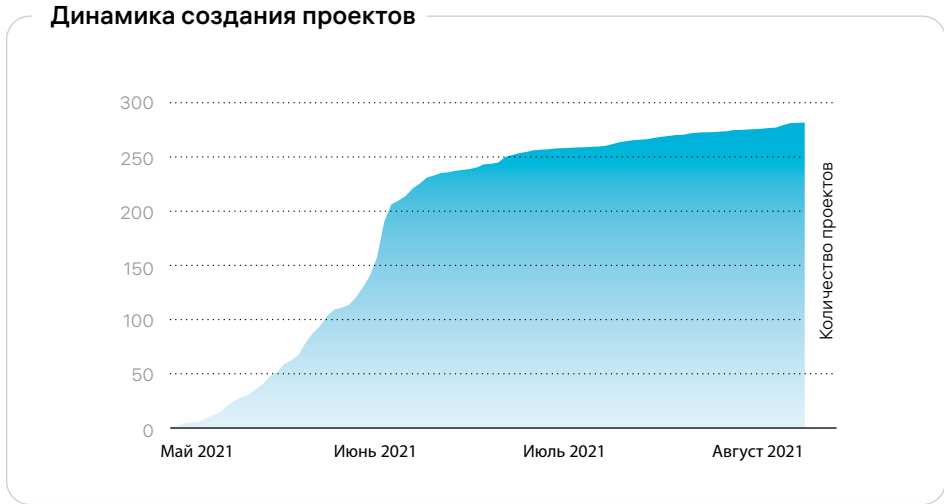
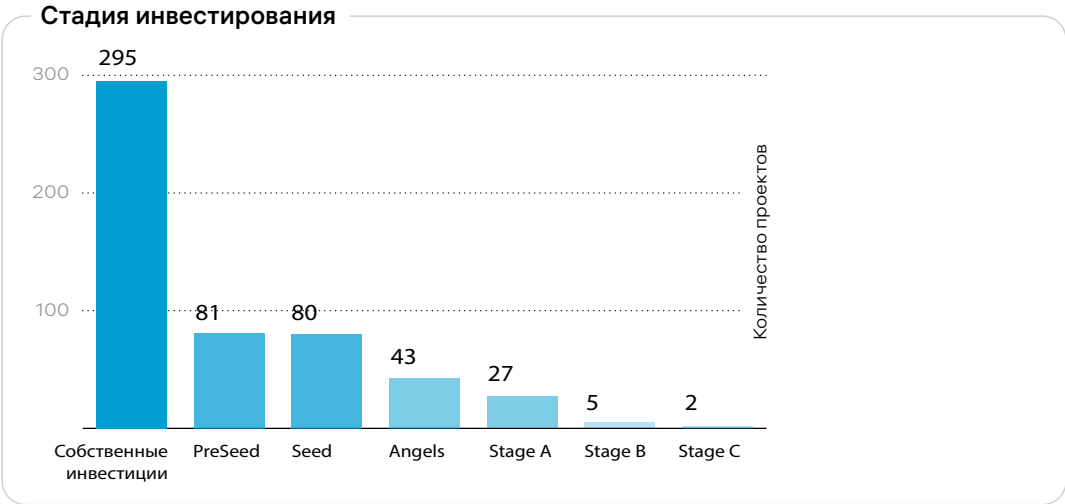
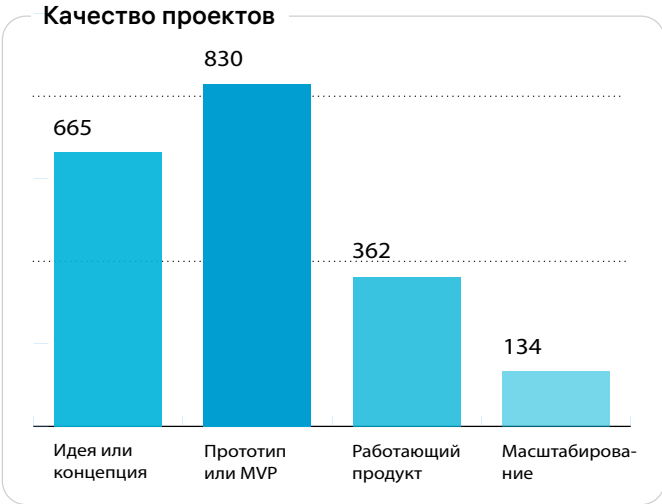
Более крупный бизнес и зрелые проекты находят возможности для работы с проектами-маяками, крупными индустриальными партнёрами, вузами, муниципалитетами, приоритетами государственной политики в области технологического развития.



интенсив  
**Архипелаг  
2121**



# Стартапы Архипелага 2121



[Дашборды Архипелага 2121](#)



# 100 проектов-лидеров акселератора (1/5)

## Здравоохранение, науки о жизни

### Турбинный генератор потока ИВЛ

Проект направлен на разработку генераторов потока воздуха турбинного типа для аппаратов ИВЛ

**Сквозные технологии:** 3д прототипирование; Аддитивные технологии; Новые производственные технологии; Персонализированная медицина



[Информация о проекте](#)

### Гиппократ

Инструмент для диагностики и лечения заболеваний для врачей. «Гиппократ» содержит алгоритм действий врача для подтверждения диагноза

**Сквозные технологии:** Искусственный интеллект; Персонализированная медицина; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии



[Информация о проекте](#)

### AliveBe Well-being

Технология, которая позволяет провести массовое длительное спортивное мероприятие, с включением большого числа сотрудников из команд, распределенных по всему миру, в том числе работающих в удаленном режиме

**Сквозные технологии:** Искусственный интеллект; Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии



[Информация о проекте](#)

### Устройство восстановления функционального состояния позвоночника

Специальный программно-аппаратный комплекс для разгрузки и восстановления функционального состояния позвоночника

**Сквозные технологии:** Персонализированная медицина; Технологии управления свойствами биологических объектов



[Информация о проекте](#)

### EcoBox

Продукты и девайсы EcoBox предназначены для дезинфекции, стерилизации вещей, поверхностей, воздуха и решают проблему обеспечения безопасности в повседневной жизни людей, безопасности сотрудников и клиентов, поддержания healthsare в компании и повышения лояльности клиентов

**Сквозные технологии:** Коллаборативные технологии; Персонализированная медицина



[Информация о проекте](#)

### Экспресс-тесты для диагностики COVID-19

Тесты предназначены для выявления антител класса IgG/IgM к вирусу SARS-CoV-2 в сыворотке, плазме и цельной крови человека методом иммунохроматографического анализа при вспомогательной лабораторной диагностике COVID-19

**Сквозные технологии:** Новые производственные технологии; Персонализированная медицина



[Информация о проекте](#)

### МедМедиатор

Цифровая экосистема для командной работы семей с редкими генетическими заболеваниями, генетиков и врачей

**Сквозная технология:** Персонализированная медицина



[Информация о проекте](#)

### MySugar

ДНК-тест генетики сахарного диабета. Генетическая панель MySugar от MyGenetics разработана с учетом результатов последних исследований в области генетики диетологии и персонализированной медицины

**Сквозная технология:** Персонализированная медицина



[Информация о проекте](#)

### SKINPORT

Инновационная система безболезненной внутрикожной доставки вакцин и препаратов, которая повышает приверженность к инъекционной терапии, гарантирует точную глубину впрыска и дозировки и более продуктивна

**Сквозная технология:** Персонализированная медицина

**Проект-маяк:** Персонализированные медицинские помощники



[Информация о проекте](#)

### КровеСтол ПолимерЖгут

Кровоостанавливающий жгут нового поколения, лишенный всех недостатков устаревших резиновых жгутов прошлого века

**Сквозные технологии:** Молекулярный инжиниринг; Новые производственные технологии



[Информация о проекте](#)

## Логистика и путешествия

### Реклама в космосе

Суть проекта состоит в предоставлении клиентам услуги по трансляции логотипа их компании из космоса по всему миру

**Сквозные технологии:** Зеленая энергетика, Новые производственные технологии; Силовые установки (двигатели разного вида); Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»



[Информация о проекте](#)

### Логистический оператор

Логистический сервис, который с помощью искусственного интеллекта помогает зарабатывать больше конкурентов

**Сквозные технологии:** Искусственный интеллект; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии

**Проект-маяк:** Беспилотные логистические коридоры



[Информация о проекте](#)

### Велогород.online

Инструмент по сбору и систематизации данных для мониторинга велосипедного трафика, визуализации его характеристик

**Сквозные технологии:** Искусственный интеллект; Технологии хранения и анализа больших данных



[Информация о проекте](#)

### Экосистема умных велопарковок

СТPark — система электронных замков для велосипедов и самокатов

**Сквозные технологии:** Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»; Технологии компонентов робототехники и мехатроники



[Информация о проекте](#)

### InnoPost

Вендинговые автоматы для отправки писем без вызова курьера. Позволяет круглосуточно получить конверт с заполненными данными отправителя и получателя и отправить документы в любую курьерскую службу на выбор без вызова курьера

**Сквозная технология:** Технологии компонентов робототехники и мехатроники



[Информация о проекте](#)

### Управление рисками температурной логистики

Комплекс позволяет в реальном времени контролировать режимы микроклимата при хранении и доставке продукции

**Сквозные технологии:** Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»; Технологии хранения и анализа больших данных

**Проект-маяк:** Беспилотные логистические коридоры



[Информация о проекте](#)

### NextGIS Лес

Автоматизация работы с геоданными для лесной отрасли с помощью облачного сервиса (SaaS) для ведения базы лесосек, работы с геоданными и подготовки отчетной документации

**Сквозные технологии:** Геоинформационные системы; Новые производственные технологии



[Информация о проекте](#)

### Моторизированные доски для скоростного сёрфинга

Линейка компактных моторизированных досок с водомётом для скоростного сёрфинга

**Сквозные технологии:** Новые производственные технологии; Силовые установки (двигатели разного вида)



[Информация о проекте](#)

### IT CHARGE

Платформа управления зарядными станциями для электротранспорта

**Сквозная технология:** Зеленая энергетика.

**Проект-маяк:** Электроавтомобиль и водородный автомобиль



[Информация о проекте](#)

### Pro Control

Новая физически не копируемая маркировка в виде наклейки с QR-кодом, которая защищает и контролирует движение продукции. Код состоит из 2х частей — обычного QR-кода, который используется повсеместно и защищенного кода, который нельзя скопировать

**Сквозные технологии:** Новые производственные технологии; Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»; Технологии информационной безопасности



[Информация о проекте](#)

# 100 проектов-лидеров акселератора (2/5)

## Нейротехнологии и искусственный интеллект

### UMA

CPA сеть (CPA сеть — сокр. от Cost Per Action, система с оплатой рекламы за действие) с искусственным интеллектом для микроблогеров

**Сквозные технологии:** Технологии машинного обучения и когнитивные технологии; Технологии хранения и анализа больших данных



[Информация о проекте](#)

### Bayes Coach

Система продвинутой футбольной аналитики для развития футбольного клуба на основе искусственного интеллекта

**Сквозные технологии:** Искусственный интеллект; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии; Технологии хранения и анализа больших данных



[Информация о проекте](#)

### Ценозавр

Система мониторинга и анализа цен в магазинах

**Сквозная технология:** Технологии хранения и анализа больших данных



[Информация о проекте](#)

### VR Concept

Платформа коллективной дистанционной работы с цифровыми моделями в VR, позволяет промышленным компаниям сократить затраты и сроки приемки, оценки эргономики, согласования и демонстрация конструкторского проекта на всех этапах жизненного цикла проекта

**Сквозные технологии:** 3д прототипирование; Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности; Новые производственные технологии



[Информация о проекте](#)

### Skillometer

Платформа для повышения профессиональных компетенций с использованием технологии машинного обучения

**Сквозные технологии:** Искусственный интеллект



[Информация о проекте](#)

### MAMADO

Экосистема для привлечения и удержания покупателей, позволяющая экономить бюджет на маркетинг

**Сквозная технология:** Коллаборативные технологии



[Информация о проекте](#)

### HYBRA

Гибридный департамент, где искусственный интеллект работает в команде с людьми

**Сквозная технология:** Искусственный интеллект



[Информация о проекте](#)

### Система контроля бдительности водителя ОКО

Бесконтактная оптическая усовершенствованная система помощи водителю, предотвращающая засыпание водителя и информирующая его о длительном отвлечении внимания от дороги

**Сквозные технологии:** Искусственный интеллект; Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»



[Информация о проекте](#)

### Цифровая диалоговая платформа Dipa

Платформа, которая служит единым интерфейсом для сотрудников компаний и клиентов: Virtual Employees Assistant и Virtual Customer Assistant

**Сквозные технологии:** Искусственный интеллект; Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии



[Информация о проекте](#)

### Сеть арен виртуальной реальности

Командный PvP-шутер (PVP-шутер — сокр. от Person versus Person, игра от первого лица, в которой игроки играют против друг друга), по аналогии с игрой Counter-Strike, только в VR

**Сквозная технология:** Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности



[Информация о проекте](#)

## Образовательные технологии и HR-проекты

### Persona Talent

Нейроплатформа для квалифицированного определения талантов человека и построения персональных образовательных и карьерных траекторий

**Сквозная технология:** Технологии машинного обучения и когнитивные технологии



[Информация о проекте](#)

### Космикс

Интерактивные образовательно-игровые комплексы по теме популяризации отечественной космонавтики для детей от 5 до 12 лет



[Информация о проекте](#)

### IZIWORK.ru

Сервис подбора стажеров для технологических компаний

**Сквозная технология:** Искусственный интеллект



[Информация о проекте](#)

### WomanUP

Образовательная онлайн-платформа для женщин, где они не только учатся, но и получают поддержку сообщества и тренера

**Сквозная технология:** Искусственный интеллект



[Информация о проекте](#)

### Trizologika

Школьные научные кружки с цифровой лабораторией теории решения изобретательских задач и лабораторным оборудованием

**Сквозная технология:** Технологии машинного обучения и когнитивные технологии



[Информация о проекте](#)

### VideoDoska

Интерактивная видеостудия для онлайн-обучения

**Сквозная технология:** Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности



[Информация о проекте](#)

### Mysimulator.ru

Платформа для создания обучающих симуляторов

**Сквозные технологии:** Аддитивные технологии; Коллаборативные технологии



[Информация о проекте](#)

### Box Battle

Платформа для обучения и тренировки знаний в игровой форме



[Информация о проекте](#)

### Friday

Автоматизация HR-сценариев на чатботах (онбординг новичков, менторские программы, внутрикорпоративный нетворкинг)

**Сквозные технологии:** Искусственный интеллект; Коллаборативные технологии; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии



[Информация о проекте](#)

### Box Battle Kids

Платформа для формирования и тренировки гибких навыков у детей и молодежи в игровой форме



[Информация о проекте](#)



# 100 проектов-лидеров акселератора (3/5)

## Пищевая промышленность и агротехнологии

### Миникор

Биопрепарат для человека и животных — регулятор состава микробиоты, обладающий высокой биологической ценностью, детоксикационной и иммуномодулирующей активностью на основе дрожжей *Meyerozyma (Pichia) guilliermondii*

**Сквозная технология:** Технологии управления свойствами биологических объектов



[Информация о проекте](#)

### Биопринтех

Новое аппаратное оформление, позволяющее снизить себестоимость процесса аэрации воды для сферы выращивания аквакультуры



[Информация о проекте](#)

### Pel-Meni

Вендинговый автомат по продаже горячих блюд

**Сквозные технологии:** Новые производственные технологии; Технологии компонентов робототехники и мехатроники



[Информация о проекте](#)

### Эвофуд

Производство инновационных ингредиентов для пищевых производств

**Сквозная технология:** Новые производственные технологии



[Информация о проекте](#)

### Энергосберегающая технология сушки семян

Проект основан на уникальной, запатентованной технологии сушки и заключается в разработке полностью автоматического аппарата для её реализации

**Сквозная технология:** Новые производственные технологии



[Информация о проекте](#)

### ZbreadD

Функциональные и специализированные продукты питания, направленные на персонализированное питание

**Сквозная технология:** Новые производственные технологии



[Информация о проекте](#)

### Волшебный Мёд, продлевающий жизнь

Биологически активные инновационные продукты пчеловодства

**Сквозная технология:** Новые производственные технологии



[Информация о проекте](#)

### Business placing

Геоаналитическая информационная система, предоставляющая рекомендации оптимальных мест для размещения новых торговых точек продаж

**Сквозные технологии:** Геоинформационные системы; Искусственный интеллект; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии



[Информация о проекте](#)

### Посейдон

Бионическая технология промышленного рыболовства

**Сквозная технология:** Бионика



[Информация о проекте](#)

### Eye God

Аппаратно-технический комплекс и ИИ для животноводческих ферм. Выявляет травмы, контролирует лечение, экономит треть на этапе откорма

**Сквозные технологии:** Искусственный интеллект



[Информация о проекте](#)

## Промышленные технологии

### TPKTrade.ru

Цифровой кластер, объединяющий частных специалистов и предприятия сферы легпрома для организации распределенного контрактного производства швейной продукции

**Сквозные технологии:** 3д прототипирование; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии; Технологии хранения и анализа больших данных



[Информация о проекте](#)

### Difra lab

Программное обеспечение проектирования и моделирования фотонных интегральных схем (оптических чипов)

**Сквозная технология:** Фотоника



[Информация о проекте](#)

### Промышленное решение для крупногабаритной 3D-печати

Проект направлен на разработку устройств аддитивного формирования объектов (3D-принтеров)

**Сквозные технологии:** 3д прототипирование; Аддитивные технологии



[Информация о проекте](#)

### CAE Fidesys

Инновационный программный продукт для решения инженерных задач, осуществляющий полный цикл инженерных расчётов от построения расчётной сетки до визуализации результатов расчёта

**Сквозные технологии:** 3д прототипирование; Аддитивные технологии; Искусственный интеллект; Новые производственные технологии; Технологии моделирования и разработки материалов с заданными свойствами



[Информация о проекте](#)

### Георадар ЛОЗА

Не разрушающие экспресс-исследования геологической среды до 300 м глубины

**Сквозные технологии:** Зеленая энергетика; Искусственный интеллект; Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности; Новые производственные технологии; Технологии хранения и анализа больших данных



[Информация о проекте](#)

### SMART-антенна

Проект направлен на разработку SMART-антенны, входящей в состав базовых станций 5G

**Сквозные технологии:** 3д прототипирование; Искусственный интеллект; Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»

**Проект-маяк:** Беспилотные логистические коридоры



[Информация о проекте](#)

### Спутниковая навигация сантиметровой точности для цифрового мира

Производство спутниковых навигационных приемников геодезического класса и телекоммуникационных устройств для автоматизации карьерной, строительной и сельскохозяйственной техники

**Сквозные технологии:** Геоинформационные системы; Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»

**Проект-маяк:** Беспилотные логистические коридоры



[Информация о проекте](#)

### КосмоЛаб

Системы отделения малых космических аппаратов



[Информация о проекте](#)

### Комплексная промышленная система инспекции КПСИ-1.0

Комплексная промышленная система инспекции изделий поточного производства на базе машинного зрения

**Сквозная технология:** Новые производственные технологии



[Информация о проекте](#)

### Гелиотермальные адсорбционные генераторы атмосферной воды

Устройство для генерации воды из воздуха, работающее на принципе физической адсорбции

**Сквозные технологии:** Возобновляемые материалы и переработка отходов; Зеленая энергетика



[Информация о проекте](#)



# 100 проектов-лидеров акселератора (4/5)

## Социальные проекты

### УчиДруга

Цифровая консультационно-образовательная платформа



[Информация о проекте](#)

### MAXi Events

Платформа для организации мероприятий, объединяющая на одной площадке все инструменты, необходимые организаторам мероприятий



[Информация о проекте](#)

### Fire Check

Мобильное приложение, предназначенное для оказания информационных услуг в области пожарной безопасности



Сквозные технологии: Геоинформационные системы, Искусственный интеллект

[Информация о проекте](#)

### InReality

Экосистема активации и капитализации человеческого потенциала



Сквозные технологии: Искусственный интеллект; Квантовые технологии; Коллаборативные технологии; Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальностей; Технологии информационной безопасности; Технологии квантовой коммуникации; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии; Технологии распределенных реестров; Технологии хранения и анализа больших данных

[Информация о проекте](#)

### Сенсор-тех

Искусственные органы чувств для слепых и глухих людей



Сквозные технологии: Искусственный интеллект; Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальностей

Проект-маяк: Персонализированные медицинские помощники

[Информация о проекте](#)

### Добро Здесь

Проект позволяет соединить волонтера и нуждающегося в помощи человека



Сквозная технология: Технологии информационной безопасности

[Информация о проекте](#)

### ТОКАМАК

Программа привлечения социально активных граждан к реализации повестки социальной сферы в муниципальных образованиях



[Информация о проекте](#)

### Yalos Stream

Звуковой программно-аппаратный комплекс коллективной, виртуальной реальности, близких звуков для киноиндустрии, развлечений и образования



[Информация о проекте](#)

### Онлайн рабочее пространство для работников интеллектуального труда

Инструмент для визуальной работы с заметками и построения проекта на их основе



[Информация о проекте](#)

Сквозные технологии: Искусственный интеллект; Коллаборативные технологии

### КомПас

Технология измерения и формирования компетентностного ресурса личности, команды, организации, региона



[Информация о проекте](#)

Сквозные технологии: Искусственный интеллект; Коллаборативные технологии; Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальностей; Персонализированная медицина; Технологии информационной безопасности; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии; Технологии хранения и анализа больших данных

## Умный город и Умный дом

### LINC\_V3

Новая российская технология энергоэффективной беспроводной связи для автоматизации и интернета вещей



[Информация о проекте](#)

Сквозные технологии: Зеленая энергетика; Коллаборативные технологии; Новые производственные технологии; Персонализированная медицина; Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»; Технологии информационной безопасности; Технологии компонентов робототехники и мехатроники; Технологии сенсорики; Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем

### Sirin

Компьютерное зрение для умных городов



[Информация о проекте](#)

Сквозные технологии: Искусственный интеллект; Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии

### Rent in Hand

Интеллектуализированная система управления ресурсами на предприятиях проката и аренды



[Информация о проекте](#)

Сквозные технологии: Новые производственные технологии; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии; Технологии хранения и анализа больших данных

### LightCore.Pro

Веб-сервис для поиска, выбора, бронирования и оплаты аренды рабочих мест мастерами красоты



[Информация о проекте](#)

Сквозная технология: Искусственный интеллект

### Интеграл

Автоматизированная радиосистема передачи данных с программируемым протоколом



[Информация о проекте](#)

Сквозная технология: Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»

### Чехол зарядка для смартфонов

Беспроводная зарядка Qi с функцией интеллектуального подогрева



[Информация о проекте](#)

Сквозные технологии: Новые производственные технологии; Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»; Технологии создания новых и портативных источников энергии

### Tango Vision

Цифровые двойники зданий, делающие их искусственным интеллектом и готовыми к работе с любыми облачными технологиями



[Информация о проекте](#)

Сквозные технологии: Геоинформационные системы; Искусственный интеллект

Проект-маяк: Беспилотные логистические коридоры

### Win-Bin

Комплекс сервиса и технологий для раздельного сбора и вывоза вторсырья



[Информация о проекте](#)

Сквозные технологии: Возобновляемые материалы и переработка отходов; Зеленая энергетика; Искусственный интеллект; Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»; Технологии хранения и анализа больших данных

### Plannerix

Банк данных цифровых двойников недвижимости, генератор дизайна интерьеров (жилой и коммерческой недвижимости), маркетплейс товаров и услуг



[Информация о проекте](#)

Сквозные технологии: 3D прототипирование; Геоинформационные системы; Искусственный интеллект; Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальностей; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии

### Российский центр гибкой электроники

Первое в России промышленное производство ключевых компонентов дисплеев и сенсоров на базе технологии тонкоплёночной пластиковой электроники



[Информация о проекте](#)

Сквозные технологии: Новые производственные технологии; Технологии сенсорики

# 100 проектов-лидеров акселератора (5/5)

## Финансовые технологии и кибербезопасность

### ApRbot

Спасает от рутины в документообороте с помощью искусственного интеллекта

**Сквозные технологии:** Искусственный интеллект; Технологии хранения и анализа больших данных



[Информация о проекте](#)

### CtrlHack

Платформа симуляции кибератак в инфраструктуре организации

**Сквозная технология:** Технологии информационной безопасности



[Информация о проекте](#)

### RevGames

Геймификация программ лояльности и обучения сотрудников

**Сквозные технологии:** Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности; Технологии информационной безопасности; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии; Технологии хранения и анализа больших данных



[Информация о проекте](#)

### SoftPOS.FONDY

Организация приема платежей для предприятий сферы торговли и услуг с помощью приложения для мобильного телефона вместо платежных терминалов (традиционных POS-терминалов)

**Сквозная технология:** Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»



[Информация о проекте](#)

### E-place

Решение в формате «программное обеспечение как услуга» для реализации финансовых продуктов/товаров/услуг через множество продавцов (Агентов) за вознаграждение от совершенной сделки

**Сквозные технологии:** Искусственный интеллект; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии; Технологии хранения и анализа больших данных



[Информация о проекте](#)

### IVITECH.Financial services

Глобал финтех платформа для наполнения финансированием отраслей экономики, которые недофинансированы классическими финансовыми инструментами (Банки, лизинговые, факторинговые компании)

**Сквозные технологии:** Искусственный интеллект; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии; Технологии хранения и анализа больших данных



[Информация о проекте](#)

### Система управления корпоративными инновациями на платформе 1С

Программный продукт, который является решением для автоматизации, унификации и упрощения рационализаторской и изобретательской деятельности на предприятиях

**Сквозная технология:** Новые производственные технологии



[Информация о проекте](#)

### ЦеновикPRO

Система анализа и контроля закупочных цен

**Сквозные технологии:** Искусственный интеллект; Технологии машинного обучения и когнитивные технологии



[Информация о проекте](#)

### Tasana

Сервис оплаты покупок частями



[Информация о проекте](#)

### SMARTS-Genesis

Отечественная платформа, которая обеспечивает виртуализацию ресурсов географически распределённых дата-центров и предоставление пользователям множества услуг через «единое окно»

**Сквозные технологии:** Квантовые технологии; Технологии информационной безопасности; Технологии квантовой коммуникации



[Информация о проекте](#)

## Энергетика и чистые технологии

### Перспективные гибридные анодные материалы ЛИА

Разработка безотходной технологии сфероидизации порошков природного графита

**Сквозные технологии:** Новые производственные технологии; Технологии создания новых и портативных источников энергии



[Информация о проекте](#)

### Облачная платформа

Обеспечение профессионалов интеллектуальными сервисами в области решения актуальных задач по энергоснабжению

**Сквозные технологии:** Искусственный интеллект; Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности



[Информация о проекте](#)

### Чехол зарядка для смартфонов

Беспроводная зарядка стандарта питания Qi с функцией интеллектуального подогрева

**Сквозные технологии:** Технологии создания новых и портативных источников энергии; Технологии транспортировки электроэнергии и распределённых интеллектуальных энергосистем.



[Информация о проекте](#)

### БурОптимa

Цифровая платформа мониторинга и оптимизации бурения с использованием предиктивных технологий

**Сквозные технологии:** Искусственный интеллект; Новые производственные технологии; Управление углеродным следом



[Информация о проекте](#)

### Компактные технологии обработки газа

Разрабатываемые решения базируются на использовании уникальных внутритрубных сепараторов и эжекторов, массогабариты которых на порядки меньше классических

**Сквозные технологии:** Водородные технологии; Зеленая энергетика; Новые производственные технологии; Управление углеродным следом.



[Информация о проекте](#)

### RFID — контроль изоляторов

Автоматизированный контроль изоляторов воздушной линии электропередач с применением технологий радиочастотной идентификации

**Сквозная технология:** Новые производственные технологии



[Информация о проекте](#)

### CBET-RDF+

Производство высококалорийного RDF+ топлива из твёрдых коммунальных отходов

**Сквозные технологии:** Возобновляемые материалы и переработка отходов; Зеленая энергетика



[Информация о проекте](#)

### Светодиодные светильники с жидкостным охлаждением

Светильники обладают уникальными характеристиками: рабочая температура от - 60 до +120 градусов, герметичность IP68

**Сквозные технологии:** Зеленая энергетика; Новые производственные технологии.



[Информация о проекте](#)

### Спутниковая система мониторинга КЗ на ЛЭП

Универсальная платформа для любых систем мониторинга, с использованием датчиков, работающих по единому протоколу

**Сквозная технология:** Геоинформационные системы



[Информация о проекте](#)

### PowerBox

Мощный портативный накопитель и источник энергии на основе литий-ионных батарей с встроенным инвертором, блоком питания, системой управления

**Сквозные технологии:** Зеленая энергетика; Искусственный интеллект; Технологии беспроводной связи и «интернета вещей»; Технологии создания новых и портативных источников энергии; Технологии транспортировки электроэнергии и распределённых интеллектуальных энергосистем

**Проект-маяк:** Электроавтомобиль и водородный автомобиль



[Информация о проекте](#)



# Промежуточные результаты акселерации на 1 сентября 2021 г.

Заключено 40+ соглашений

о пилотировании за период акселерации

Инвесторы ведут переговоры с 15 проектами  
об условиях инвестирования

Индустриальные заказчики ведут переговоры  
с 200 проектами по вопросам пилотирования  
и приобретения решений

783 консультации от индустриальных  
партнёров, инвесторов и отраслевых экспертов

## Примеры

### Сканер ладони Palmjet

Провели презентацию Центру Инноваций ОАО «РЖД» в расширенном составе, достигли договоренности о проведении пилота на Свердловской Железной дороге. Достигнуто соглашение о проведении пилотного проекта в совместно с РК-Цифра. Достигнуты предварительные договоренности о дальнейшем обсуждении проектов с ОАО «Ростелеком», ПАО «МТС».

### Платформа Bayes (аналитическая компания на рынке футбольной аналитики)

Достигнуто соглашение о сотрудничестве с ЦСКА.

### Сервис IT-маршрутизации скорой помощи «Кардионет»

Прорабатываются возможности реализации пилотирования с проектным офисом ОАО «Ростелеком». Достигнуты договоренности с заместителем губернатора по социальным вопросам Новгородской области о проведении пилота проекта на модели цифрового двойника области и отработки на этой модели механизмов межтерриториальной маршрутизации.

### Проект ИОНИТ (антисептический материал для медицинских масок)

Выпустил линейку средств индивидуальной защиты вместе с партнером.

### IT CHARGE — Платформа управления зарядными станциями для электротранспорта

Получил конкретные предложения о пилотных внедрениях в ПАО «Россети».

### Tango Vision — цифровые двойники зданий

Получил предложение о сотрудничестве от «Зенит-Арены».

### Программное обеспечение для создания цифровых двойников премиальных резьбовых соединений трубной продукции нефтегазового сортамента

Получено предварительное предложение о пилотировании от ТМК в «Сколково».

### Программно-аппаратный комплекс Нейроникс для бесконтактной диагностики респираторных заболеваний (COVID-19)

Пилотирование с «Магнитом».

### Автоматизированная радиосистема передачи данных

Успешно проведены переговоры с несколькими компаниями по пилотным испытаниям.

### Двигатели сверхмалых космических аппаратов

Успешно испытали на стенде МСИД ООО «Д-Старт» 27 августа 2021 г.

### Effective E-Learning

Договорились о проведении пилота с корпоративным университетом ОАО «РЖД».

### Цифровые сервисы для аутичных людей

Фонд помощи детям-инвалидам и инвалидам детства с ментальными расстройствами «Добрые Взрослые» выразил готовность оказать поддержку проекту по созданию цифровых сервисов для детей с расстройствами аутистического спектра.

## Проекты на стадии масштабирования, вызвавшие особый интерес у инвесторов и индустриальных партнеров

### Сенсор-тех

искусственные органы чувств  
для слепых и глухих людей

– Москва –



[Информация  
о проекте](#)

### Спутниковая система мониторинга короткого замыкания на ЛЭП

– Екатеринбург –



[Информация  
о проекте](#)

### Speechki

запись аудиокниг искусственным  
интеллектом

– Омск –



[Информация  
о проекте](#)

### Промышленная EDGE IOT платформа

Бесшовный анализ данных с различных  
датчиков и оборудования

– Москва –



[Информация  
о проекте](#)

### МедМедиатор

цифровая экосистема  
для командной работы семей  
с редкими генетическими  
заболеваниями, генетиков и врачей

– Москва –



[Информация  
о проекте](#)

### S.M.Art Metal

технология производства  
нано- и высокодисперсных  
железосодержащих порошков  
широкого спектра применения

– Тюмень –



[Информация  
о проекте](#)

### WomanUP

образовательная онлайн- платформа  
для женщин, где они не только учатся,  
но и получают поддержку сообщества  
и трекера

– Томск –



[Информация  
о проекте](#)

### UMA

инновационный инструмент  
для продажи товаров через блогеров

– Москва –



[Информация  
о проекте](#)

### Ионит

материал нетканый антисептический  
антибактериальный ионообменный

– Москва –



[Информация  
о проекте](#)

### ЦеновикPRO

система анализа и контроля  
закупочных цен

– Москва –



[Информация  
о проекте](#)

### Чехол-зарядка (беспроводная зарядка Qi) с функцией интеллектуального подогрева

– Пермь –



[Информация  
о проекте](#)

### GoRecruit

система искусственного интеллекта  
для проверки кандидатов

– Москва –



[Информация  
о проекте](#)

### Нейроникс

терминал бесконтактной  
диагностики COVID-19 в реальном  
времени

– Москва –



[Информация  
о проекте](#)

### VR Concept

платформа коллективной  
дистанционной работы с цифровыми  
моделями в VR

– Москва –



[Информация  
о проекте](#)

### БизнесНавигатор

повышение эффективности  
функционирования работающего  
бизнеса

– Ростов-на-Дону –



[Информация  
о проекте](#)

### PALM JET

сканер бесконтактной идентификации  
по рисунку вен ладони

– Москва –



[Информация  
о проекте](#)

# Бесшовность на Архипелаге 2121

Архипелаг 2121 стал одной из ключевых площадок работы в рамках механизма бесшовной интеграции институтов инновационного развития (ИИР), направленного на ускорение развития технологических стартапов и упрощенное взаимодействие стартапов с ИИР.

Целями механизма бесшовной интеграции является **создание условий для ускоренной реализации технологических проектов**, а именно:

- снижение административной нагрузки на стартапы, включая уменьшение количества информации и документов, запрашиваемых у стартапов
- повышение доступности и скорости предоставления мер поддержки технологическим проектам
- внедрение совместной системы скоринга инновационного проекта или технологических команд с целью повышения качества предоставляемых стартапам мер поддержки

В рамках проектно-образовательного интенсива были сформированы и апробированы сценарии упрощенного перехода технологических команд от акселератора/предакселератора Архипелага 2121 до поддержки в рамках программ институтов инновационного развития, в т.ч.:

- **Упрощена процедура прохождения экспертизы** на программы Фонда содействия инновациям по результатам участия в интенсиве
- Совместно со Сколково организованы сессии для **ускоренного включения в «Fast Track» Сколково и компенсация 100% затрат для 25 участников**
- Возможность командообразования для участников без команды по результатам тестирования и онлайн-интенсива

В Архипелаге 2121 приняли участие **7 акселераторов** и **4 института** инновационного развития. Зарегистрировано **2060 проектов**, из которых **52** проектов заявлены компаниями-участниками механизма бесшовной интеграции ранее получавших поддержку от этих ИИР:

- Фонд содействия инновациям - **24** проекта
- Фонд «Сколково» - **5** проектов
- Фонд инфраструктурных и образовательных программ - **12** проектов
- Платформа НТИ - **11** проектов

**863**

проекта участвовали в акселерационной программе

**851**

проект участвовал в предакселерационной программе

**346**

проектов вне акселерационной/предакселерационной программ



[Мониторинг бесшовности на Архипелаге 2121](#)

**361** проект подал заявки на программы ИИР, **23** из них по направлениям проектов-маяков. Все данные о проектах и командах, их активности в акселераторе и результатах экспертизы были переданы в целевые институты развития для учёта в процедурах принятия решений по мерам поддержки.

**176** заявок подано на программу поддержки ФСИ «Старт», из которых **33** заявки поддержаны:

- **2** проекта на стадии концепции
- **18** проектов стадии MVP
- **3** проекта на стадии масштабирования
- **10** проект на стадии работающего продукта

**64** заявки подано на программу поддержки ФСИ «УМНИК», из которых **30** заявок поддержаны:

- **15** проектов на стадии концепции
- **12** проектов стадии MVP
- **3** проекта на стадии работающего продукта

Одобрена поддержка на **115** млн руб.

**11** заявок на **176** млн руб. одобрены и ещё **60** более чем на **1** млрд руб. находятся на рассмотрении по программам поддержки ФСИ: «Бизнес-Старт», «Коммерциализация», «Развитие НТИ», «Развитие СОПР», «Развитие ИИ», «Старт-2» и «Техностарт-1» из них 15 по направлениям проектов-маяков:

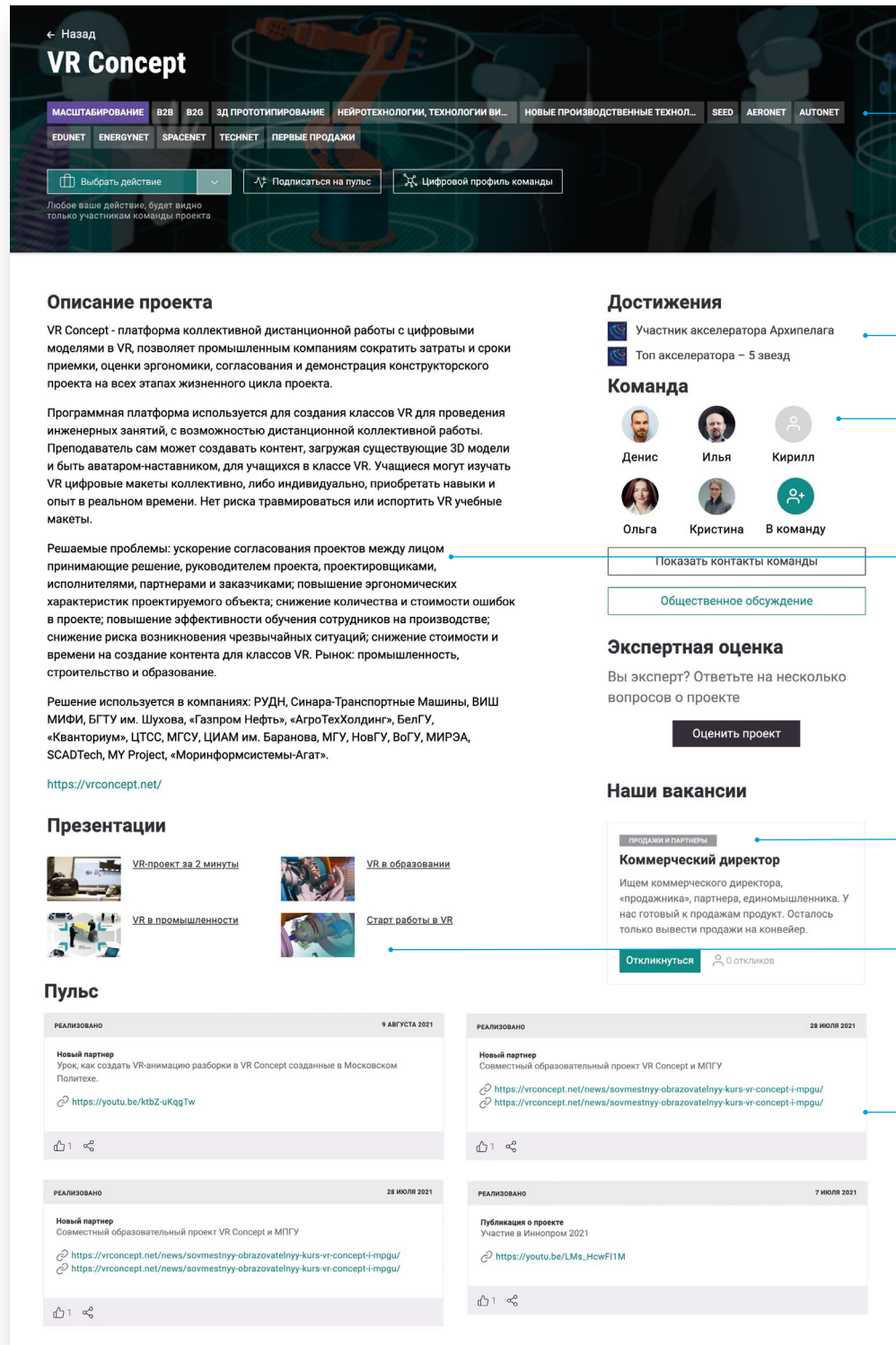
- Автономное судовождение - **6**
- Персонализированные медицинские помощники - **4**
- Беспилотная аэродоставка грузов Аэротакси - **4**
- Электро автомобиль и водородный автомобиль - **1**

**19** заявок на программу «Fast Track» Сколково по следующим направлениям:

- Компьютерные технологии - **14** проектов
- Энергоэффективность - **2** проекта
- Биотехнологии - **1** проект
- Медицинские технологии - **1** проект
- Производственные технологии - **1** проект

Более **800** консультаций от промышленных партнёров, инвесторов и отраслевых экспертов

# Цифровой след проектов и возможности платформы Архипелага 2121 для работы со стартапами



Разметка проекта  
по рынкам, технологиям,  
сферам, бизнес-моделям

Достижения  
проекта, полученные  
финансирования, победы  
в рейтингах

Состав команды,  
должности и опыт работы

Описание проекта, рынка, проблематики

## Вакансии проекта

Презентации, сайты,  
публикации

Пульс — события роста проекта и команды:

- Новые партнеры
- Запуск продаж
- Обновления продукта
- Запуск производства
- Полученные инвестиции
- Пройденные акселерации

## Платформа помогает решать задачи

## Стартапам и командам

- Найти инвесторов и партнеров
- Найти ранних пользователей продуктов
- Найти единомышленников
- Получить поддержку экспертов или фондов

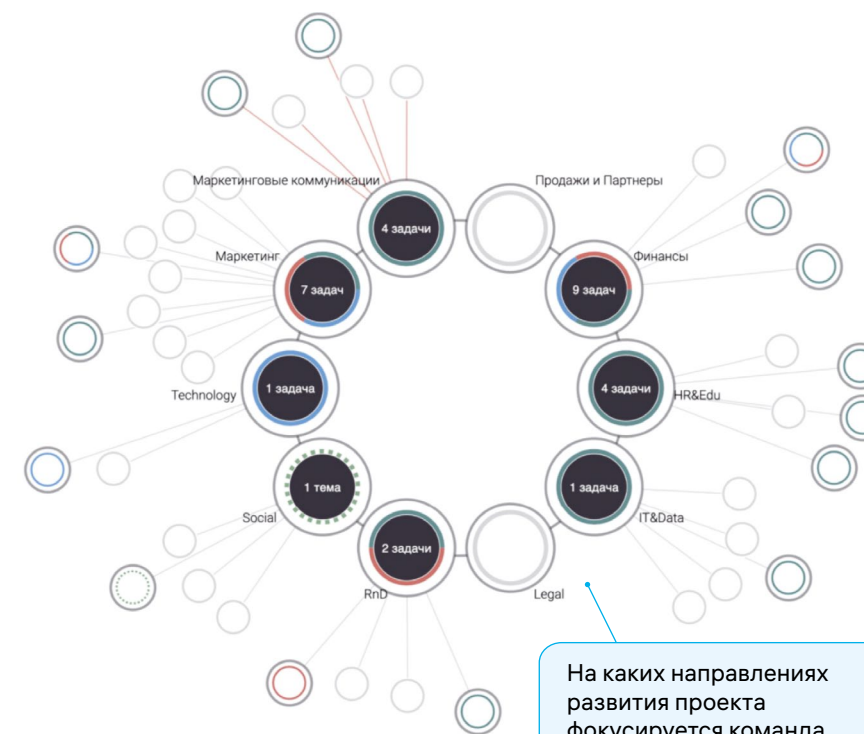
## Инвесторам и индустриальным партнерам

- **Открывать новые продукты**  
Перспективные продукты и команды, которые не попали на радары, и способы связаться с ними
- **Узнавать первыми**  
О новых продуктах и пивотах проектов сферах интереса

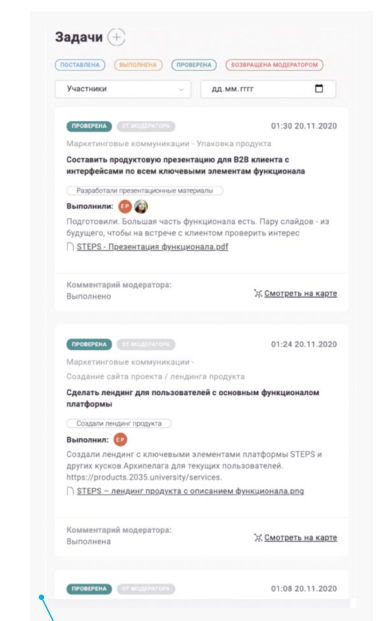
## Трекерам, акселераторам и инкубаторам

- Отслеживать и управлять развитием сотен проектов
- Ставить задачи и отслеживать результаты проверки гипотез, совершения пивотов
- Управлять проведением массовых онлайн-мероприятий с участием команд проектов

## Командный профиль



На каких направлениях развития проекта фокусируется команда



Как команда решает поставленные задачи, какие файлы и подтверждения предоставляет



# Витрина экспертов Архипелага 2121

[experts.nti.work/e-registry](https://experts.nti.work/e-registry)

Поиск эксперта

Абаев

Статус эксперта

☐ Только доступные

Рынки НТИ

☐ AeroNet  
☐ AutoNet  
☐ EcoNet  
☐ EduNet  
☐ EnergyNet  
☐ FoodNet  
☐ HealthNet  
☐ HomeNet  
☐ MariNet  
☐ NeuroNet  
☐ SportNet  
☐ TechNet  
☐ WearNet  
☐ Все/не имеет значения

Трек

☐ Здоровоохранение, науки о жизни  
☐ Умный город и Умный дом  
☐ Финансовые технологии и кибербезопасность  
☐ Логистика и путешествия  
☐ Образовательные технологии и HR-проекты  
☐ Социальные проекты и медиакommunikация

Стать Экспертом 1 эксперт

**Сергей Евгеньевич Абаев**

О себе  
Куратор все вопросы реализации рыночной и нормативной дорожных карт «Хелснет» на всех уровнях (ФОНБ, институты инновационного развития и т.д.). Соавтор дорожной карты «Хелснет». Консультирую по вопросам разработки и реализации инновационных проектов в сфере рынка «Хелснет». Советник Президента АО «Р-Фарм». Советник вице-президента/руководителя исполнительного комитета Общероссийской общественной организации «Деловая Россия». Советник лидера рабочей группы по разработке и реализации дорожной карты «Хелснет». Член инвестиционного комитета Фонда «Молодежная предпринимательская инициатива». Член комиссии по проведению отбора проектов в целях реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы при Министерстве науки и высшего образования России.

Чем могу помочь проектам  
Менеджмент проектов  
Разработка и реализация дорожных карт НТИ  
Нормативное регулирование НТИ  
Привлечение инвестиций в проекты

Экспертиза  
HealthNet

Компетенции  
Технологии и НИОКР  
Бионическая инженерия в медицине  
Молекулярная инженерия в науках о жизни  
Технологии управления свойствами биологических объектов

Карточка эксперта, включая:

- общую информацию
- экспертизу / компетенции
- направления, по которым эксперт может помочь проектам

Возможность записаться на консультацию к эксперту с учётом его доступных слотов

Поиск эксперта

Анна Владимировна Максимова

Статус эксперта

☐ Только доступные

Рынки НТИ

☐ AeroNet  
☐ AutoNet  
☐ EcoNet  
☐ EduNet  
☐ EnergyNet  
☐ FoodNet  
☐ HealthNet  
☐ HomeNet  
☐ MariNet  
☐ NeuroNet  
☐ SportNet  
☐ TechNet  
☐ WearNet  
☐ Все/не имеет значения

Трек

☐ Здоровоохранение, науки о жизни  
☐ Умный город и Умный дом  
☐ Финансовые технологии и кибербезопасность  
☐ Логистика и путешествия  
☐ Образовательные технологии и HR-проекты  
☐ Социальные проекты и медиакommunikация

Стать Экспертом 17 экспертов

**Анна Владимировна Максимова**

О себе  
Руководитель рабочей группы 2035 рынка SportNet. Более 10 лет успешного опыта ведения бизнеса в сфере HR и спортивной индустрии.

Чем могу помочь проектам  
Создание стратегии развития бизнеса  
Привлечение партнеров

Экспертиза  
SportNet

Компетенции  
Стратегия и развитие бизнеса

Параметрический поиск экспертов с выбором:

- доступности экспертов для консультаций
- рынков НТИ
- сквозных технологий
- треков Архипелага 2121
- бизнес-компетенций

Поиск эксперта

Холкин

Статус эксперта

☐ Только доступные

Рынки НТИ

☐ AeroNet  
☐ AutoNet  
☐ EcoNet  
☐ EduNet  
☐ EnergyNet  
☐ FoodNet  
☐ HealthNet  
☐ HomeNet  
☐ MariNet  
☐ NeuroNet  
☐ SportNet  
☐ TechNet  
☐ WearNet  
☐ Все/не имеет значения

Трек

☐ Здоровоохранение, науки о жизни  
☐ Умный город и Умный дом  
☐ Финансовые технологии и кибербезопасность

Стать Экспертом 1 эксперт

**Дмитрий Владимирович Холкин**

О себе  
С 2011 года по настоящее время на различных должностях занимается вопросами инновационного развития электроэнергетики (прежде всего, в области Smart Energy - интеллектуальная энергетика). С 2014 года по 2018 год работал Директором проектного центра развития инноваций Фонда «Центр стратегических разработок». С 2015 года является заместителем лидера рабочей группы Национальной технологической инициативы по направлению «Энерджинет». С 2017 года возглавляет рабочую группу по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях реализации плана мероприятий («дорожной карты») Национальной технологической инициативы по направлению «Энерджинет». С 2018 года является директором Инфраструктурного центра «Энерджинет», образованного на базе фонда «ЦСР Северо-Запад».

Чем могу помочь проектам  
технологическое развитие в энергетике

Экспертиза  
EnergyNet

Компетенции  
Технологии и НИОКР  
Водородные технологии  
Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем

## Экспертная активность в рамках Архипелага 2121

232

эксперта на витрине экспертов НТИ

547

проведённых в рамках Архипелага 2121 индивидуальных консультаций

## Экспертная оценка проектов

288

проектов получили хотя бы одно экспертное заключение

722

экспертных заключений

## Обсуждение паспортов сквозных технологий

85

экспертов приняло участие

106

предложений по доработке паспортов сквозных технологий

### Деятельность экспертов Архипелага 2121

- навигация по экосистеме технологического развития;
- экспертная оценка идей и проектов;
- консультация проектных команд и компаний на различных стадиях развития бизнеса;
- консультация проектных команд и компаний по вопросам получения финансовой и иной формы поддержки (поиск инвестора, поддержка институтов развития);
- визионерская деятельность и участие в профильных стратегических сессиях;
- консультирование по вопросам подбора и оценки компаний и проектов;
- отбор идей и проектов для участия в мероприятиях экосистемы НТИ;
- участие в качестве эксперта в мероприятиях экосистемы НТИ;
- экспертиза документов.

### Возможности для экспертов Архипелага 2121

- развитие персонального бренда эксперта в контуре экосистемы НТИ;
- приоритетное участие в мероприятиях НТИ;
- участие в экспертных группах по стратегическим инициативам;
- валидация экспертности в контуре экосистемы НТИ;
- получение поощрений и наградений за экспертную деятельность в контуре экосистемы НТИ по итогам года;
- получение оплаты за осуществление экспертной деятельности.



[Стать экспертом НТИ](#)

# Проекты-маяки, реализуемые Правительством Российской Федерации

Межотраслевые проекты по созданию новых высокотехнологичных продуктов (услуг) и рынков с понятными и прозрачными задачами, эффектами и правилами. Цель проектов-маяков: развитие технологий и обеспечение вытягивающего, мультипликативного эффекта на развитие нескольких отраслей экономики, фокусировка усилий ведомств, федеральных и региональных органов власти, институтов развития и компаний-лидеров.

## В рамках Архипелага 2021:

- проведено всестороннее обсуждение проектов-маяков с экспертным сообществом, промышленными партнёрами и представителями ФОИВ
- определены возможности, барьеры и способы их устранения по каждому проекту-маяку
- результаты и предложения по корректировке представлены Первому заместителю Председателя Правительства Российской Федерации А.Р. Белоусову и одобрены для внесения в паспорт проектов-маяков



**MariNet**  
Национальная Технологическая Инициатива

**Автономное судовождение**

Цели проекта-маяка

Создание и отработка технологий для повышения безопасности, снижения эксплуатационных расходов и увеличения средней коммерческой скорости морских грузоперевозок.

Подтвержденные возможности

1. Повышение безопасности мореплавания и сокращение операционных издержек.

2. Масштабирование систем навигации и развитие экосистем мониторинга и аналитических сервисов в области судовождения.

3. Увеличение возможностей по эксплуатации сложных судов (СПГ-танкеров).

4. Окно возможностей работы на международном рынке, увеличение экспортной выручки.

5. Модернизация портовой инфраструктуры, повышение грузооборота портов.

6. Гидрография и контроль глубин в районе грузовых терминалов автономными катерами, увеличение пропускной способности порта за счёт приёмки судов с большой осадкой.

7. Создание высокотехнологичных рабочих мест, сокращение дефицита кадров в отрасли.





**AeroNet**  
Национальная Технологическая Инициатива

**Беспилотная доставка грузов**

Цели проекта-маяка

Создание и вывод на рынок сервисов беспилотных грузовых авиаперевозок с целью снижения эксплуатационных расходов и увеличения средней коммерческой скорости грузоперевозок

Подтвержденные возможности

1. Рост бизнеса в том числе увеличение производства снижение себестоимости беспилотных авиационных систем, перераспределения рынка в сторону беспилотной доставки и открытия новых ниш

2. Проект-маяк позволит отработать ключевые технологии критические технологии

3. Апробация ключевых технологий и нового регулирования грузовых авиаперевозок на БВС

4. Увеличение количества производителей и эксплуатантов БАС и БВС





**HealthNet**  
Национальная Технологическая Инициатива

**Персонализированные медицинские помощники**

Цели проекта-маяка

Охват граждан Российской Федерации, имеющих сахарный диабет, артериальную гипертензию, хроническую сердечную недостаточность, диспансерным наблюдением с использованием персональных носимых медицинских устройств и централизованных диагностических сервисов. Создание и интеграция сервисов на базе ЕГИСЗ с единым порталом государственных услуг, сервисами «Мое здоровье».

Подтвержденные возможности

1. Ускорение запуска рынка дистанционного наблюдения, в т.ч. снятие соответствующих регуляторных барьеров (организация испытаний, ускорение регистрации и сертификации и т.д.)

2. Повышение инвестиционной привлекательности проектов в России

3. Обеспечение возможности появления конкурентоспособных стартапов на мировом рынке за счет отработки технологии на больших массивах пациентов

4. Формирование компетенций у участников рынка для тиражирования проектов посредством участия в пилотных проектах





**AutoNet**  
Национальная Технологическая Инициатива

**Беспилотные логистические коридоры**

Цели проекта-маяка

Организация движения беспилотных грузовых автомобилей на автомобильной дороге М-11 «Москва — Санкт-Петербург».

Подтвержденные возможности

1. Потенциальный интерес со стороны ритейла и других отраслей при условии масштабирования проекта

2. Снижение сроков доставки грузов до 50% за счет исключения простоев грузовика

3. Снижение себестоимости транспортировки грузов до 30%

4. Снижение уровня аварийности на выбранном участке дорожной сети за счет снижения влияния человеческого фактора

5. Готовность отечественных производителей реализовывать проекты по производству конкурентоспособных БТС





**TechNet**  
Национальная Технологическая Инициатива

**Электромобиль и водородомобиль**

Цели проекта-маяка

Создание линейки электротранспорта: легковых автомобилей, легких коммерческих автомобилей, пассажирского городского транспорта на электрической тяге (далее — электротранспорт), а также зарядной и (заправочной) инфраструктуры.

Подтвержденные возможности

1. «Перезапуск» отечественного автопрома на мировом рынке

2. Развитие новых отраслей: батареи, робототехника, микроэлектроника, ПО

3. Развитие «умных систем»: ПО, smart GRID, технологичность, кибербезопасность, беспилотные системы

4. Декарбонизация, зелёная энергетика

5. Развитие МСП, создание новых технологических компаний с высоким экспортным потенциалом

6. Разработка стандартов

7. Новые перспективные рынки и виды бизнеса: мобильность как сервис (MaaS), электричество как сервис (v2g), управление жизненным циклом, утилизация батарей, IT-инфраструктура

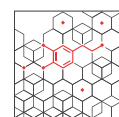


# Потенциальные проекты с вытягивающим эффектом

Формирование вытягивающих проектов на новых рынках НТИ 2.0, по аналогии с проектами-маяками, реализуемыми Правительством Российской Федерации стало ключевой задачей Архипелага 2121. Как и для утверждённых проектов, основная цель — фокусировка усилий ведомств, федеральных и региональных органов власти, институтов развития и компаний-лидеров для развития технологий и обеспечение вытягивающего, мультипликативного эффекта на развитие нескольких отраслей экономики. Ключевым отличием на вновь формируемых рынках стал поиск и выявление тематики, которая станет опорной и объединяющей для развития большого количества новых бизнесов на этих рынках.

## В рамках Архипелага 2021:

- РГ Рынков НТИ представили видение проектов
- 7 модулируемых страт-сессий
- 200+ экспертов: Экосистема НТИ, ЦК, индустриальные партнёры и стартапы
- уточнены название, фокус, рамки, цели и участники проектов
- некоторые проекты были существенно переопределены
- взаимные презентации и обмен идеями с 26 командами регионов



## SportNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

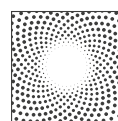
### Цифровая спортивная лига

#### Ключевой продукт или услуга

Этичный дофамин: проект по развитию новой экономики этичных эмоций и впечатлений, основанных на двигательной активности и состязательности

#### Участники рынка

- Производители умного спортивного инвентаря и ПО
- организаторы спортивных мероприятий
- платформенные игроки
- владельцы спортивных инфраструктурных объектов, прошедших трансформацию
- правообладатели и разработчики новых видов спорта
- контент-мейкеры и провайдеры адаптированного контента
- спортсмены, тренеры и обеспечивающие специалисты



## FoodNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

### Киберфермер — цифровое сельское хозяйство

#### Ключевой продукт или услуга

Кибергектар — интегрированное решение по роботизации сельского хозяйства и повышения урожайности

#### Участники рынка

- Производители сельхозпродукции
- производственные компании, выпускающие сенсоры, датчики, роботизированную технику
- сервисные компании, обеспечивающие внедрение решений
- компании, предоставляющие аналитику и прогнозы на основе больших данных
- поставщики услуг связи
- селекционеры и генные инженеры



## NeuroNet

National  
Technology Initiative

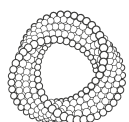
### Нейрореабилитация

#### Ключевой продукт или услуга

- Линейка нейроимплантов для восстановления утраченных сенсомоторных функций;
- Медицинские технологии нейропротезирования и нейрореабилитации;
- Открытая платформа для разработки решений в области бионического нейропротезирования

#### Участники рынка

- Производители материалов хирургического назначения для имплантов
- Производители микроэлектроники
- Разработчики медицинского программного обеспечения
- Медицинские учреждения (проведение операций, реабилитация)
- Дистрибьюторы (реализация продукции)
- Страховые медицинские компании



## EduNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

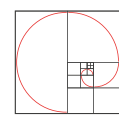
### Конструктор образовательных сред

#### Ключевой продукт или услуга

Открытая цифровая платформа для создания, выполнения и стриминга коллаборативных образовательных сценариев на базе симуляции сложных естественно-научных и технических процессов

#### Участники рынка

- Авторы образовательных продуктов
- Разработчики симулирующих сред
- Разработчики цифрового контента и технологий
- Разработчики AR/VR технологий, нейроинтерфейсов, ИИ в образовании и др.
- Провайдеры облачной инфраструктуры (платформ)



## HomeNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

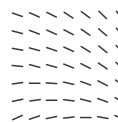
### Экополис — умные и энергоэффективные поселения

#### Цель проекта

Построить поселение будущего, где органично сочетаются: географическое положение, прорывные технологии, природа и все возможности для комфортной жизни и самореализации жителей. Экополис — платформа для практического внедрения всех технологических проектов рынков НТИ

#### Ключевой результат

На базе первого проекта на о. Сахалин должны быть сформированы и апробированы методологии, модели и стандарты для проектирования, строительства и развития городов по модели Экополиса



## EnergyNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

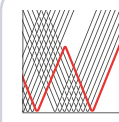
### H2Growth — водородный региональный кластер

#### Ключевой продукт или услуга

Водородный кластер — производство «дешевого» низкоуглеродного H<sub>2</sub> и создание экосистемы водородных бизнесов

#### Участники рынка

- Корпорации, создающие решения и мощности для производства, транспортировки и хранения водорода
- Частные компании, создающие решения по применению водорода в транспорте, промышленности, ЖКХ, энергетике



## WearNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

### Киберателье

#### Ключевой продукт или услуга

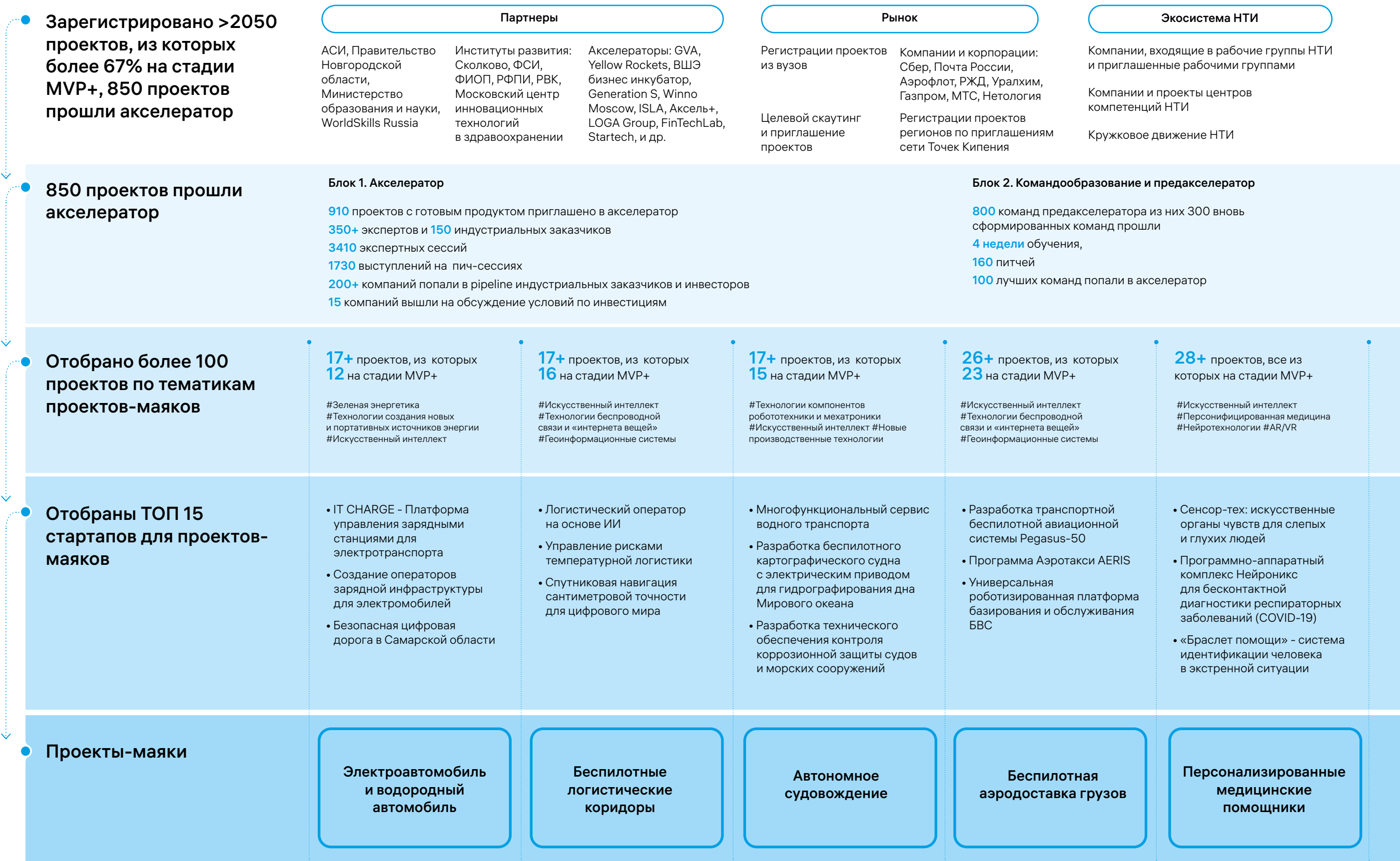
Индивидуальный пошив по цене масс-маркета: экологичная, гибридная, персонализированная одежда

#### Участники рынка

- Малые бизнесы (ателье, стартапы, дизайнеры, самозанятые и др.) получают заказы и удобную систему производства
- Крупные фабрики сократят издержки, ритейлеры избавятся от остатков (от модели «дизайн-производство-продажа» к «дизайн-продажа-производство»).
- Глобальные компании смогут локализовать производство у мест продаж, сократить расходы на логистику и углеродный след



# Воронка стартапов Архипелага 2121 для проектов-маяков



# Подходы к методологии управления приоритетами ГП НТР

На Архипелаге 2121 проведена экспертная сессия под председательством заместителя министра науки и высшего образования Российской Федерации А.М. Медведева по работе с приоритетами Государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации». Ключевыми задачами сессии стали:

- разработка системного инструмента управления приоритетами технологического развития для различных государственных программ и направлений
- разработка организационного инструмента пересмотра приоритетов технологического развития, в т.ч. для ГП НТР с учётом в условиях внешних изменений



На схеме представлены возможные циклы и механизмы обратной связи для выстраивания эффективного взаимодействия между разными стадиями исследований, внедрением разработок в производство с учётом стратегического прогнозирования и задач государственной важности.

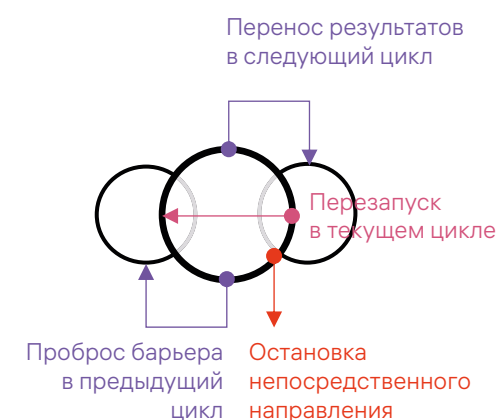


**\* Модель (Н)-Б перехода под конкретный проект**

Мягкий период перехода в новую модель в течение 2-3 лет с необходимостью «перезапуститься» в логике «(Н)-Б-перехода» и пройти этапы предквалификации и квалификации



Фаст-трек и предпочтения для команд, показывающих результат и способных к интеграции с соседними циклами (институт репутации)



\* (Н)-Б-переход это условное обозначение связи непрерывно развивающейся фундаментальной науки и реализации прикладных бизнес-задач

# Сквозные технологии (СКВОТ)

132  
эксперта

81  
эксперт

103  
эксперта

приняли участие  
в работе трека

приняли участие в заочном  
этапе обсуждения паспортов  
СКВОТ

приняли участие в очном  
этапе трека

В рамках трека «Сквозные технологии» эксперты утвердили паспорта направлений для развития новых сквозных технологий в 2022-2026 годах. Развитием будут заниматься новые Центры НТИ, конкурсный отбор которых произойдет в 2021 и 2022 гг. Описания сквозных технологий будут направлены в Министерство науки и высшего образования на утверждение в составе конкурсной документации.

До конца 2021 года Фонд НТИ объявит конкурсы по:

- водородным технологиям,
- технологиям доверенного взаимодействия,
- функциональным материалам с заданными свойствами,
- молекулярному инжинирингу в науках о жизни и бионической инженерии в медицине.

По результатам конкурсных отборов среди научных организаций и вузов в 2022 году планируется открыть пять новых Центров компетенций НТИ.

Также в 2022 году будут объявлены конкурсы по другим сквозным технологиям. Среди них:

- распределенная интеллектуальная информационная инфраструктура на базе 6G,
- геоданные и геоинформационные технологии,
- технологии декарбонизации,
- цифровые двойники.

Желающие принять участие в конкурсах могут связаться с организаторами по электронной почте: [cnti@ntifund.rvc.ru](mailto:cnti@ntifund.rvc.ru).

## Сквозная технология «Молекулярная инженерия в науках о жизни»

Молекулярная инженерия — технологическое направление, связанное с программированием свойств материалов и биологических объектов за счет управления структурой на атомно-молекулярном уровне.



HealthNet  
Национальная  
Технологическая  
Инициатива

- Новые технологии разработки лекарств
- Экспресс-системы для диагностики
- Платформы для разработки вакцин и антибиотиков
- Биосовместимые материалы и покрытия
- Микробиомные технологии



FoodNet  
Национальная  
Технологическая  
Инициатива

- Пищевые биотехнологии
- Сенсоры для мониторинга качества
- Модифицированные растения
- Микробиомные технологии



NeuroNet  
Национальная  
Технологическая  
Инициатива

- Миниатюрные нейро- и биоинтерфейсы
- Лечение когнитивных расстройств



SportNet  
Национальная  
Технологическая  
Инициатива

- Мониторинг состояния спортсмена
- Спортивные продукты и биодобавки
- Биоинтерфейсы

### Проект-маяк

«Персональные медицинские помощники»

#### Партнеры из индустрии:

- Фармацевтические компании
- Производители медицинского оборудования
- Компании FMCG сегмента
- Агротехнологический бизнес

#### Партнеры из научной среды:

Вузы и НИИ биологического, химического, биотехнологического и медицинского профилей

## Сквозная технология «Бионическая инженерия в медицине»

«Бионическая инженерия в медицине» включает совокупность бионических технологий для создания функциональных единиц организма (например, искусственных тканей, органов и частей тела), моделирования и управления свойствами искусственных и естественных систем организма в целях повышения качества жизни человека.



HealthNet  
Национальная  
Технологическая  
Инициатива

- Гибридные биоинтерфейсы для лечения и реабилитации
- Новые решения для имплантации
- Экзо- и эндо-протезы
- Микробиомные технологии
- Программно-аппаратные тренажеры для медицинского персонала
- Персонализированные медицинские помощники



NeuroNet  
Национальная  
Технологическая  
Инициатива

- Разнообразные нейро- и биоинтерфейсы
- Управление нейропластичностью
- Тренажеры для лечения и реабилитации



SportNet  
Национальная  
Технологическая  
Инициатива

- Биоинтерфейсы для тренировок

### Проект-маяк

«Персональные медицинские помощники»

#### Партнеры из индустрии:

- Фармацевтические компании
- Производители медицинского оборудования
- Компании FMCG сегмента
- Агротехнологический бизнес

#### Партнеры из научной среды:

Вузы и НИИ биологического, химического, биотехнологического и медицинского профилей



Сквозные  
технологии НТИ

## Сквозная технология «Водородные технологии»

Сквозная технология включает ряд направлений, технологическая реализация которых приведет к использованию водорода в качестве энергоносителя в промышленности, транспорте и в бытовых применениях с одновременным снижением роли полезных ископаемых в качестве топлива, что поможет сократить выбросы углерода в окружающую среду и снизить зависимость человечества от невозобновляемых источников углеводородов.



**AutoNet**  
Национальная Технологическая Инициатива

- Энергоустановки на основе топливных элементов
- Водородные заправки и инфраструктура
- Системы безопасности для транспорта
- Системы хранения
- Сверхлегкие высокомощные топливные элементы
- Решения для транспортировки водорода



**AeroNet**  
Национальная Технологическая Инициатива



**MariNet**  
Национальная Технологическая Инициатива



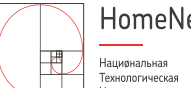
**TechNet**  
Национальная Технологическая Инициатива

- H<sub>2</sub> как новый агент-восстановитель
- H<sub>2</sub> как новый источник энергии
- Энергоустановки для промышленных применений



**EnergyNet**  
Национальная Технологическая Инициатива

- Энергоустановки на основе H<sub>2</sub>
- Системы хранения водорода
- H<sub>2</sub> как накопитель энергии
- Установки для электролиза при электростанциях



**HomeNet**  
Национальная Технологическая Инициатива

- Гибридные решения для автономной энергетики
- Стационарные энергоустановки для применения в помещениях

### Проект-маяк

- «Электроавтомобиль и водородный автомобиль»
- «Автономное судовождение»
- «Беспилотная аэродоставка грузов»

### Партнеры из индустрии:

- Производители топливных элементов и энергетических установок
- Производители всех видов транспорта
- Производители оборудования для энергетики
- Металлургическая промышленность
- Нефтегазовая промышленность
- Производители энергии

### Партнеры из научной среды:

ВУЗы и НИИ химического, технического, материаловедческого и машиностроительного профилей, отраслевые конструкторские бюро.

## Сквозная технология «Технологии моделирования и разработки новых функциональных материалов с заданными свойствами»

Функциональные материалы с заданными свойствами — материалы, свойства которых определяются за счет целенаправленного создания и управления структурой такого материала на микроуровне, обеспечивающих получение требуемых свойств конечного изделия.



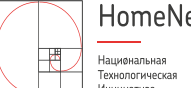
**AutoNet**  
Национальная Технологическая Инициатива



**AeroNet**  
Национальная Технологическая Инициатива



**MariNet**  
Национальная Технологическая Инициатива



**HomeNet**  
Национальная Технологическая Инициатива



**TechNet**  
Национальная Технологическая Инициатива

- Конструкционные материалы для корпусов транспортных средств
- Функциональные материалы для электроники
- Материалы с регулируемыми свойствами (теплопроводность, прозрачность)
- Биоразлагаемые материалы
- Технологии переработки и вторичного использования

- Новые конструкционные материалы
- Аддитивное производство
- Цифровое управление синтезом и свойствами

### Проект-маяк

- «Электроавтомобиль и водородный автомобиль»
- «Автономное судовождение»
- «Беспилотная аэродоставка грузов»
- «Беспилотные логистические коридоры»

### Партнеры из индустрии:

- Производители пластиков и полимеров
- Производители конструкционных материалов
- Строительная индустрия
- Металлургическая индустрия
- Производители электроники
- Производители транспортных средств

### Партнеры из научной среды:

ВУЗы и НИИ химического, технического, материаловедческого, строительного и машиностроительного профилей, отраслевые конструкторские бюро.

## Сквозная технология «Технологии доверенного взаимодействия»

Технологии доверенного взаимодействия — совокупность технологий, определяющих текущий уровень доверия и обеспечивающих необходимый уровень доверия между субъектами информационного обмена на всех этапах жизненного цикла информационных систем и ресурсов.



**AutoNet**  
Национальная Технологическая Инициатива



**AeroNet**  
Национальная Технологическая Инициатива



**MariNet**  
Национальная Технологическая Инициатива



**HealthNet**  
Национальная Технологическая Инициатива



**TechNet**  
Национальная Технологическая Инициатива



**NeuroNet**  
Национальная Технологическая Инициатива



**EnergyNet**  
Национальная Технологическая Инициатива

- Системы доверенного взаимодействия для логистики
- Защищенные каналы связи
- e-Навигация
- Защита от утечек данных и перехвата управления беспилотными средствами

- Информационная безопасность и охрана персональных данных для телемедицинских решений и персонализированных медицинских помощников

- Защита при сборе и обработке промышленных данных
- Защита информации при оцифровке промышленных процессов
- Цифровые платформы и двойники

- Информационная безопасность и охрана персональных данных для решений на основе искусственного интеллекта

- Технологии кибербезопасности в распределенной энергетике

### Проект-маяк

- «Беспилотные логистические коридоры»
- «Персональные медицинские помощники»

### Партнеры из индустрии:

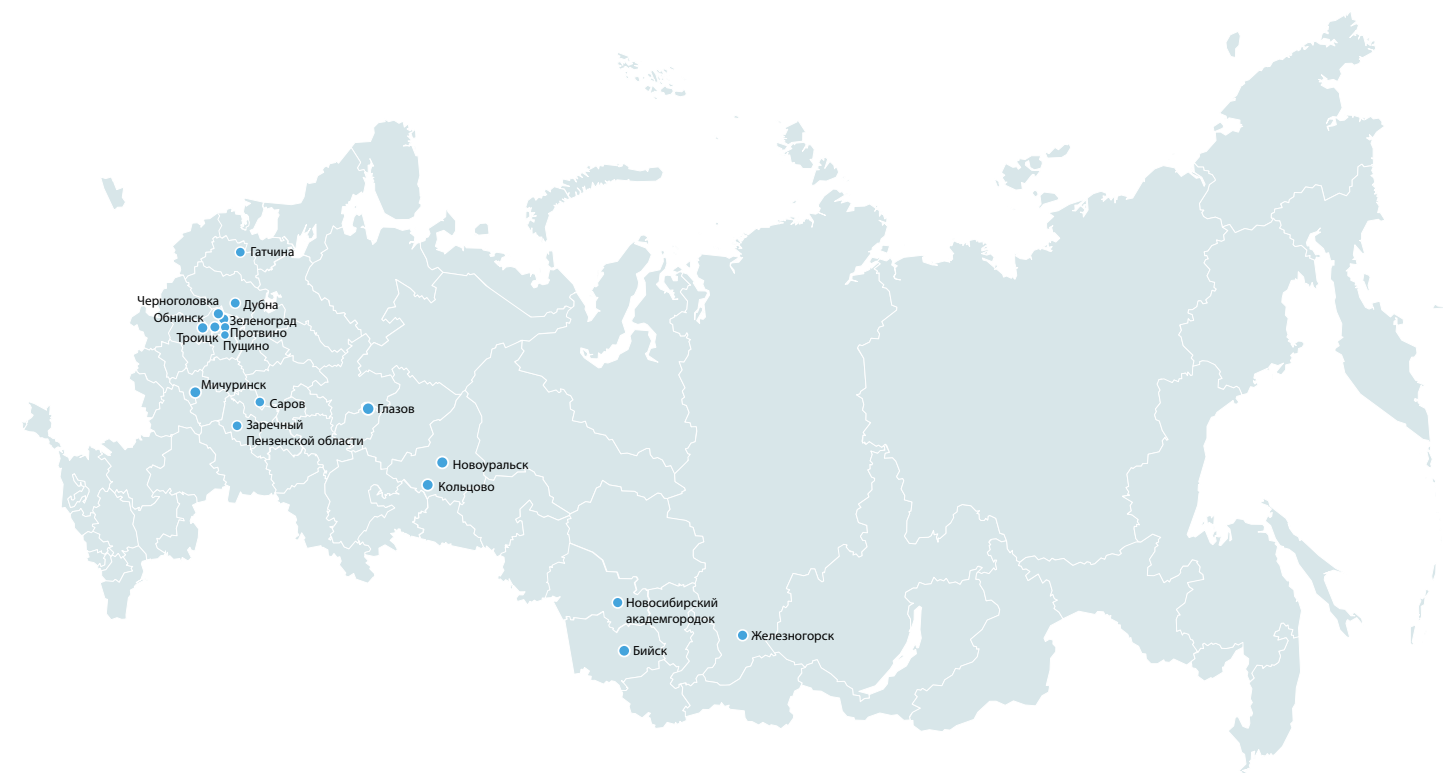
- Производители программного обеспечения
- Банковская сфера
- Крупные промышленные холдинги
- Разработчики облачных хранилищ
- Разработчики носимых медицинских устройств

### Партнеры из научной среды:

- ВУЗы и НИИ, специализирующиеся на математике и информационных технологиях.
- Учебные и научные организации любых других профилей как потенциальные заказчики или со-разработчики.



# Модель развития наукоемких территорий в новом технологическом укладе



## Принимали участие команды из 17 городов:

- Пущино
- Троицк
- Дубна
- Обнинск
- Мичуринск
- Бийск
- Кольцово
- Гатчина
- Новосибирский академгородок
- Заречный Пензенской области
- Глазов
- Саров
- Протвино
- Зеленоград
- Новоуральск
- Черноголовка
- Железногорск Красноярского края

## Отобрано

- 103** очных участника
- 35** заочных (онлайн) участника
- 30+** экспертов и спикеров, ведущих сквозных тематических групп и методологов

## 5 сквозных тематических групп:

1. Местное самоуправление и взаимодействие с федеральной и региональной властью
2. Инновации и бизнес
3. Образование
4. Развитие города и Городская среда
5. Наука, НПК

В ходе проведения трека «Наукоемкие территории» на Архипелаге 2121 предложения, отраженные ранее\* в Докладе Правительства РФ от 28.08.2020 были дополнены и скорректированы с учетом необходимости достижения Национальных Целей в соответствии с Указом Президента No474.

В рамках корректировки Государственной Программы «Научно-Технологическое Развитие» планируется выделение отдельного федерального проекта «Комплексное развитие наукоградов и наукоемких территорий».

## Федеральный проект включает в себя несколько подпроектов:

1. Возможность использования опыта «Сколково» в части создания особого правового и налогового режимов для компаний, осуществляющих научную, научно-техническую и инновационную деятельность в наукоградах и других наукоемких территориях.
2. Обеспечение расширения научно-производственной зоны в наукоградах и других наукоемких территориях за счет неиспользуемых федеральных земель.
3. Обеспечение связности мероприятий по национальным проектам «Наука», «Образование», «Жилье и городская среда» в рамках отдельного федерального проекта с целью повышения конкурентоспособности наукоградов и наукоемких территорий.
4. Создание сети «Научных точек кипения» в наукоградах как инструмента развития компетенций в области сквозных технологий НТИ.
5. Создание распределенного сетевого университета на базе профильных научных институтов, расположенных в наукоградах (Дубна, Черноголовка, Королев, Пущино, Протвино, Обнинск).
6. Развитие опыта сети базовых школ РАН и инженерных школ ГК Росатом для создания сети научных школ.
7. Развитие компетенций научного приборостроения на базе организаций научно-производственного комплекса наукоградов и других наукоемких территорий как основы для сохранения технологического и производственного суверенитета в научных исследованиях.
8. Тиражирование формата трехсторонних соглашений между администрацией наукограда, администрацией субъекта федерации и Министерством Науки и Высшего Образования как лучшей практики формализации взаимодействия между тремя уровнями исполнительной власти: муниципальным, региональным и федеральным.
9. Программа развития управленческих кадров в наукоградах

\*Содержание проекта частично было отражено в Докладе Правительства РФ от 28.08.2020 «О представлении предложений по вопросу стимулирования привлечения в наукограды новых налогоплательщиков».

# Научеёмкие территории

Онлайн-отбор

Подготовка участников:

90 дней  
С 23 апреля по 21 июля  
Очный интенсив: 7 дней  
с 4 по 10 августа

Логика организации программы трека

Формат участия	Результат
<ul style="list-style-type: none"><li>Образовательная программа и работа в командах с модераторами</li><li>Определение приоритетных технологий и рынков</li><li>Работа с экспертами, защиты стратегий, работа с ФОИВами</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Стратегии развития территорий (проработка якорных проектов и проектов поддержки)</li><li>Предложениями в адрес ФОИВов, институтов развития</li><li>Соглашения с центрами компетенций, технологическими компаниями</li></ul>

Критерии и процедура отбора

Команды формируются по согласованию с ключевыми стейкхолдерами развития соответствующих территорий: региональными органами исполнительной власти, Минобрнауки РФ, корпорациями (например, Росатом в случае ЗАТО)

Участники

- Команды развития регионов, городов, вузов, корпораций  
Отобраны 17 команд наукоградов, ЗАТО и других научеёмких территорий (103 очных участника и 35 онлайн участника)
- Приглашенные мировые и российские эксперты, обладающие компетенциями долгосрочного планирования и проектирования (Совокупно более 30 экспертов и спикеров, ведущих сквозных тематических групп и методологов)

Предпосылки организации Трека в рамках Архипелага 2121

- 2021 — год науки и технологий
- 10-летие деятельности Агентства стратегических инициатив
- Поручение Президента РФ Правительству РФ и АСИ о создании условий для поддержки и реализации общественно значимых инициатив граждан и проектов через формирование новых проектно-ориентированных команд и повышение эффективности поддержки таких команд со стороны государственных органов, институтов развития, городов и университетов.
- ГП НТР
- Успешно опробованный на интенсивах Остров10-22, Зимний остров и Архипелаг 20.35 формат сбора и акселерации технологических и проектных команд на платформе Университета 2035, в том числе сценарии бесшовного взаимодействия с институтами развития и участниками экосистемы НТИ.

Большие вызовы Архипелага 2121:

- Логистика вещей, людей и идей: пространственная связность страны как технологический вызов
- Проекты-маяки: технологические решения, которые изменят жизнь каждого
- Будущее территорий с высокой концентрацией науки и технологий (наукоградов), их роль в реализации федеральных и национальных проектов
- Будущее привычных институтов (школа, университет, корпорация и так далее): как благодаря технологиям сделать социальную сферу более человеческой

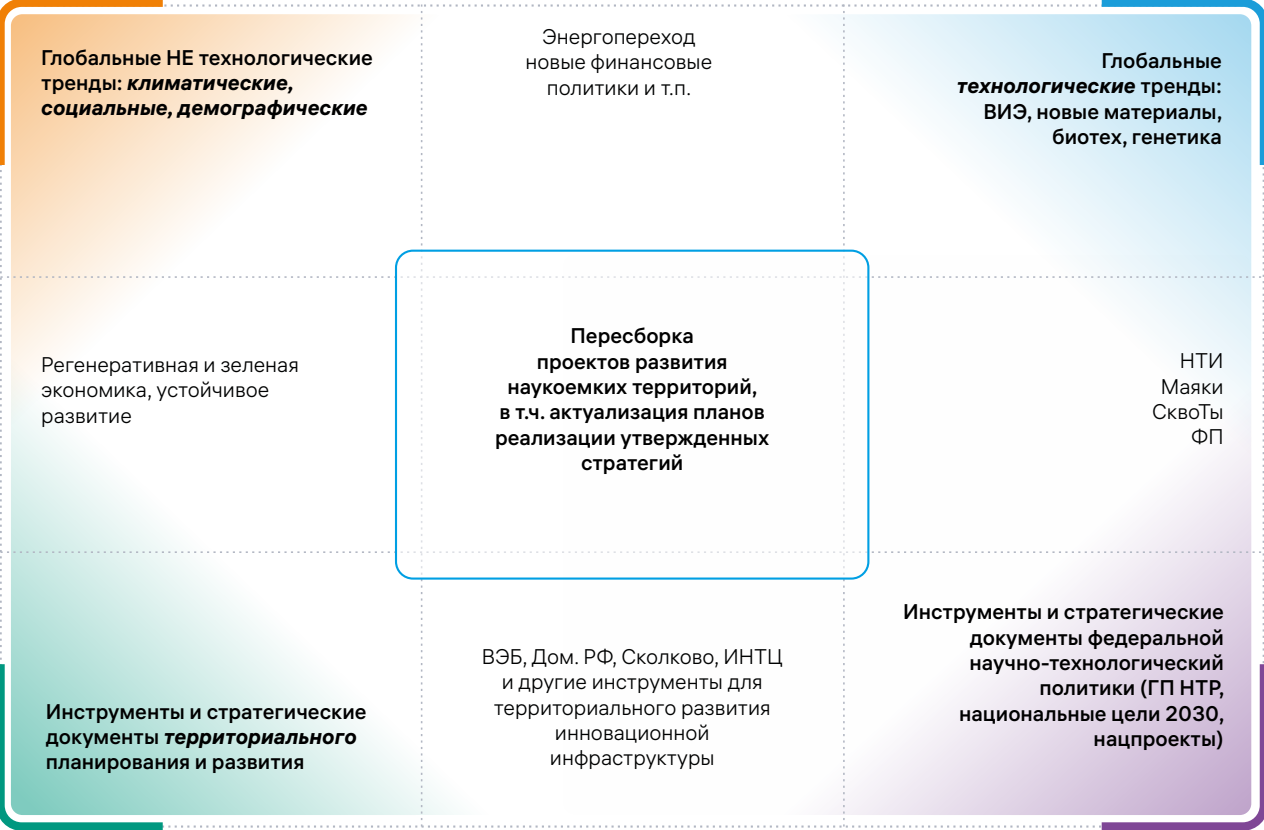
Сквозные группы для организации горизонтального взаимодействия команд

- «Местное самоуправление и взаимодействие с федеральной и региональной властью»
- «Инновации и бизнес»
- «Образование»
- «Развитие города и Городская среда»
- «Наука, НПК»

В треке участвовали команды из 17 городов:

- Пушино
- Троицк
- Дубна
- Обнинск
- Мичуринск
- Бийск
- Кольцово
- Гатчина
- Новосибирский академгородок
- Заречный Пензенской области
- Глазов
- Саров
- Протвино
- Зеленоград
- Новоуральск
- Черноголовка
- Железнодорожск Красноярского края

КОНТЕКСТ 4



КОНТЕКСТ 1

КОНТЕКСТ 3

КОНТЕКСТ 2

# Рейтинг регионов по пользователям Leader-ID

№	Регион	Количество зарегистрированных пользователей Leader-id на 08.10.21	№	Регион	Количество зарегистрированных пользователей Leader-id на 08.10.21	№	Регион	Количество зарегистрированных пользователей Leader-id на 08.10.21
1	Ростовская область	83 923	32	Омская область	19 948	62	Республика Коми	5 626
2	Свердловская область	63 221	33	Вологодская область	19 849	63	Республика Мордовия	5 593
3	Республика Татарстан	59 858	34	Ярославская область	19 473	64	Владимирская область	5 578
4	Ивановская область	53 137	35	Липецкая область	19 094	65	Сахалинская область	4 895
5	Нижегородская область	45 852	36	Кабардино-Балкарская Республика	17 124	66	Ямало-Ненецкий автономный округ	4 892
6	Республика Башкортостан	45 541	37	Кировская область	16 965	67	Смоленская область	4 445
7	Краснодарский край	44 553	38	Чеченская Республика	16 769	68	Брянская область	4 135
8	Самарская область	42 036	39	Алтайский край	16 703	69	Республика Северная Осетия - Алания	3 886
9	Новосибирская область	40 886	40	Кемеровская область - Кузбасс	16 579	70	Псковская область	3 539
10	Томская область	40 472	41	Красноярский край	16 086	71	Мурманская область	3 478
11	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра	37 084	42	Амурская область	14 777	72	Курганская область	3 435
12	Белгородская область	37 012	43	Чувашская Республика - Чувашия	14 362	73	Республика Калмыкия	2 966
13	Челябинская область	35 221	44	Тамбовская область	14 191	74	Камчатский край	2 305
14	Ульяновская область	34 700	45	Забайкальский край	14 051	75	Магаданская область	2 204
15	Московская область	34 446	46	Астраханская область	13 838	76	Республика Хакасия	1 825
16	Иркутская область	34 336	47	Калининградская область	13 175	77	Республика Алтай	1 508
17	Тульская область	33 873	48	Калужская область	12 959	78	Еврейская автономная область	1 480
18	Волгоградская область	32 630	49	Республика Марий Эл	12 821	79	Республика Тыва	1 209
19	Республика Саха (Якутия)	32 440	50	Республика Крым	12 603	80	Карачаево-Черкесская Республика	842
20	Оренбургская область	28 841	51	Республика Карелия	10 659	81	Ненецкий автономный округ	620
21	Пермский край	26 893	52	Республика Бурятия	10 627	82	Республика Ингушетия	585
22	Ставропольский край	26 530	53	Архангельская область	10 264	83	Чукотский автономный округ	356
23	Приморский край	26 028	54	Рязанская область	10 077			
24	Тюменская область	24 197	55	Севастополь	9 699			
25	Курская область	23 993	56	Костромская область	9 553			
26	Новгородская область	23 955	57	Ленинградская область	9 054			
27	Саратовская область	23 157	58	Республика Адыгея	8 588			
28	Хабаровский край	23 156	59	Пензенская область	7 037			
29	Удмуртская Республика	22 997	60	Тверская область	5 999			
30	Воронежская область	20 418	61	Орловская область	5 847			
31	Республика Дагестан	20 319						

**ВНЕ РЕЙТИНГА**

Регион	Количество зарегистрированных пользователей Leader-id на 08.10.21
Москва	264 501
Санкт-Петербург	103 272



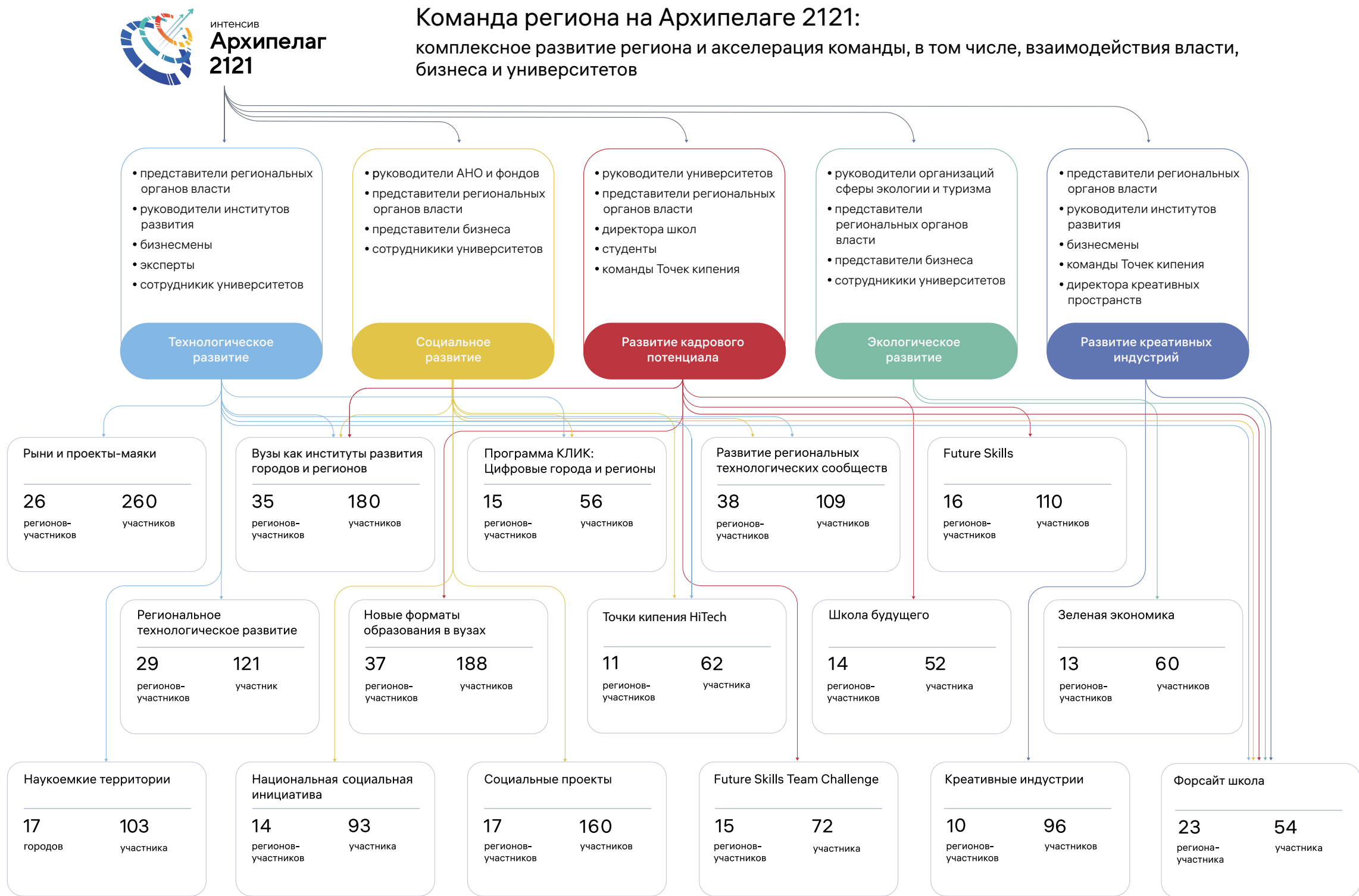
ИНТЕНСИВ

**Архипелаг  
2121**

# РЕГИОНЫ НА АРХИПЕЛАГЕ 2121



# Региональные команды на Архипелаге 2121



12

среднее число участников команды региона (без учета Москвы и Санкт-Петербурга)

## Типовой состав команды (на примере Ивановской области)

- 4 участника (зав. кафедрой и студенты) соревнований Future Skills Team Challenge
- 2 человека (проректоры) — трек Вузы как институты развития
- 2 человека (проректор и начальник управления) — трек Новые форматы образования в вузах
- 2 человека (директор и зам. директора АНО Центр Развития Предпринимательства и Поддержки Экспорта Ивановской Области) — трек Региональное технологическое развитие
- 1 человек (проректор) — трек Зеленая экономика
- 1 человек (представитель кафедры) — трек Социальные проекты
- 1 эксперт — трек Рынки и проекты маяки

# Регионы-участники Архипелага 2121

★ Количество треков, в которых принял участие регион

★ Количество проектов региона, зарегистрированных на платформе Архипелага 2121

## Проектов от региона

- 0 - 14
- 15 - 30
- 31 и больше

## Общая информация

Информация основана на результатах анкетирования компаний, которые собирались для промо-ресурса «1000 компаний НТИ» в период с 19.10.20 по 10.11.20.

## Бизнес

В блоке представлены данные о компаниях, реализующих и активно участвующих в деятельности НТИ, а также поддержанных НТИ по ПП РФ 317, Фондом содействия инновациям по направлениям НТИ и в рамках технологических конкурсов UP GREAT. Информация основана на данных из открытых информационных систем и данных предоставленных компаниями в ходе сбора информации для формирования реестра компаний НТИ в течение 2020 года.

## WorldSkills

По данным WorldSkills Russia за 2020/2021 года.

## Кружковое движение

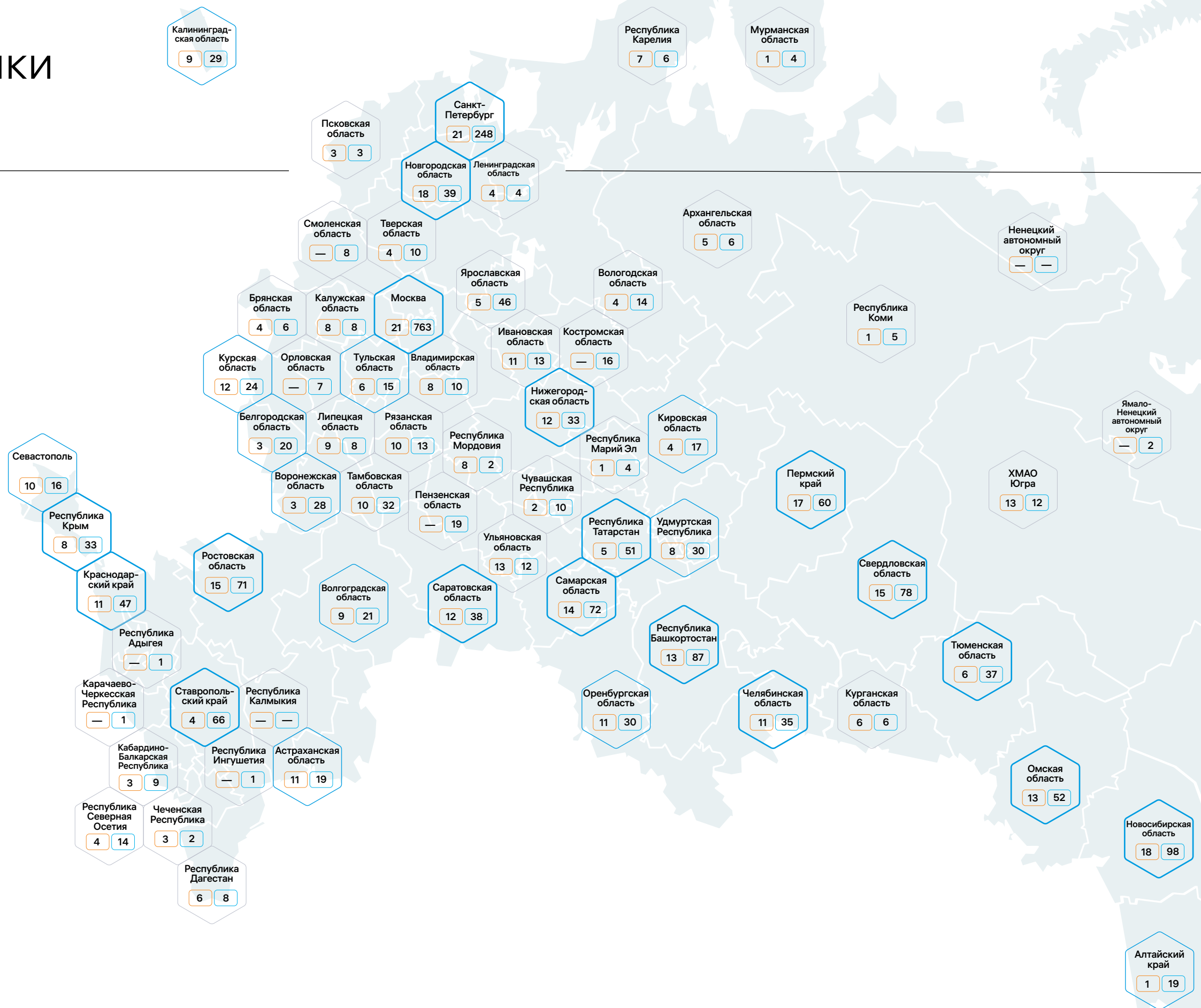
По данным Кружкового движения за 2020/2021 года.

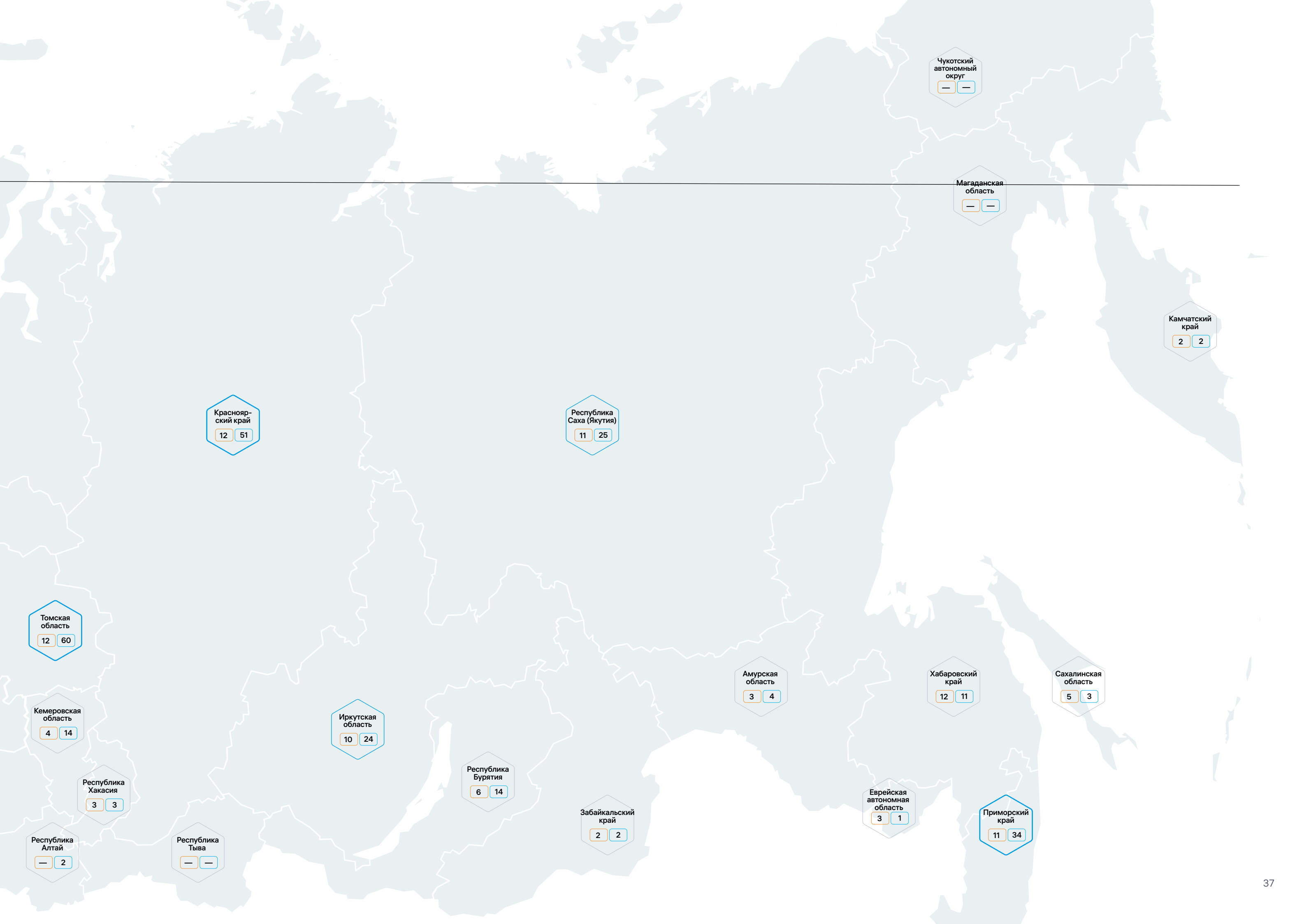
## Сообщество

По данным информационной системы Leader-ID за 2020 год.

## Проекты региона

Проекты отобраны исходя из оценок активности, достижений и успешности прохождения командами проектов акселерации/предакселерации и интенсива. Информация о проектах основана на данных, представленных командами на «Витрине проектов» Архипелага 2121.







# Алтайский край

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2020**

Год начала взаимодействия с НТИ

### ТОП-3 рынки:

NeuroNet

EnergyNet

AeroNet

### Бизнес

**18**

Количество компаний НТИ

**1,7**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**401,3**

млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**442**

Численность сотрудников

**12,7**

млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

**2**

Количество поддержанных компаний НТИ

### Сообщество

**186**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**186**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,008**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**29**

Средний возраст посетителей, лет

### Кружковое движение

**904**

Участника Кружкового движения

**7**

Кружков в рамках КД

**46**

Финалистов Олимпиады НТИ

### World Skills 2020-2021

**435**

участников от региона приняли участие в 4 типах чемпионатов

Получено медалей

В финалах национального чемпионата: **3** серебряных, **10** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **3** бронзовых

На региональном чемпионате: **72** золотых, **66** серебряных, **64** бронзовых

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- + Научеёмкие территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**51**

онлайн

**3**

офлайн

### ТОП проектов

#### Самоорганизующаяся беспроводная mesh-сеть высокой доступности

Решение для неквалифицированных пользователей, позволяющее самостоятельно строить сети связи корпоративного уровня без использования специализированного оборудования и привлечения специалистов.



#Работающий продукт

[Информация о проекте](#)

#### Брайль для товаров

Производство наклеек, содержащих наименование и срок годности товара шрифтом Брайля для потребителей с ОВЗ по зрению.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**19**

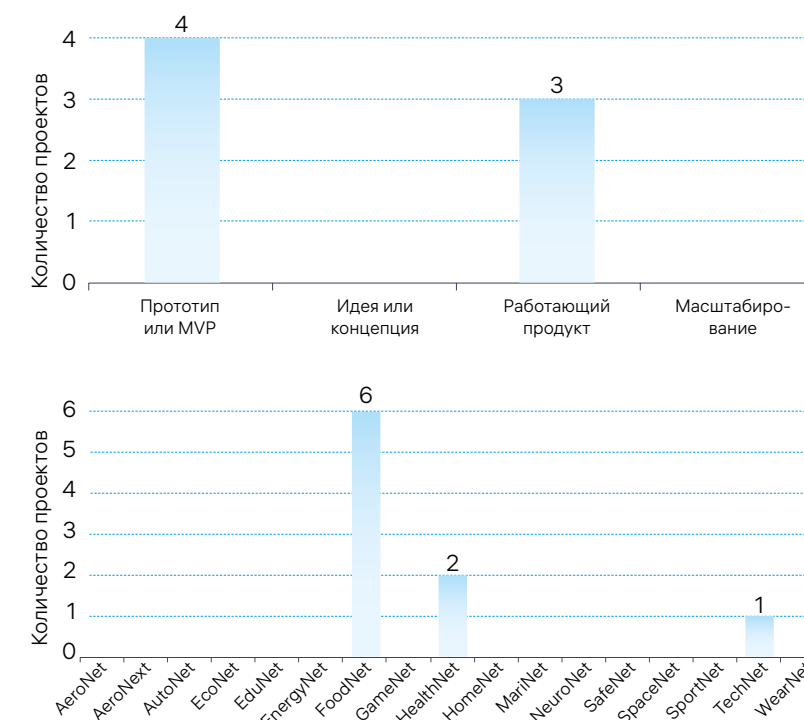
Проектов

**7**

Участников предакселератора

**12**

Участников акселератора





# Алтайский край в треке «Наукоемкие территории»

Название города/проекта

**Бийск**

Слоган

**Форпост науки и технологий: архипелаг научно-производственной коллаборации России**

Главная идея

**Цель проекта**

Формирование инновационной экономики и комфортной городской среды к 2035 году, в том числе увеличение ежегодного объема производства до 100 млрд руб., увеличение численности населения до 240 тыс. чел., повышение производительности труда на 20 %, увеличение экспорта до 25 % и выход на устойчивое международное сотрудничество

Предпосылки

- Фундаментальная и прикладная научная база
- Наличие территориальных отраслевых кластеров
- Инфраструктура для обслуживания инженерных систем
- Близость экологически чистых сырьевых ресурсов
- Выгодное экономическое и географическое положение
- Наличие высококвалифицированных кадров и возможности их подготовки

Команда проекта

**Студеникин Александр Петрович**, Глава города Бийска  
**Пазников Евгений Александрович**, И.о. заместителя Главы города  
**Ракина Ольга Юрьевна**, И.о. начальника управления стратегического развития и экономики  
**Шарабарина Инна Николаевна**, Начальник отдела архитектуры и градостроительства  
**Полетаев Евгений Альбертович**, Директор ООО «Созидатель плюс»  
**Бахтин Григорий Юрьевич**, Директор ООО «Специалист»  
**Титов Сергей Сергеевич**, Ученый секретарь, к.т.н. ИПХЭТ СО РАН  
**Рогачкова Ирина Евгеньевна**, Главный специалист отдела науки, высшего образования и кадрового развития отрасли Министерства

Ключевое действие

**«Якорный» стратегический проект  
Центр научно-производственной коллаборации  
проектов НТИ**

Создание новых и развитие существующих производств по принципу от идеи до выпуска готовой высокотехнологичной инновационной продукции для рынков НТИ с размещением на территории земельного участка бывшего химического комбината «ПОЛИЭКС» (площадь 600 га, рядом ТЭЦ, газ, ж/д ветка).

Поддерживающие проекты

**Поддерживающие стратегические проекты  
как драйвер развития инновационной экономики**

- Развитие наукоемкого биофармацевтического и пищевого производств
- Развитие производства малотоннажной химии и новых композиционных материалов

**Тактические проекты для привлечения  
и удержания кадров**

- Развитие инфраструктуры поддержки (создание 2-х технопарков, обеспечение инвестплощадок необходимой инфраструктурой и др.)
- Координация подготовки кадров
- Модернизация социальной инфраструктуры и благоустройство городской среды
- Развитие культурно-исторического потенциала и туризма (реставрация объектов культурно-исторического наследия, развитие туристско-ориентированной среды и др.)
- Реализация комплексных проектов территориально-экономического развития

Примечание

Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН РФ подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

FoodNet

HealthNet

EduNet

MariNet

TechNet

AutoNet

EnergyNet



История и контекст

Город основан по приказу Петра I в 1709 году на реке Бия как Бийская крепость (военное укрепление в южной части Кузнецкого уезда), с 1782 года — город Бийск (гидроним из самодийского би — «вода, река»). Город является начальным пунктом Чуйского автомобильного тракта, идущего через Алтай к границе с Монголией. Сегодня в городе проживают представители не менее 9 разных национальностей. Бийск — крупный научно-производственный, культурно-исторический центр западной Сибири. 21 ноября 2005 года постановлением Правительства РФ городу присвоен статус наукограда.

Численность

**209 000** Жителей

Идентичность

От Крепости — к Наукограду за 310 лет. В городе насчитывается 225 промышленных предприятий, 30 предприятий осуществляющих научно-производственную деятельность, 3 ВУЗа, 8 ССУЗов, свыше 230 охраняемых государством памятников истории и культуры, 54 памятника археологии

**В состав научно-производственного комплекса входят:** АО «Федеральный научно-производственный центр «Алтай»; Институт проблем химико-энергетических технологий (ФГБУН ИПХЭТ СО РАН); ЗАО «Алтайвитамины»; ООО «ПКФ «Две линии»; ЗАО «Источник плюс»; ЗАО «НПП «Алтайспецпродукт»; ЗАО «ПО «Спецавтоматика»; Бийский технологический институт (филиал) — ФГБОУ ВО БТИ АлтГТУ; «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М.Шукшина» (ФГБОУ ВО АГГПУ им. В.М. Шукшина)



[Ссылка  
на презентацию  
проекта развития](#)

# Амурская область

## Регион в цифрах

Общая информация

2019

Год начала взаимодействия с НТИ

ТОП-3 рынки:

EduNet

NeuroNet

FoodNet

Бизнес

6

Количество компаний НТИ

4,3

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

5

Численность сотрудников компаний

Сообщество



Точка кипения  
Благовещенск

2019

год запуска

Всероссийский научно-исследовательский институт сои, Совет молодых ученых, IT-куб, Сообщество молодых предпринимателей, Волонтерские объединения

8848

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

4598

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

1,132

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

6

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

32

Средний возраст посетителей, года

Информация о ТК

World Skills 2020-2021

171

участника от региона приняли участие в 4 типах чемпионатов

Получено медалей

На региональном чемпионате: 34 золотых, 27 серебряных, 25 бронзовых

Кружковое движение

503

Участника кружкового движения

1

Кружок в рамках КД

84

Финалиста Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

Участие региона в треках

-

Десант из будущего

+

Летняя форсайт-школа

-

Форсайт 100-летний горизонт

-

Лаборатории школ мышления и ОГВ

+

Развитие региональных технологических сообществ

-

Рынки и проекты-маяки

-

Сквозные технологии

-

Точки кипения HiTech

+

Форсайт новых рынков НТИ

-

Future skills

-

Future skills Team Challenge

-

Вузы как институты развития

-

Зеленая экономика

-

Креативные индустрии

-

Наукоемкие территории

-

Национальная социальная инициатива

-

Новые форматы образования в университетах

-

Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»

-

Региональное технологическое развитие

-

Социальные проекты

-

Школа будущего

Участники

12

онлайн

1

офлайн

Проекты региона

4

Проекта

1

Участник предакселератора

2

Участника акселератора

Количество проектов

2

Прототип или MVP

1

Идея или концепция

0

Работающий продукт

0

Масштабирование

Количество проектов

0

AeroNet

0

AeroNext

0

AutoNet

0

EcoNet

0

EduNet

0

EnergyNet

0

FoodNet

0

GameNet

0

HealthNet

0

HomeNet

0

MarNet

0

NeuroNet

0

SafeNet

1

SpaceNet

0

SportNet

2

TechNet

0

WearNet

40





# Архангельская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### ТОП-3 рынки:

EnergyNet

FoodNet

HealthNet

### Бизнес

**1**

Количество компаний НТИ

**33,1**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения САФУ Архангельск

**2019**

год запуска

Попечительский совет САФУ, Совет студенческого самоуправления САФУ, Центр коллективного пользования научным оборудованием, Арктический центр стратегических исследований

**3295**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**2790**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,292**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**6**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**27**

Средний возраст посетителей, лет

### Кружковое движение

**281**

Участник Кружкового движения

**1**

Кружок в рамках КД

**13**

Финалистов Олимпиады НТИ

### World Skills 2020-2021

**253**

участника от региона приняли участие в 4 типах чемпионатов

### Получено медалей

В национальном финале: **2** серебряных

На чемпионате HIGH TECH: **1** золотая, **1** серебряная, **1** бронзовая

На чемпионате «Навыки мудрых»: **1** серебряная

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **1** серебряная, **1** бронзовая

На региональном чемпионате: **32** золотых, **32** серебряных, **32** бронзовых

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- + Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**5**

онлайн

**10**

офлайн

**13**

команда региона

### Ключевые достижения

#### Региональные проекты отметились в треках:

- Вузы как институты развития городов и регионов
- Социальные проекты

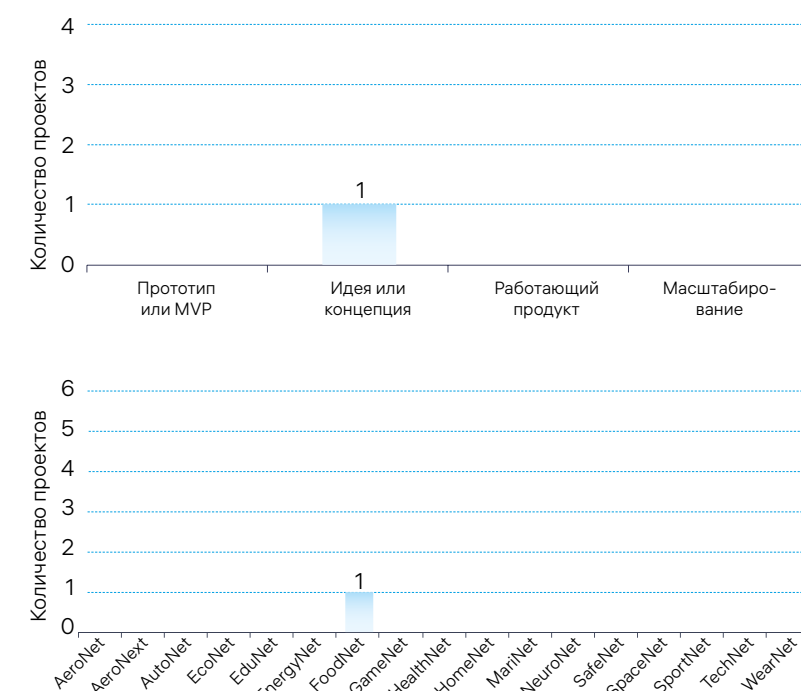
### Проекты региона

**6**

Проектов

**6**

Участников предакселератора





# Архангельская область.

## Примеры проектов

### Think Tank «Устойчивое развитие региона»

Трек: «Вузы как институты развития городов и регионов»

#### Описание:

Создание системы экспертно-аналитического обеспечения процесса принятия решений по устойчивому развитию Архангельской области.

В результате реализации проекта предполагается поддержка формирования благоприятной инвестиционной среды в субъекте, построенной на принципах устойчивого развития региона.

#### Эффект реализации проекта для региона:

информационно-аналитическая поддержка инвестиционных проектов, привлечение инвесторов на проекты региона и повышение качества жизни в регионе.

#### Участие вуза:

- формирование долгосрочной политики развития университета, сопряженной с политикой региона,
- расширение спектра формируемых у студентов компетенций и повышение практикоориентированности образования,
- создание коллабораций и консорциумов для привлечения экспертов в работу с проектами.

#### Основные стейкхолдеры:

- региональные органы власти,
- производственные единицы,
- инвесторы,
- НКО,
- научно-образовательные организации

#### Команда проекта:

Ческидов Василий Владимирович, зам. директора Горного института НИТУ «МИСиС»,

Тюкина Светлана, зам. директора Интеллектуального центра САФУ,

Коротенков Алексей, зам. министра, Минэкономпромнауки

### Разработка концепции создания дестинации, способствующей сохранению и восстановлению исторической памяти на Русском Севере, возрождению патриотизма и гордости за родной край у молодёжи, улучшения качества жизни сельского населения и развитию туризма в Архангельской области

Трек: «Социальные проекты»

#### Описание:

Цель проекта — сохранение и развитие исторического и природного наследия Русского Севера. Развитие культурного, экологического и научно-познавательного туризма благодаря восстановлению старинных объектов, привлечению внимания к историческим личностям местности, а также редчайшему карстовому рельефу Пинежской тайги.

В рамках проекта открыт парк-отель «Голубино», а также создана ассоциация «Голос Севера», деятельность которой направлена на привлечение внимания к жизни на севере, развитие уровня жизни сельских территорий

#### Экономический эффект проекта:

Развитие туризма не только в отдельно взятой локации, но и во всей Архангельской области, создание новых рабочих мест, воспитание бережного отношения к природе края в целом.

#### Лидер проекта:

Клепиковская Анна Владимировна

### ПРОЕКТИруем будущее малых территорий

Трек: «Социальные проекты»

#### Описание:

Проект направлен на создание условий для вовлечения граждан и местных сообществ в долгосрочное развитие малых территорий в ситуации ограниченных ресурсов через выявление и поддержку лидеров, проектных команд и сопровождение проектов.

В реализации проекта участвуют три района Архангельской области: Каргопольский, Няндомский и Плесецкий.

В результате реализации проекта формируется творческий коворкинг как деловая площадка для общения, обмена опытом, проведения консультаций, обучающих мероприятий в Каргополе.

#### Лидер проекта:

Забалдина Екатерина Александровна

# Астраханская область



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

**MariNet**

**EnergyNet**

**EduNet**

### Бизнес

**16**

Количество компаний НТИ

**376,6**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**5**

млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**105**

Численность сотрудников

**123,7**

млн руб. — Выручка поддерживаемых компаний НТИ за 2020 год

**3**

Количество поддерживаемых компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения АГУ Астрахань

**2019**

год запуска

Объединенный совет обучающихся АГУ, АФ Ассоциации иностранных студентов, Совет по качеству образования АГУ, Совет по социализации АГУ, Волонтерское движение АГУ, Спортивное направление АГУ, Штаб студенческих отрядов АГУ

**10882**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**4733**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**1,091**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**7**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**28**

Средний возраст посетителей, лет

### Кружковое движение

**275**

Участников Кружкового движения

**1**

Кружок в рамках КД

**8**

Финалистов Олимпиады НТИ

### World Skills 2020-2021

**262**

участника от региона приняли участие в 3 типах чемпионатов

#### Получено медалей

В национальном финале: **1** золотая, **2** серебряных

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **1** бронзовая

На региональном чемпионате: **51** золотая, **52** серебряных, **42** бронзовых

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- Научно-образовательные территории
- + Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**42**

онлайн

**13**

офлайн

**40**

человек

команда региона

### Ключевые достижения

Вуз Future-skills: Астраханский государственный университет

**Вуз реализующий обучение по 3 компетенциям Future-skills:**

1. Цифровой модельер
2. Цифровые возможности для бизнеса
3. Роботизированная сварка

**Региональные проекты отметились в треках:**

- Вузы как институты развития городов и регионов

### ТОП проектов

#### Kvantocars

Конструктор, развивающий инженерные навыки



**#Прототип или MVP**

[Информация о проекте](#)

#### Профитория

Промышленные профориентационные туры



**#Прототип или MVP**

[Информация о проекте](#)

#### Зеленая Соль

Первый солезаменитель полностью растительного происхождения, обладающий мягким соленым вкусом.



**#Работающий продукт**

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**19**

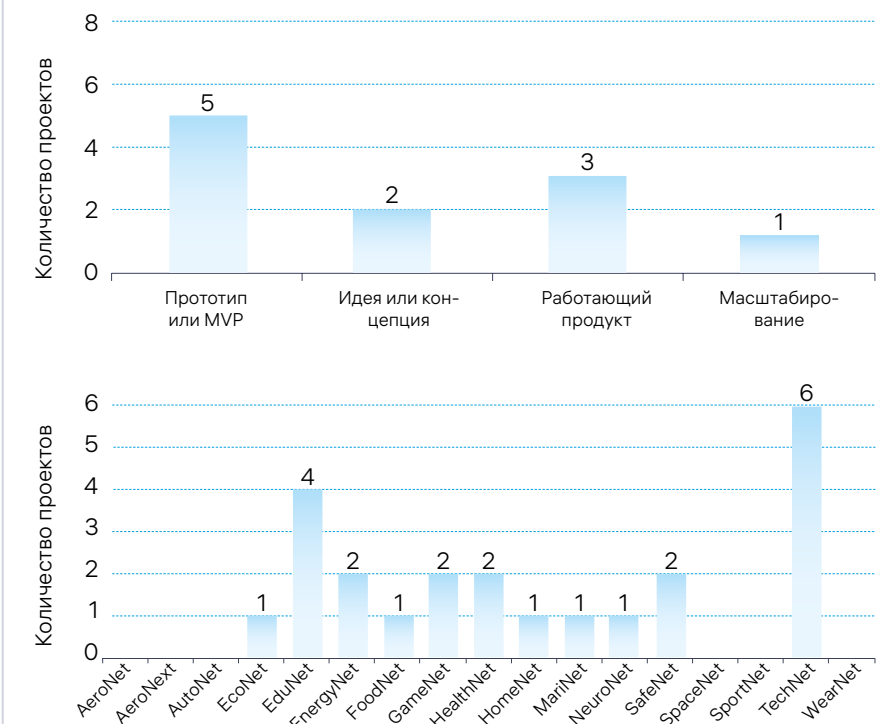
Проектов

**7**

Участников предакселератора

**8**

Участников акселератора





## Каспийский открытый университет 2030

Трек: «Вузы как институты развития городов и регионов»

### Описание:

Проект предполагает создание международного Каспийского открытого университета. В результате будет образован «Университет — Каспийский оазис «LOTUS» с открытой комфортной научно-образовательной городской средой для реализации научно-образовательных, технологических и социально-культурных смыслов.

### Эффект для региона:

Устойчивый социально-экономический рост региона и формирование нового креативного и инновационного пространства, создание оазиса «LOTUS» как умной экосистемы и комфортной среды обитания.

Объем инвестиций: 30 млрд. руб.  
Количество жителей оазиса: 30 тыс. жителей  
Средний возраст жителей оазиса: 35 лет  
Территориальные границы оазиса: МО г. Астрахань  
Срок окупаемости проекта: 15 лет

### Задачи:

1. Создание экономического пояса вокруг Университета (создание добавленной стоимости в знаниях, в технологиях, продуктах, в человеческом капитале, формирование новых мотивирующих систем внутри оазиса с присвоением общественного рейтинга lotus);
2. Создание цифровой платформы жизни в оазисе (формирование комплексного безопасного пространства и здоровьесбережение);
3. Формирование готового предложения по укомплектованности проекта командой профессионалов в масштабах региона;
4. Создание социокультурного кода оазиса.

### Лидер проекта:

Маркелов Константин Алексеевич,  
ректор Астраханского государственного университета (эксперт в сфере геополитики и экономики), г. Астрахань.

## Внедрение практик Future Skills в университетах

Астраханский государственный университет

Трек: «Новые форматы образования в университетах»

### Ключевые мероприятия:

1. Создание центра развития компетенций WorldSkills
2. Пилотное внедрение 3 компетенций FS в ОП ВО и СПО
3. Внедрение компетенций WS и FS в ОП ВО, СПО и ДПО
4. Организация и проведение чемпионатов WS в ВУЗе в 2023 году

### Компетенции Future skills:

- Цифровой модельер
- Цифровые возможности для бизнеса
- Роботизированная сварка

### Направления подготовки:

1. Педагогическое образование. Профиль «Технология (пошив и дизайн одежды). Начальное образование» (15 человек)
2. Экономика и бухгалтерский учет (55 человек)
3. Сварочное производство (набор 2022-2023 КЦП 15 человек)

### Партнеры:

1. Правительство Астраханской области
2. Министерство образования Астраханской области
3. ГБУ АО «Центр профессиональной компетенции молодежи»
4. АУ АО «Астраханский областной инновационный центр»
5. Южный центр судостроения и судоремонта
6. Каспийский трубопроводный консорциум

### Лидер проекта:

Светлана Куняшова  
Андрей Шаронов

## Внедрение практик Future Skills в университетах

Астраханский государственный архитектурно-строительный университет

Трек: «Новые форматы образования в университетах»

### Ключевые мероприятия:

1. Разработка/обновление новых образовательных программ
2. Обновление материальной и методической базы
3. Проведение тематических мероприятий 10+ с участием работодателей для синхронизации потребностей региона
4. Центр независимой оценки компетенций и квалификаций IT сферы

### Компетенции Future skills:

- Специалист по моделированию сбору и анализу данных цифрового следа
- Разработка мобильных приложений

### Направления подготовки:

09.03.02 Информационные системы и технологии

### Партнеры:

1. Министерство строительства и ЖКХ АО
2. Муниципальные образования
3. Строительные компании
4. IT компании
5. Образовательные учреждения

### Лидер проекта:

Курбатова Татьяна Камильевна  
Бялецкая Елена Михайловна

# Белгородская область



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2018**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

HealthNet

FoodNet

EduNet

### Бизнес

**110**

Количество компаний НТИ

**10,4**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**127,3**

млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**3080**

Численность сотрудников

**1,945**

млрд руб. — Выручка поддерживаемых компаний НТИ за 2020 год

**6**

Количество поддерживаемых компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)



[Информация о ТК](#)

**Точка кипения БГТУ им. В.Г. Шухова**

**2019**  
год запуска

**Точка кипения Белгород**

**2018**  
год запуска

Институт наставничества, Ассоциация выпускников и работодателей, Межведомственная рабочая группа «Новые производственные технологии» при администрации г. Белгорода, Научно-технологический совет БГТУ им. В.Г. Шухова

**29979**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**10481**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**1,94**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**19**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**32**

Средний возраст посетителей, года

### Кружковое движение

**510**

Участников Кружкового движения

**9**

Кружков в рамках КД

**29**

Финалистов Олимпиады НТИ

### World Skills 2020-2021

**271**

участников от региона приняли участие в 4 типах чемпионатов

### Получено медалей

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:  
**1** серебряная

На региональном чемпионате:  
**41** золотая, **36** серебряных, **37** бронзовых

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**32** онлайн

**6** офлайн

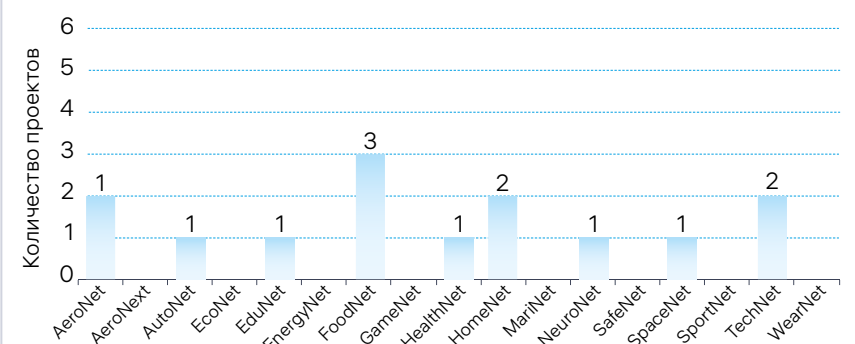
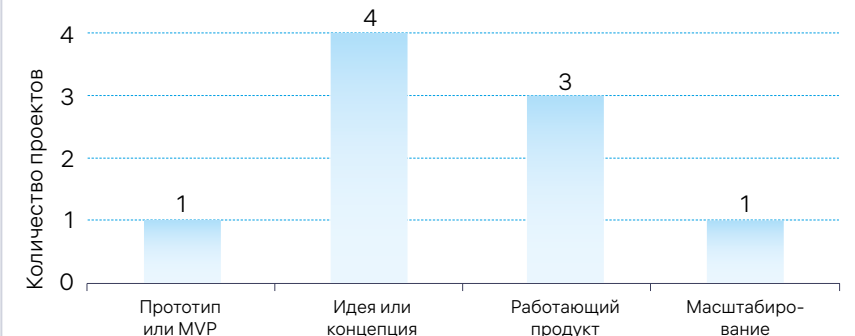
**16** человек  
команда региона

### Проекты региона

**20** Проектов

**12** Участников предакселератора

**4** Участника акселератора



### ТОП проектов

### «АгроУправление» — оперативный контроль полевых работ

Геоинформационная система «ЦПС: АгроУправление» обеспечивает решение производственных задач: инвентаризации земельных угодий, мониторинга и управления землями сельскохозяйственного назначения, агрономического учета, оперативного анализа состояния посевов и т.д.



**#Работающий продукт**  
[Информация о проекте](#)





# Брянская область

## Регион в цифрах

### Бизнес

4

Количество компаний НТИ

211,1

млн руб. —  
Выручка компаний  
за 2020 год

1

Количество  
поддержанных  
компаний НТИ

### World Skills 2020-2021

385

участников от региона приняло  
участие в 4 типах чемпионатов

#### Получено медалей

На «Навыке мудрых»:  
1 золотая

В финалах национального  
чемпионата:  
5 серебряных, 1 бронзовая

На отборочных соревнованиях  
в финалы национального  
чемпионата:  
1 серебряная, 3 бронзовые

На региональном чемпионате:  
64 золотых, 54 серебряных,  
52 бронзовых

### Кружковое движение

392

Участника  
Кружкового  
движения

5

Кружков  
в рамках КД

3

Финалиста  
Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

-

Десант из будущего

+

Летняя форсайт-школа

-

Форсайт 100-летний горизонт

-

Лаборатории школ мышления  
и ОГВ

-

Развитие региональных  
технологических сообществ

-

Рынки и проекты-маяки

-

Сквозные технологии

-

Точки кипения HiTech

+

Форсайт новых рынков НТИ

-

Future skills

-

Future skills Team Challenge

-

Вузы как институты развития

-

Зеленая экономика

-

Креативные индустрии

-

Научно-технологические территории

-

Национальная социальная  
инициатива

+

Новые форматы образования  
в университетах

-

Программа КЛИК  
«Цифровые города и регионы»

-

Региональное  
технологическое развитие

+

Социальные проекты

-

Школа будущего

### Участники

11

онлайн

2

офлайн

### ТОП проектов

#### Управление рисками температурной логистики

Комплекс позволяет  
в реальном времени  
контролировать режимы  
микроклимата при хранении  
и доставке продукции,  
следовательно, процесс  
становится прозрачным  
для производителя  
дистрибьютора покупателя  
и регулятора.



#Масштабирование

[Информация  
о проекте](#)

#### Check medical test

Медицинский сервис,  
направленный  
на предоставление  
высококвалифицированных  
услуг по расшифровке  
медицинских анализов,  
а также составлению  
персонализированных  
программ здорового питания,  
подбору рекомендаций по  
сдаче анализов  
и обследований.



#Прототип  
или MVP

[Информация  
о проекте](#)

### Проекты региона

6

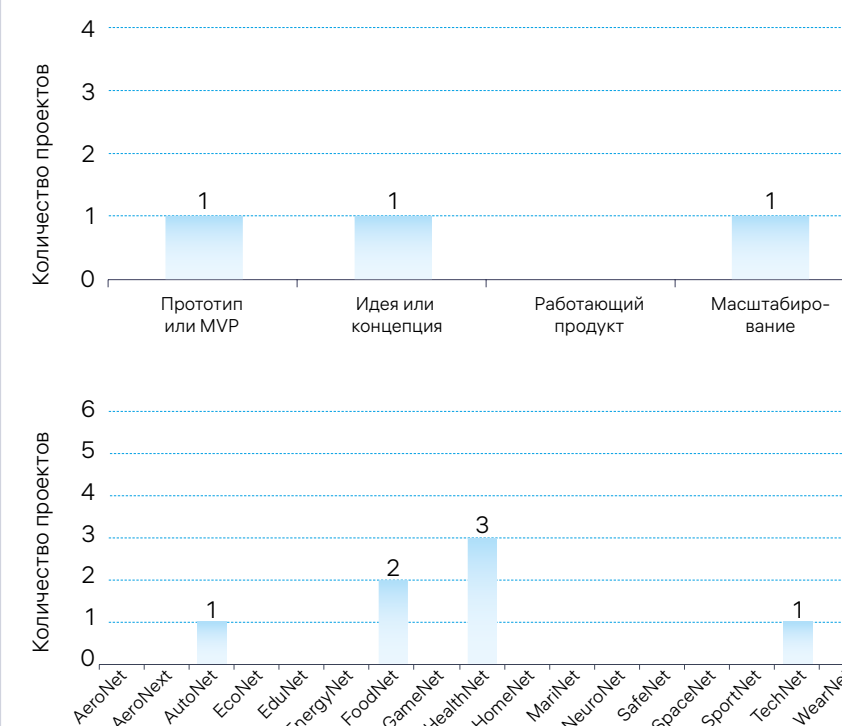
Проектов

3

Участников  
предакселератора

2

Участника  
акселератора



# Владимирская область



## Регион в цифрах

### Бизнес

<b>8</b>	<b>276,3</b>	
Количество компаний НТИ	млн руб. — Выручка компаний за 2020 год	
<b>28</b>	<b>920</b>	<b>2</b>
Численность сотрудников	тыс. руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ 2020 год	Количество поддержанных компаний НТИ

### Кружковое движение

<b>350</b>	<b>3</b>
Участников Кружкового движения	Кружка в рамках КД
<b>18</b>	
Финалиста Олимпиады НТИ	

### World Skills 2020-2021

<b>399</b>
участников от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов
<b>Получено медалей</b>
На чемпионате HIGH TECH: <b>1</b> золотая, <b>1</b> серебряная
В финалах национального чемпионата: <b>2</b> золотая, <b>3</b> серебряных, <b>8</b> бронзовая
На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: <b>1</b> золотая, <b>2</b> бронзовые
На региональном чемпионате: <b>59</b> золотых, <b>57</b> серебряных, <b>57</b> бронзовых

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- + Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

<b>17</b>	онлайн
<b>2</b>	офлайн
<b>20</b>	команда региона
человек	

### ТОП проектов

#### RAW десерт

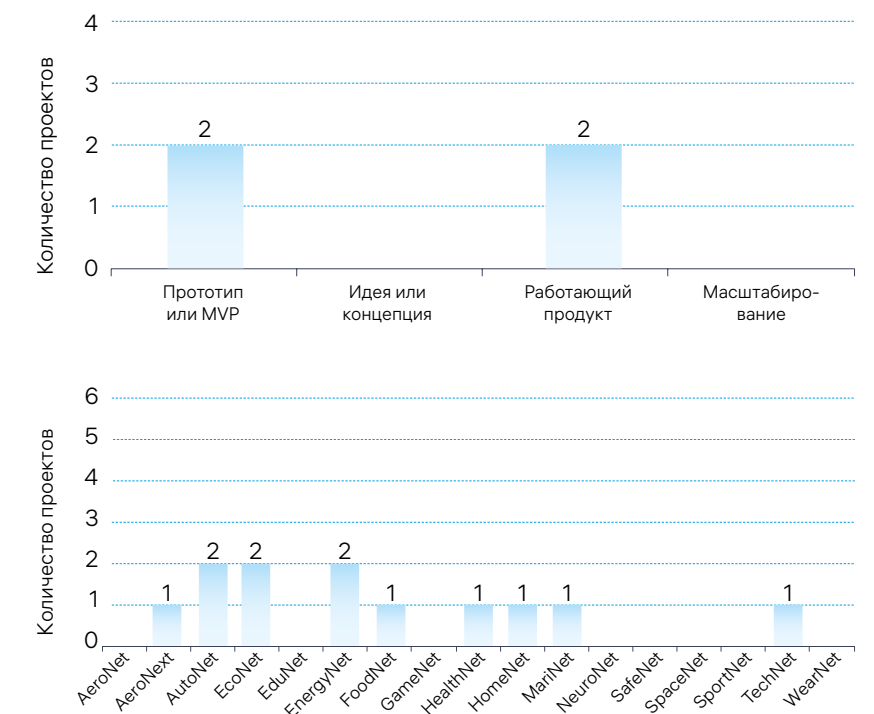
Полезные десерты нового поколения с ярким вкусом. В составе только цельные, необработанные ингредиенты исключительно растительного происхождения: орехи, сухофрукты и фрукты, семена, какао, кэроб, кокосовое масло или масло какао, а также растительное молоко — миндальное, рисовое и кокосовое.



**#Работающий продукт**  
[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

<b>11</b> Проектов	<b>4</b> Участника предакселератора	<b>3</b> Участника акселератора
--------------------	-------------------------------------	---------------------------------



# Волгоградская область

## Регион в цифрах

Общая информация

**2019**  
Год начала взаимодействия с НТИ

**Топ 3 рынка:**

**AutoNet** **EnergyNet** **EduNet**

Бизнес

**25**  
Количество компаний НТИ

**518,4**  
млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**5**  
млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**191**  
Численность сотрудников

**2,2**  
млрд руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ 2020 год

**6**  
Количество поддержанных компаний НТИ

Сообщество

**Точка кипения ВолГУ Волгоград 2019**  
год запуска

[Информация о ТК](#)

**Точка кипения Волгоград 2019**  
год запуска

Волгоградский областной бизнес-инкубатор, сообщество архитекторов, предпринимателей, женщин-предпринимателей, начинающих предпринимателей, игротехников, тренеров Волгоградской области, Общественная палата Волгоградской области, Гильдия HR-клубов, Детский технопарк Кванториум и пр.

**21719** Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**11784** Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,878** Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**19** Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**27** Средний возраст посетителей, лет

## Регион на Архипелаге

World Skills 2020-2021

**391**  
участника от региона приняли участие в 4 типах чемпионатов

**Получено медалей**  
На чемпионате «Навыки мудрых»: **1** золотая, **1** серебряная  
В финалах национального чемпионата: **1** золотая, **1** бронзовая  
На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **3** бронзовые  
На региональном чемпионате: **70** золотых, **54** серебряных, **57** бронзовых

Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- + Научно-образовательные территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

Участники

**24** онлайн **10** офлайн **16** команда региона человек

Проекты региона

**21** Проект **10** Участников предакселератора **7** Участников акселератора

ТОП проектов

**Оживающая технология VIRINKA**  
Приложение для создания дополненной реальности из любых статичных изображений

**#Работающий продукт**  
[Информация о проекте](#)

**Окели Энерджи**  
Платформа управления энергетическими активами полного цикла

**#Работающий продукт**  
[Информация о проекте](#)





# Вологодская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

NeuroNet

EnergyNet

AeroNet

### Бизнес

**16**

Количество компаний НТИ

**1,6**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**8,2**

млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**153**

Численность сотрудников

**524,7**

млн руб. — Выручка поддерживаемых компаний НТИ за 2020 год

**3**

Количество поддерживаемых компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения ЧГУ Череповец

**2019**

год запуска

Полигон для апробации новой модели образовательного процесса, Интерфейс между системами ЧГУ и сервисами УНТИ 20.35, Место сборки команд для проектирования разработок на выбранных рынках НТИ, Форсайт-лаборатория, Точка пересечения траекторий личностного развития, реализуемых в ЧГУ, Полигон для выявления, развития и поддержки исследовательских и проектных компетенций одарённых детей.

**3593**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**1896**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,312**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**7**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**26**

Средний возраст посетителей, лет

## Регион на Архипелаге

### World Skills 2020-2021

**245**

участника от региона — принято участие в 4 типах чемпионатов

### Получено медалей

На чемпионате HIGH TECH: **1** бронзовая

В финалах национального чемпионата: **2** серебряных, **1** бронзовая

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **1** серебряная

На региональном чемпионате: **33** золотых, **35** серебряных, **35** бронзовых

### Кружковое движение

**355**

Участников Кружкового движения

**8**

Кружков в рамках КД

**87**

Финалистов Олимпиады НТИ

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**34**

онлайн

**8**

офлайн

**11**

человек

команда региона

### Ключевые достижения

Вуз Future Skills: Череповецкий государственный университет

Реализует обучение по 3 компетенциям Future skills:

- Машинное обучение и большие данные
- Кибербезопасность
- Технологии композитов

### Проекты региона

**14**

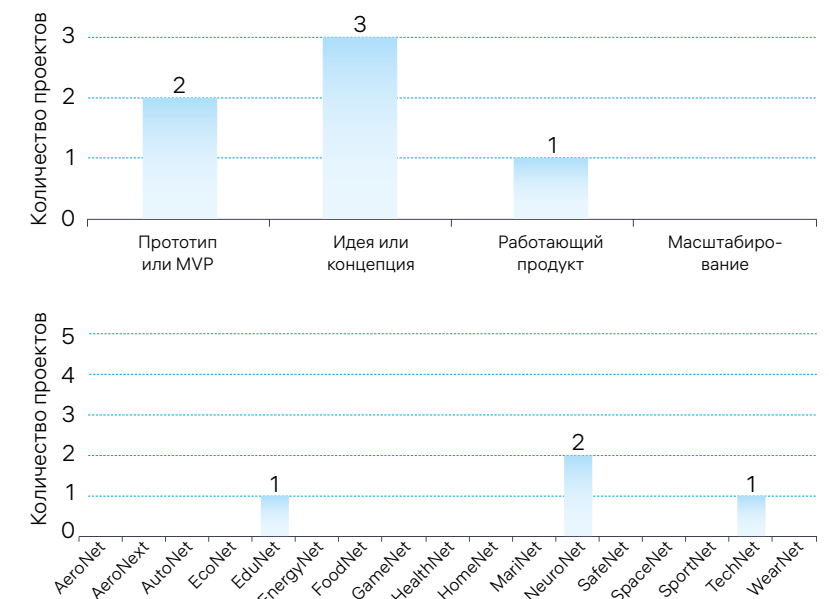
Проектов

**8**

Участников предакселератора

**5**

Участников акселератора



### ТОП проектов

#### Профориентационные занятия «Инженер в каждом доме»

Проект позволяет охватить обучение детей 8-11 классов, которые находятся на индивидуальном обучении по основным общеобразовательным программам и лишены возможности осваивать практическую часть по точным и естественным предметам в связи с тем, что дома нет нужного оборудования.



#Прототип или MVP  
[Информация о проекте](#)

# Воронежская область

## Регион в цифрах

Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

Топ 3 рынка:

**NeuroNet**

**EnergyNet**

**AeroNet**

Бизнес

**17**

Количество компаний НТИ

**165**

Численность сотрудников

**1**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**1**

Количество поддержанных компаний НТИ

**10**

млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

Сообщество

**Точка кипения ВГТУ Воронеж**

2019 год запуска

Сообщество руководителей проектно-ориентированных образовательных программ, Клуб мышления, Центр ранней профориентации.

**4311**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**4062**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,187**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**25**

Средний возраст посетителей, лет

World Skills 2020-2021

**399**

участников от региона приняли участие в 6 типах чемпионатов

**Получено медалей**

На чемпионате HIGH TECH: **1** бронзовая

На чемпионате «Навыки мудрых»: **1** золотая

В финале межвуза: **1** серебряная

В финалах национального чемпионата: **1** золотая, **1** серебряная, **6** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **1** золотая, **1** серебряная, **2** бронзовые

На региональном чемпионате: **69** золотых, **49** серебряных, **57** бронзовых

Кружковое движение

**501**

Участник Кружкового движения

**1**

Кружок в рамках КД

**10**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-технологические территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

Участники

**82** онлайн

**6** офлайн

**7** команда региона

человек

ТОП проектов

**ButaCorp**

Промышленный проект, который направлен на разработку и реализацию технологического процесса производства химических веществ из водорослей.

**#Идея или концепция**

[Информация о проекте](#)

**ArcFusion**

Система аддитивного производства и восстановления металлических изделий.

**#Прототип или MVP**

[Информация о проекте](#)

Ключевые достижения

**Победитель в номинации «Новые образовательные продукты»:**

Воронежский государственный вуз с проектом «Новый формат инженерного образования».

**Региональные проекты отмечены в треке:**

Новые форматы образования в университетах

Проекты региона

**28** Проектов

**16** Участников предакселератора

**9** Участников акселератора

Количество проектов

Прототип или MVP: 4

Идея или концепция: 7

Работающий продукт: 1

Масштабирование: 4

Количество проектов

AeroNet: 1

AeroNext: 1

AutoNet: 2

EcoNet: 2

EduNet: 3

EnergyNet: 6

FoodNet: 2

GameNet: 1

HealthNet: 2

HomeNet: 1

ManiNet: 1

NeuroNet: 2

SafeNet: 2

SpaceNet: 1

SportNet: 1

TechNet: 4

WearNet: 1



## Регион в цифрах

## Регион на Архипелаге

World Skills 2020-2021

30

участников от региона приняли участие в 6 типах чемпионатов

Получено медалей

На региональном чемпионате: 5 золотых, 5 серебряных, 7 бронзовых

Кружковое движение

74

Участника Кружкового движения

1

Кружок в рамках КД

Участие региона в треках

-

Десант из будущего

-

Летняя форсайт-школа

-

Форсайт 100-летний горизонт

+

Лаборатории школ мышления и ОГВ

+

Развитие региональных технологических сообществ

+

Рынки и проекты-маяки

-

Сквозные технологии

-

Точки кипения HiTech

-

Форсайт новых рынков НТИ

-

Future skills

-

Future skills Team Challenge

-

Вузы как институты развития

-

Зеленая экономика

-

Креативные индустрии

-

Научно-образовательные территории

-

Национальная социальная инициатива

-

Новые форматы образования в университетах

-

Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»

-

Региональное технологическое развитие

-

Социальные проекты

-

Школа будущего

Участники

1

онлайн

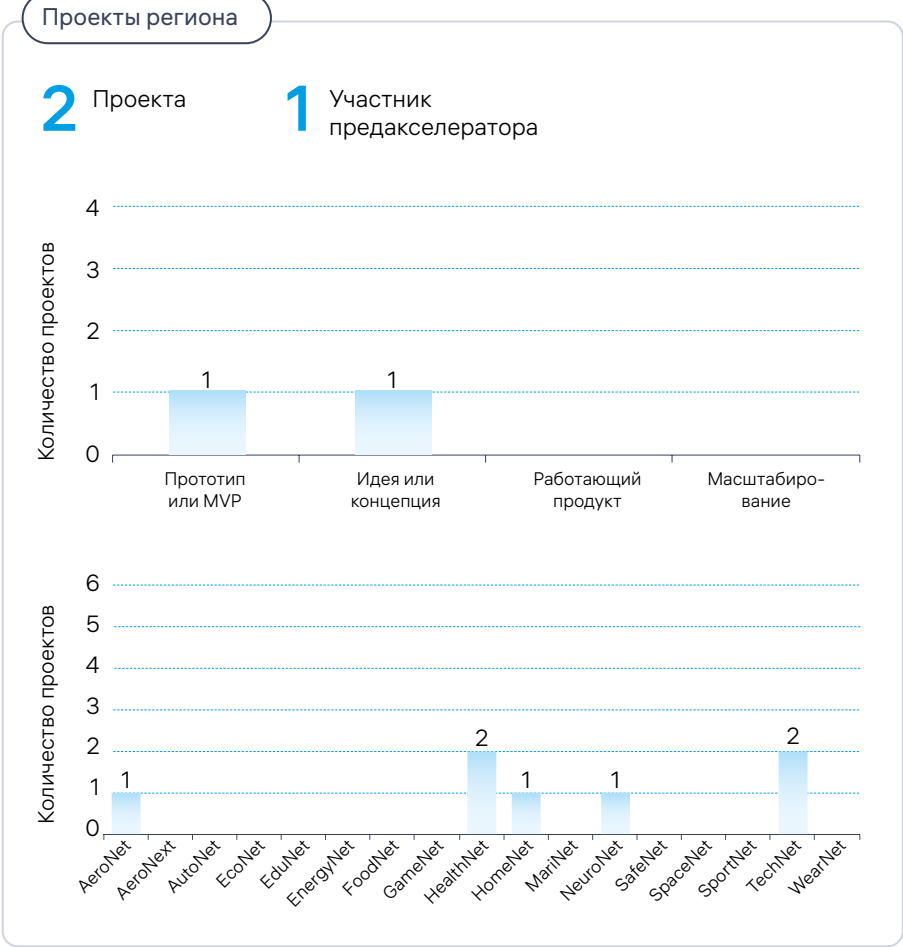
ТОП проектов

АПК «Генератор этических полиобразов»

Оборудованная творческая мастерская для создания инсталляций, визуальных интерпретаций музыкальных произведений с помощью ПО (AI+XR).

#Идея или концепция

Информация о проекте





# Забайкальский край



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2018**

Год начала  
взаимодействия  
с НТИ

### Топ 3 рынка:

**TechNet**

**NeuroNet**

**EnergyNet**

### Бизнес

**4**

Количество  
компаний НТИ

**275,2**

млн руб. — Выручка  
компаний за 2020 год

**143**

Численность  
сотрудников

### Сообщество



[Информация  
о ТК](#)

### Точка кипения Чита

АО «Корпорация развития Забайкальского края»,  
Центр развития бизнеса Забайкальского края,  
Читинский филиал РАНХиГС.

**2018**

год запуска

**5894**

Кол-во  
посещений  
мероприятий  
в 2020 году

**2855**

Кол-во  
уникальных  
посетителей  
в 2020 году

**0,559**

Вовлеченность  
населения  
региона  
в активность ТК,  
охват

**7**

Мероприятия,  
проведенные  
по направле-  
ниям НТИ

**27**

Средний  
возраст  
посетителей,  
лет

### World Skills 2020-2021

**195**

участников от региона приняли  
участие в 6 типах чемпионатов

#### Получено медалей

На чемпионате HIGH TECH:  
**1** золотая

В национальном финале:  
**1** бронзовая

На региональном чемпионате:  
**27** золотых, **26** серебряных,  
**25** бронзовых

В финале межвуза:  
**1** серебряная

### Кружковое движение

**211**

Участников  
Кружкового  
движения

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- + Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научеёмкие территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**4**

онлайн

**5**

офлайн

**5**

человек команда региона

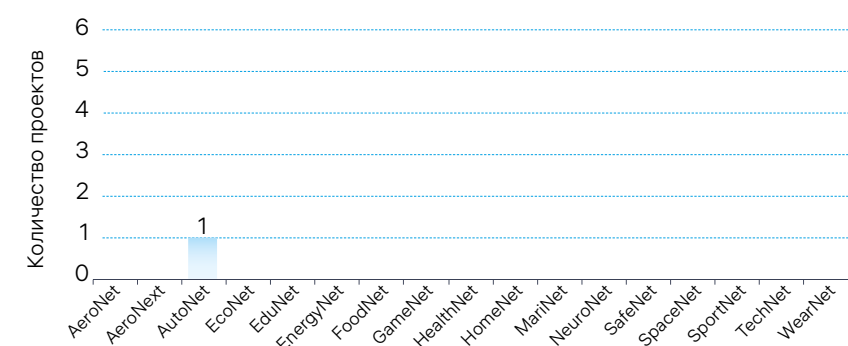
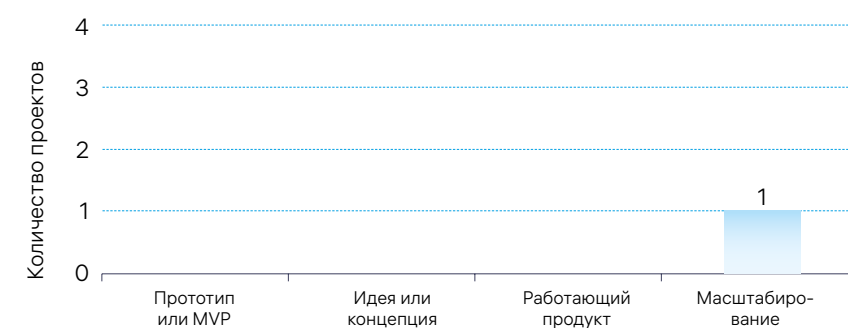
### Ключевые достижения

**Региональные проекты  
отмечены в треке:**  
Региональное  
технологическое развитие

### Проекты региона

**2**

Проекта



### ТОП проектов

#### Универсальный комплекс по производству целлюлозно-минерального сорбента

Сорберн позволяет ликвидировать разливы нефти и нефтепродуктов на грунте и водной поверхности.



**#Прототип  
или MVP**

[Информация  
о проекте](#)

# Забайкальский край.

## Технологическая ставка региона



### Название ставки

## ЛЕН-КУДРЯШ — ЗАЩИТНИК РОССИИ!

От сырьевого экспорта — к международной биокооперации

### Цель

Засеять пустующие земли, смягчить влияние вариабельности прибыли растениеводства на развитие с/х в крае, создать рабочие места, оживить приграничные территории.

### Продукты/услуги

- Семена льна-кудряша Кормовые культуры
- Льняное масло
- Олифа для красок и другие продукты переработки

### Эффекты

- Создание льняного сельхозкластера на Забайкальской залежи (+400 тыс. га)
- Предотвращение оттока населения из приграничных территорий (+5 тыс. рабочих мест вблизи Государственной границы)
- Развитие агроинфраструктуры и цифровых технологий
- Кооперация с маяками «Агрогектар», «Cybertaylor» и др.
- Экспорт компетенций для новых центров роста (Африка, Индия, Латинская Америка, Иран)

### Укрупнённый план реализации

Веха	Срок
1-й год — посев на семена для будущих посадок	2021
2-й год — посев 5 000 га льнакудряша	2022
3-й год. заключение фьючерсных контрактов (B2B) на семена и масло, ввод мощностей для переработки семян льна в масло, а также переработки других частей растения в субпродукты	2023
3-10 годы — посев дополнительно 5 000 га льна-кудряша и долгунца ежегодно	2024-2030
После 5-го года — запуск не менее 3-х производств глубокой переработки в Забайкалье (B2C)	2025-2030

### FoodNet

### TechNet

### EcoNet

### WearNet

### Контекст

1. В 7 раз — сокращение посевных площадей в приграничье за 40 лет
2. В соседних провинциях КНР — существенный рост — Хэйлунцзян увеличил сбор зерна до 40 млн тонн в 2020 г. с 18 млн в 2008 г.
3. В крае выпускается ~100 специалистов в год, только ~10% идут работать по специальности
4. Инвесторы не могут найти достойные кадры
5. Инновации наукой края больше не генерируются
6. В крае есть 900 тыс. га свободной земли

### Межрегиональная кооперация

Регион	Тип кооперации	Потребность края
Санкт-Петербург	Масштабирование опыта	Технологии выращивания в суровых условиях
Новосибирская область	Производственная цепочка	Технологии переработки семян и льнотресты, выработка продуктов
Красноярский край	Производственная цепочка	Обучение с/х специальностям по современным программам
Ростовская область	Производственная цепочка	Цифровые технологии повышения производительности
Республика Мордовия	Производственная цепочка	Технологии органического земледелия
Омская область	Производственная цепочка	Поставка сырья для химических предприятий

# Ивановская область



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2017**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

**WearNet**

**NeuroNet**

**EnergyNet**

### Бизнес

**11**

Количество компаний НТИ

**524,4**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**59,2**

млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**205**

Численность сотрудников

**56,1**

млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

**1**

Количество поддержанных компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### ТехТочка кипения - Иваново

**2019**

год запуска

Технологические предприниматели, Студенты, Промышленные дизайнеры, ИТ-разработчики



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Иваново

**2017**

год запуска

Капитаны России, Бизнес сообщество, Чиновники, Педагоги, учителя, преподаватели ВУЗов

**13739**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**6045**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**1.392**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**8**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**31**

Средний возраст посетителей, год

### World Skills 2020-2021

**236**

Участника от региона приняли участие в 3 типах чемпионатов

### Получено медалей

Региональный чемпионат: Золотая **37**, Серебряная **34**, Бронзовая **37**

### Кружковое движение

**274**

Участника Кружкового движения

**1**

Кружок в рамках КД

**2**

Финалиста Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- + Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- + Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**22**

онлайн

**15**

офлайн

**15**

человек команда региона

### Ключевые достижения

**Регион WearNet**

**Региональные проекты отмечены в треке:**

Региональное технологическое развитие

### Проекты региона

**13**

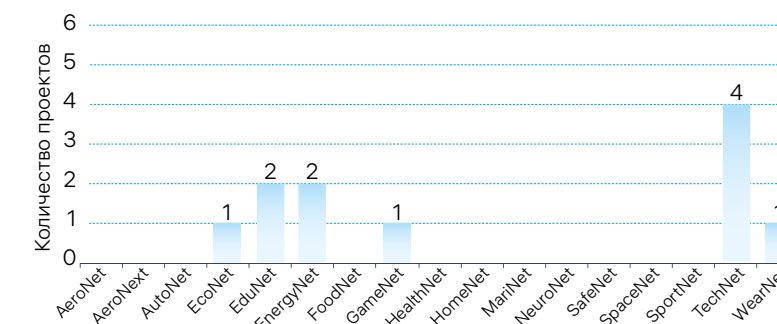
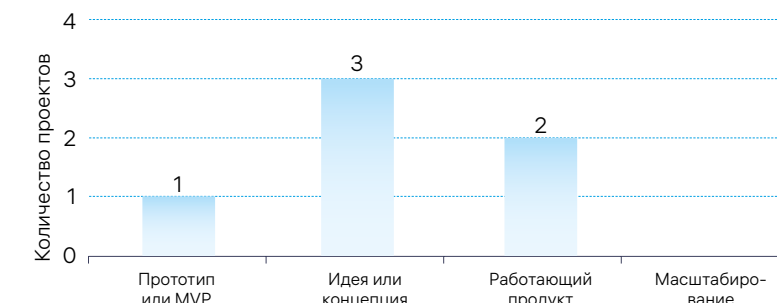
Проектов

**5**

Участников предакселератора

**7**

Участников акселератора



### ТОП проектов

#### Рециклинг нефтепродуктов

Баромембранная технология промышленного назначения как способ переработки отработанных моторных, трансмиссионных, трансформаторных и гидравлических масел методом ультра- и нанофильтрации.

**#Прототип или MVP**



[Информация о проекте](#)





# Ивановская область.

## Технологическая ставка региона

Название ставки

# ИВАНОВСКИЙ ФЕНИКС

Национальный научно-образовательный центр новых текстильных технологий и полного текстильного рециклинга.

Цель

Создание экосистемы образования, технологий, инноваций в сфере полного текстильного рециклинга для рынка WearNet

Карточка проекта

### Целевая аудитория/ конечные потребители

- Весь бизнес на рынке WearNet
- Обучающиеся
- Инвесторы

### Продукты/ услуги

- Технологии — прототипы
- Компетенции рынка WearNet 2121

### Результаты (KPI) проекта

- Объемы реализации объектов интеллектуальной собственности
- Численность трудоустроенных на предприятиях рынков WearNet

Эффекты

- Принципиально новые продукты и технологии текстиля.** Разработка новых функциональных тканей и текстильных изделий. Технологии переработки текстильной продукции и сырья. Удвоение R&D региона в первые лет. Развитие текстильного дизайна. Создание новых профессий.
- Замыкание жизненного цикла текстильной индустрии.** Создание прототипов и необходимой нормативной базы гарантирует эффект создания не менее 4000 рабочих мест. Обеспечение процента возвратного сырья до 90%, при ежегодном рынке 300 тысяч тонн.
- Экологизация текстильного сектора экономики.** Обеспечение Снижение нагрузки на сельскохозяйственные угодья. Снижение углеродного следа. Формирование культуры осознанного потребления.

WearNet

TechNet

EduNet

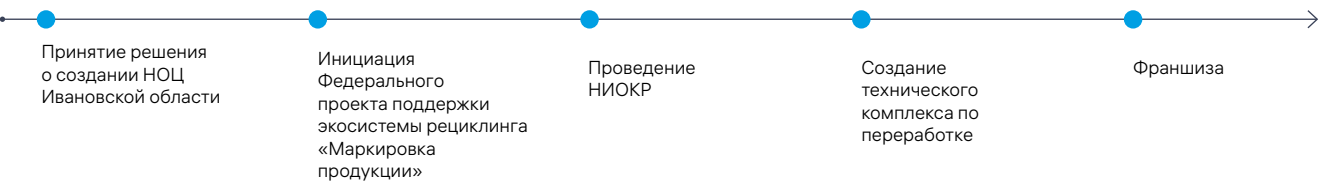
EcoNet

Межрегиональная кооперация

Регион	Роль	Тип кооперации	Предмет кооперации	Проект
Ивановская область	Архитектор, поставщик	Собираем кооперационную цепочку	Заказ на технологию текстильного рециклинга	Ивановский Феникс
Приморский край	Потребитель	Используют франшизу	Технологии текстильного рециклинга	FashionTech кластер

Структура доходов

	Продукт/услуга/другой источник дохода	Категория потребителей/ контрагентов	Ценность для потребителей
Технологии	Разделение и сортировка отходов	МСП, стартапы	Снижение производственных издержек за счет повышения степени готовности к переработке
	Регенерация текстильных отходов	Текстильные предприятия, профильные перерабатывающие предприятия	Создание альтернативной сырьевой базы
	Формование синтетических полиэфирных нитей и волокон	Профильные перерабатывающие предприятия	Создание альтернативной сырьевой базы
	Маркировка и идентификация текстильной продукции	Ритейл, швейные и текстильные предприятия	Повышение ценности за счет прозрачности происхождения продукции
	Обеззараживание, нейтрализация биологических и токсических загрязнителей	Профильные перерабатывающие предприятия	Снижение производственных издержек за счет повышения степени готовности к переработке
Компетенции	Проектирование монокомпонентной продукции	Текстильные предприятия, обучающиеся	Снижение производственных издержек за счет повышения степени готовности к переработке
	Дизайн текстильных изделий	Дизайн-студии, фрилансеры, обучающиеся	Формирование поля брендов, трендов, самореализация, Получение высокооплачиваемой, конкурентоспособной профессии
	Первичная обработка сырья	Прядильное производство, обучающиеся	Получение высокооплачиваемой, конкурентоспособной профессии
	Функционализация текстильных материалов	Профильные НИИ	Актуальная исследовательская повестка
	Функционализация текстильных материалов	Транспортные кампании, ритейл, текстильные предприятия	Снижение издержек, организация логистических потоков





# Иркутская область

## Регион в цифрах

Общая информация

**2018** Год начала взаимодействия с НТИ

Топ 3 рынка:

**AeroNet** **EnergyNet** **NeuroNet**

Бизнес

<b>36</b> Количество компаний НТИ	<b>1,2</b> млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год	<b>6,8</b> млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года	<b>626</b> Численность сотрудников	<b>3,9</b> млн руб. — Выручка поддерживаемых компаний НТИ 2020 год	<b>2</b> Количество поддерживаемых компаний НТИ
--------------------------------------	--	--	---------------------------------------	---	--

Сообщество

**Точка кипения Иркутск** **2018** год запуска

ЦМИТ «Байкал», «Человек.и», Иркутские кварталы, Опора России, Клуб социальных технологий + школа В. Тарасова, Рекреационный девелопмент + туроператор Байкалов, Агентство развития территорий «Градостроительная школа»

**Точка кипения ИРНИТУ Иркутск** **2019** год запуска

Студенческие научные объединения, Студенческие конструкторские бюро, Совет молодых ученых, Первичная профсоюзная организация, студентов ИргТУ, ЦМИТ Байкал, ППС

<b>15829</b> Кол-во посещений мероприятий в 2020 году	<b>8400</b> Кол-во уникальных посетителей в 2020 году	<b>0,666</b> Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват	<b>22</b> Мероприятия, проведенные по направлению НТИ	<b>33</b> Средний возраст посетителей, года
--	--	--	--	--

Кружковое движение

<b>1133</b> Участника Кружкового движения	<b>17</b> Кружков в рамках КД
<b>95</b> Финалистов Олимпиады НТИ	<b>Разрабатываемый профиль:</b> Дополненная реальность

World Skills 2020-2021

**397** участников от региона приняли участие в 6 типах чемпионатов

**Получено медалей**

В финалах национального чемпионата: **3** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **1** золотая, **1** серебряная, **1** бронзовая

На региональном чемпионате: **60** золотых, **59** серебряных, **46** бронзовых

В финале межвуза: **1** золотая, **1** бронзовая

## Регион на Архипелаге

Участие региона в треках

- + Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- Научно-образовательные территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

Участники

**42** онлайн  
**8** офлайн  
**8** команда региона  
человек

Ключевые достижения

**Регион отметился в треках:**  
Креативные индустрии

ТОП проектов

**Пилотный «Первый Эко-корабль Байкала»**  
Комплексная Программа эколого-направленного развития водной инфраструктуры и экологизации водного транспорта Ангара-Байкальского водного округа — «Байкальский Эко-Флот».

**#Прототип или MVP**  
[Информация о проекте](#)

**SilverAudioDesign — Квинтэссенция High-End**  
Серия компонентов, не имеющая мировых аналогов, по построению High-End аудиосистем.

**#Прототип или MVP**  
[Информация о проекте](#)





## Культурно-образовательный кластер M.ELANKA

### Описание проекта/концепция

создается с упором на средние специальные учебные заведения (ССУЗы) креативных индустрий региона — училища, техникумы, лицеи, колледжи.

### Цели проекта

развитие различных компетенций молодежи

### Функциональные пространства

Площадь кластера составит 100 тысяч м<sup>2</sup>

### Локации

Деревня Малая Еланка

### План развития

- Создание не менее 7 тысяч рабочих мест
- Срок возврата инвестиций — до 25 лет

### Поддержка

Лаборатория АСИ по созданию креативных пространств Rurban creative Lab

### Планируемые инвестиции

Инвестиции в проект составят 17 млрд 255 млн рублей, из них свыше 6 млрд 427 млн внебюджетные средства.

### Источники инвестиций

- Бюджетное финансирование
- Средства коммерческих инвесторов





# Кабардино-Балкарская Республика

## Регион в цифрах

Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

Топ 3 рынка:

**TechNet** **NeuroNet** **EnergyNet**

Бизнес

**1** Количество компаний НТИ

**24** тыс руб. — выручка компаний за 2020 год

Сообщество

**Точка кипения КБГУ им. Х.М.Бербекова Нальчик**

**2019** год запуска

Ассоциация выпускников, Малая школьная академия (МША), Центр прогрессивных материалов и аддитивных технологий КБГУ.

**13440** Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**7655** Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**1,546** Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**3** Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**27** Средний возраст посетителей, лет

World Skills 2020-2021

**186** участников от региона приняли участие в 4 типах чемпионатов

**Получено медалей**

В национальном финале: **1** бронзовая

Региональный чемпионат: **30** золотых, **27** серебряных, **30** бронзовых

Кружковое движение

**332** Участника Кружкового движения

**1** Кружок в рамках КД

**18** Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-технологические территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

Участники

**25** онлайн **6** офлайн

Проекты региона

**9** Проекта **6** Участников предакселератора **3** Участника акселератора

Количество проектов

Прототип или MVP	Идея или концепция	Работающий продукт	Масштабирование
1	4	2	3

Количество проектов

AeroNet	AeroNext	AutoNet	EcoNet	EduNet	EnergyNet	FoodNet	GameNet	HealthNet	HomeNet	MarineNet	NeuroNet	SafeNet	SpaceNet	SportNet	TechNet	WearNet
2	2	3	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	7	2

ТОП проектов

**GeoTreo**

GeoTreo — система мониторинга социальных медиа и СМИ, подбор персональных туристических предложений для туриста

**#Прототип или MVP**

Информация о проекте



# Калининградская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

**MariNet**

**EnergyNet**

**NeuroNet**

### Бизнес

**27**

Количество компаний НТИ

**1,3**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**5,5**

млрд руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**188**

Численность сотрудников

**15,8**

млн руб. — Выручка поддерживаемых компаний НТИ за 2020 год

**4**

Количество поддерживаемых компаний НТИ

### Сообщество



### Точка кипения КГТУ Калининград

[Информация о ТК](#)

**2019**

год запуска

**2243**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**1271**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,22**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**2**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**30**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**457**

участников от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

Получено медалей

В финалах национального чемпионата: **2** золотых, **1** серебряная, **2** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **1** серебряная, **2** бронзовых

На региональном чемпионате: **64** золотых, **73** серебряных, **61** бронзовая

### Кружковое движение

**874**

Участника Кружкового движения

**10**

Кружков в рамках КД

**50**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**31**

онлайн

**6**

офлайн

**2**

команда региона человека

### Ключевые достижения

#### Региональные проекты отмечены в треках:

- Вузы как институты развития городов и регионов
- Новые форматы образования в университетах

### ТОП проектов

#### Велогород.online

Инструмент по сбору и систематизации данных для мониторинга велосипедного трафика, визуализации его характеристик.



[#Прототип или MVP](#)

[Информация о проекте](#)

#### Технико-технологическое развитие янтарной отрасли России

Проект представляет собой комплекс мероприятий для успешной реализации Стратегии развития янтарной отрасли Российской Федерации на период до 2025 года.



[#Идея или концепция](#)

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**29**

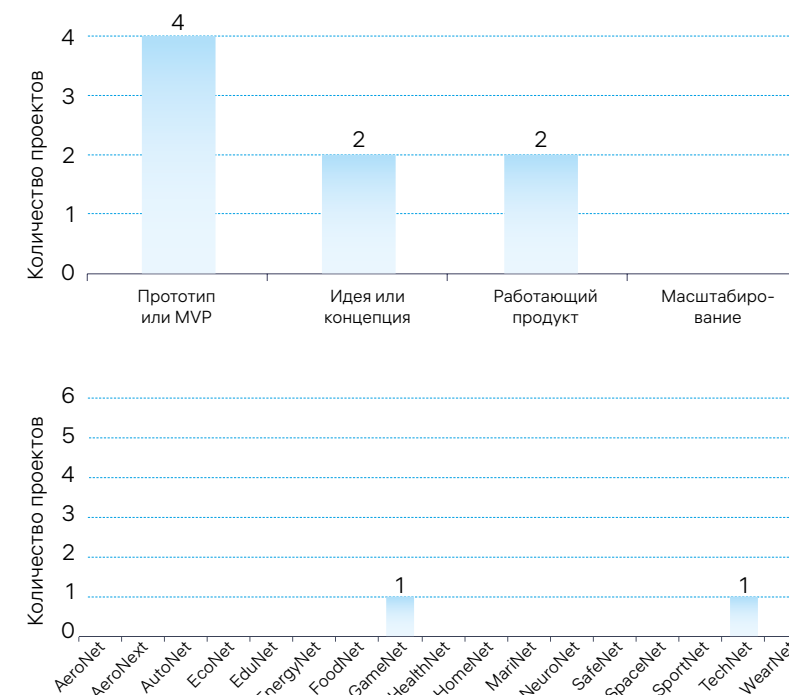
Проектов

**7**

Участников предакселератора

**17**

Участников акселератора



# Калужская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2017**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 проекта:

AutoNet

NeuroNet

EnergyNet

### Бизнес

**18**

Количество компаний НТИ

**722,8**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**27**

млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**243**

численность сотрудников

**139,9**

млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

**5**

Количество поддержанных компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Калуга

**2018**

год запуска

Ассоциация предпринимателей Калужской области, Агентство развития бизнеса области. Опора России, КФ МГТУ имени Н.Э. Баумана



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Обнинск

**2018**

год запуска

Ядерное общество России (представители предприятий контура ГК «Росатом»), Торгово-промышленная палата Калужской области

**3062**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**5783**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**0,578**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**1**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**28**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**265**

участников от региона приняли участие в 6 типах чемпионатов

### Получено медалей

На чемпионате HIGH TECH: **1** бронзовая

На чемпионате «Навыки мудрых»: **1** серебряная

В финалах национального чемпионата: **1** серебряная

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **1** бронзовая

На региональном чемпионате: **43** золотых, **42** серебряных, **37** бронзовых

В финале межвуза: **1** серебряная, **1** бронзовая

### Кружковое движение

**742**

Участника Кружкового движения

**10**

Кружков в рамках КД

**34**

Финалиста Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- + Научно-технологические территории
- + Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**18** онлайн

**20** офлайн

**11** команда человека региона

### Ключевые достижения

Регион для человека — 3 место

### Региональные проекты отмечены в треках:

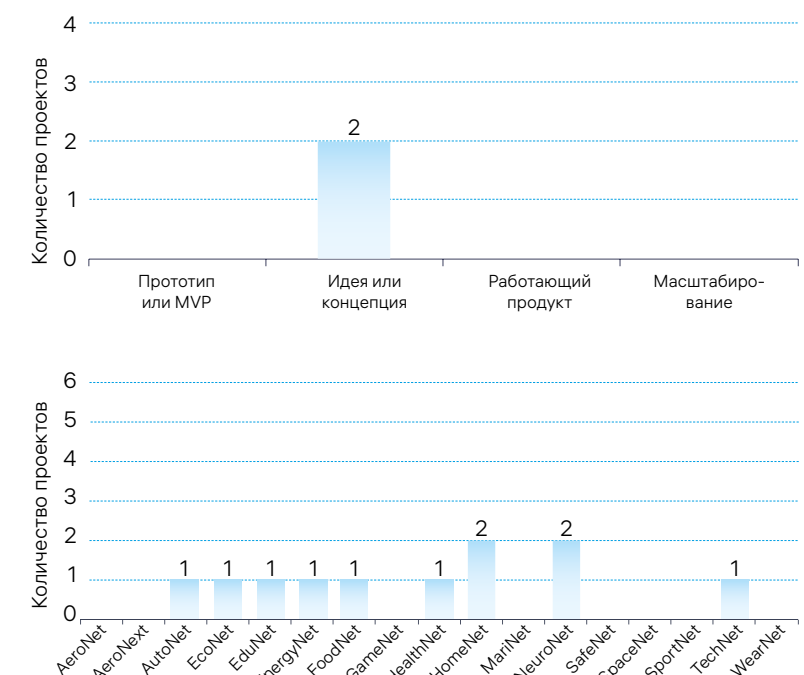
- Вузы как институты развития городов и регионов
- Научно-технологические территории
- Региональное технологическое развитие

### Проекты региона

**8** Проектов

**2** Участника предакселератора

**2** Участника акселератора







# Калужская область.

## Технологическая ставка региона

### Название ставки

## ПОЛИГОН ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЯ: КАК В 70 ЛЕТ ВЫГЛЯДЕТЬ НА 30

### Краткое пояснение

Создание технологической долины (инновационный научно-технологический центр) «Парк атомных и медицинских технологий»: SMART-решения в сфере биоэкономики, биоиндустрии и биобезопасности.

### Эффекты

- Совокупный объем выручки до 2030 года — 335 млрд рублей, поступления в бюджет и внебюджетные фонды — более 95 млрд рублей, объем рынка — более \$2 трлн.
- Экосистема межрегиональных/межстрановых кооперационных цепочек для создания и производства конечных биопродуктов категории Hi-Tech принципиально нового поколения.
- Создание высокотехнологичных рабочих мест (более 1000), запуск инновационных стартапов и бизнесов, развитие медицинского туризма в Калужской области.
- Качественное изменение отрасли здравоохранения за счет развития профилактической медицины.
- Мультипликативный эффект за счет интеграции с 19 регионами-партнерами и с 3 проектами-маяками.
- Создание нетарифных барьеров для защиты российских потребителей и производителей.
- Масштабные экспортные возможности в города и страны присутствия Росатома.

### Контекст

Создаваемую технологическую долину можно справедливо назвать прорывным, новаторским и технологическим инфраструктурным решением государственного уровня, позволяющим применить в России революционный опыт мировых лидеров, вывести на новый качественный уровень технологическое перевооружение принципиально новой модели управления здоровьем, в том числе:

1. Сделать реальным **появление сверхэффективных лекарств** направленного действия, обладающих индивидуальной ориентацией;
  2. Создать дизайн-планшеты для пищевого дизайнера и **обеспечения персонализированным питанием человека** в различных условиях и состояниях;
  3. Обеспечить **появление персонального медицинского помощника-консультанта** в каждом смартфоне.
- Обеспечение доступа к новейшим достижениям ресурсной базе за счёт международного сотрудничества, кооперации и участия в работе зарубежных партнёров позволит технологической долине стать одним из центров мирового уровня.

### HealthNet

### FoodNet

### TechNet

### EnergyNet

### AutoNet

### NeuroNet

### Финансы

#### ОБЪЁМ ИНВЕСТИЦИЙ

**22 739** млн руб.

Средства ГК РОСАТОМ –  
6 720 млн руб.

Средства иных участников  
8 732 млн руб.

Средства ФБ — 6 000 млн руб.

Средства бюджета региона —  
1 287 млн. руб

#### СОВОКУПНЫЙ ОБЪЁМ ВЫРУЧКИ

**335 493** млн руб.

#### ЧИСТЫЙ ДИСКОНТИРОВАННЫЙ ДОХОД

**10 975** млн руб.

#### НАЛОГОВЫЕ ЛЬГОТЫ И БЮДЖЕТНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ 2021 — 2030 гг.

**91 599** млн руб.

#### ПОСТУПЛЕНИЯ В БЮДЖЕТ И ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ ФОНДЫ 2021 — 2030 гг.

**12 373** млн руб.

#### ПОСТУПЛЕНИЯ В БЮДЖЕТ И ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ ФОНДЫ 2021 — 2035 гг.

**95 922** млн руб.

### Ключевые вехи проекта

Веха	Срок
Разработка концепции проекта	3 квартал 2021 года
Формирование каталога заинтересованных участников и партнёров	3 квартал 2021 года
Разработка дизайн-макета ключевых технологических решений по каждому участнику	4 квартал 2021 года
Разработка каталога продуктов по основным технологическим решениям	4 квартал 2021 года
Формирование системы кооперационных и вытягивающих связей «Технологическое решение — Партнёр — Продукт — Рынок»	1 квартал 2022 года
Подготовка площадки инновационного научно-технологического центра для размещения R&D подразделений	3 квартал 2022 года
Размещение на площадке ИНТЦ инновационных компаний	3,4 кварталы 2021 года, 1,2,3,4 кварталы 2022 года
Поиск, закрепление и обучение кадров	3 квартал 2022 года

# Калужская область в треке «Наукоемкие территории»

Название города/проекта

Обнинск

Слоган

Мировой лидер ядерных и медицинских технологий

Главная идея

Цель проекта

Мировой лидер ядерных и медицинских технологий

Предпосылки

1. Научно-техническая база
2. Научные кадры

Команда проекта

**Леонова Татьяна Николаевна**, Глава Администрации города Обнинска

**Раудуве Игорь Винцентасович**, Заместитель главы Администрации города Обнинска по вопросам городского хозяйства

**Шеберов Дмитрий Викторович**, Начальник управления экономики и инновационного развития Администрации г. Обнинска

**Осипова Татьяна Андреевна**, И.о. директора ИАТЭ НИЯУ МИФИ Лукьяненко Светлана Сергеевна, И.о.директора ГАУ КО «Технопарк «Обнинск»

**Гранков Павел Юрьевич**, Генеральный директор АО «Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области»

Петрова Елена Александровна, Заместитель Союза «Обнинская торгово-промышленная палата», член правления

**Дроздов Андрей Викторович**, генерального директора АНО «Агентство городского развития – Обнинский бизнес-инкубатор»

**Тузов Александр Александрович**, Генеральный директор ГНЦ РФ-ФЗИ

**Каприн Андрей Дмитриевич**, Генеральный директор ФГБУ «НМИЦ радиологии»

**Кононов Олег Евгеньевич**, Директор «НИФХИ им. Л.Я.Карпова»

**Карпенко Евгений Игоревич**, Руководитель ВНИИРАЭ

Ключевое действие

**«Якорный» стратегический проект**

- Парк атомных и медицинских технологий
- Создание двухкомпонентной ядерной энергетики с тепловыми и быстрыми реакторами и замкнутым циклом
- Создания агротехнологий нового поколения и решения экологических задач
- Генетической инженерии и неионизирующего излучения для повышения продуктивности растений и сельскохозяйственных животных
- Персонализированная ядерная медицина

Поддерживающие проекты

- Создание лабораторий мирового уровня
- Центр управления наукоградом
- Создание специализированных условий по ипотеке для молодых ученых
- ЦКП с другими наукоградами
- Инновационно-образовательная экосистема

Примечание

Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

FoodNet

EnergyNet

EduNet

HealthNet

Sustainable Development



История и контекст

Первое письменное упоминание о старинных населённых пунктах Пяткино, Белкино, Самсоново, ныне вошедших в городскую черту, содержится в летописях в тот же год в какой и Москва 1147 г. 24 июля 1956 г. посёлок получил статус города. Новый город Обнинск развивался как научный город, специализирующийся в области ядерной физики и атомной энергетики, метеорологии, радиологии, радиационной химии и геофизики.

Численность

116 179 Жителей

Идентичность

Обнинск известен первой в мире атомной электростанцией. В настоящее время станция служит экспериментально-исследовательской базой и экскурсионной достопримечательностью.

Научно-производственные предприятия и центры города

Физико-энергетический институт, Государственный научный центр «Технология», Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации, Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии, Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной радиологии и агроэкологии, Научно-производственное объединение «Тайфун», Геофизическая служба Российской академии наук, Медицинский радиологический научный центр, Обнинский филиал Научно-исследовательского физико-химического института имени Л. Я. Карпова, Научно-исследовательский и конструкторский институт монтажной технологии, Группа компаний Синерго Групп.



[Ссылка на презентацию проекта развития](#)

# Камчатский край



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2021**

Год начала взаимодействия с НТИ

Топ 3 рынка:

NeuroNet

EnergyNet

AeroNet

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

**Точка кипения СОШ 45 Петропавловск-Камчатский**

**2021**

год запуска

Организации, представляющие партнёрскую поддержку: Детский технопарк «Кванториум Камчатка», ООО «Деловая Россия», АНО «Камчатский центр поддержки предпринимательства»

**1**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**27**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**160**

участников от региона приняли участие в 4 типах чемпионатов

#### Получено медалей

На чемпионате «Навыки мудрых»: **1** бронзовая

В финалах национального чемпионата: **2** бронзовых

На региональном чемпионате: **27** золотых, **25** серебряных, **22** бронзовых

### Кружковое движение

**86**

участников Кружкового движения

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-образовательные территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

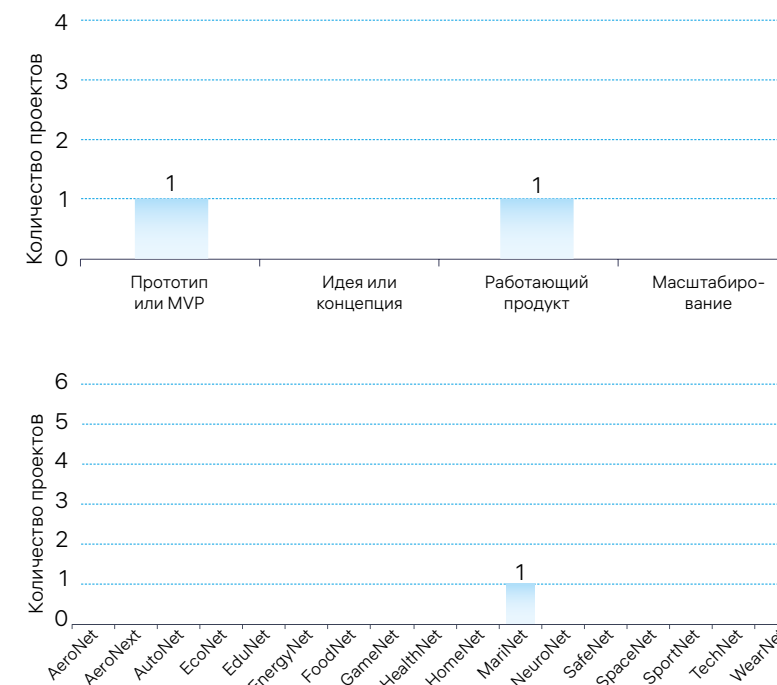
**4** онлайн  
**2** офлайн

### Ключевые достижения

**Региональные проекты отмечены в треке:**  
Зеленая экономика

### Проекты региона

**2** Проекта  
**2** Участника акселератора



### ТОП проектов

#### Разработка технического обеспечения контроля коррозионной защиты судов и морских сооружений

Предлагаемое техническое обеспечение позволяет осуществлять контроль качества докового ремонта судна, оценивать защищенность корпуса в процессе эксплуатации, а с помощью автоматизированного комплекса осуществлять непрерывный контроль.



[Информация о проекте](#)

#Прототип или MVP



# Карачаево-Черкесская Республика

## Регион в цифрах

### World Skills 2020-2021

98

участников от региона приняли участие в 3 типах чемпионатов

#### Получено медалей

Региональный чемпионат:  
17 золотых, 15 серебряных,  
15 бронзовых

### Кружковое движение

57

Участника  
Кружкового  
движения

1

Финалиста  
Олимпиады НТИ

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-образовательные территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

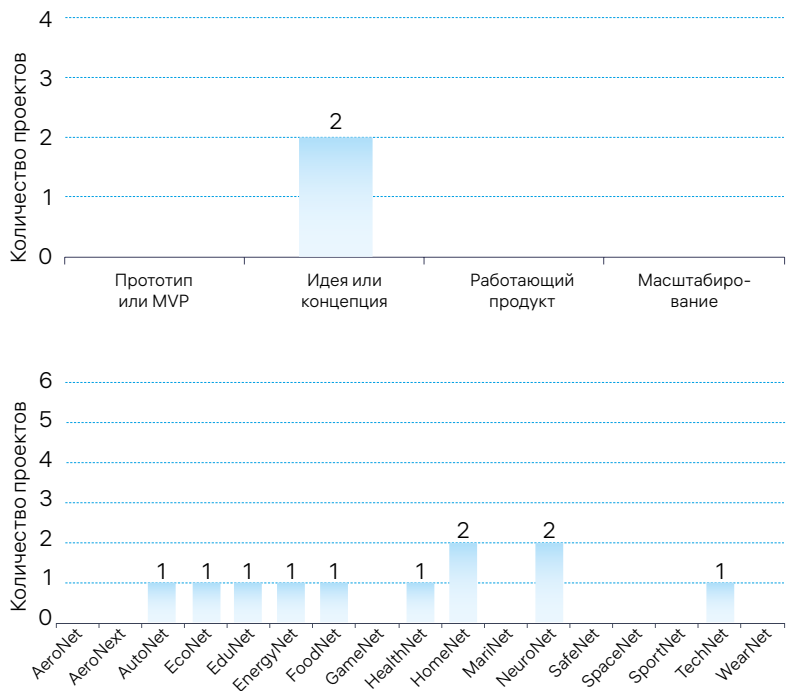
### Участники

1 онлайн

### Проекты региона

1 Проект

1 Участник  
предакселератора





# Кемеровская область — Кузбасс

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2021**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

NeuroNet

EnergyNet

AeroNet

### Бизнес

**18**

Количество компаний НТИ

**228,6**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**3,1**

млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**49**

Численность сотрудников

**2**

Количество поддержанных компаний НТИ

### Сообщество



### Точка кипения Новокузнецк

[Информация о ТК](#)

**2021**

год запуска

**3**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**34**

Средний возраст посетителей, года

### World Skills 2020-2021

**178**

участников от региона приняли участие в 3 типах чемпионатов

#### Получено медалей

На региональном чемпионате:

191 золотая, 171 серебряная, 197 бронзовых

В национальном финале:

6 золотых, 9 серебряных, 19 бронзовых

### Кружковое движение

**718**

Участников Кружкового движения

**21**

Кружок в рамках КД

**7**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-образовательные территории
- + Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**18**

онлайн

**3**

офлайн

**5**

команда региона

человек

### Ключевые достижения

Региональные проекты отмечены в треке:

Вузы как институты развития городов и регионов

### Проекты региона

**14**

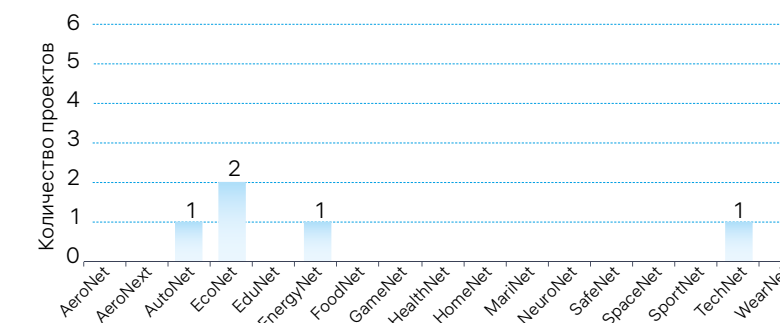
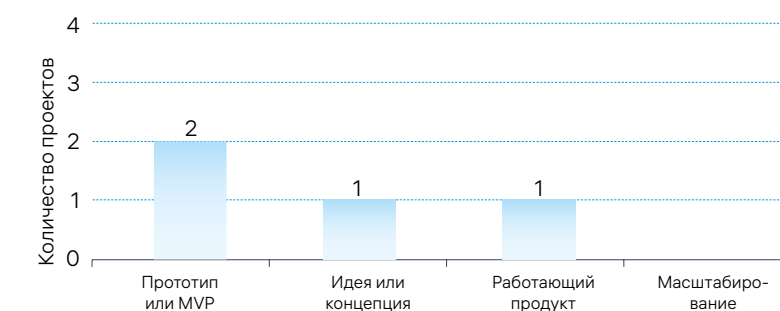
Проектов

**8**

Участников предакселератора

**4**

Участника акселератора



# Кировская область



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

NeuroNet

EnergyNet

AeroNet

### Бизнес

**7**

Количество компаний НТИ

**485**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**262**

Численность сотрудников

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения ВятГУ Киров

**2019**  
год запуска

Студенческий совет по качеству образования, Студенческое научное общество ИББТ, Студенческий медиацентр ВятГУ, Кировский учебный и культурный немецкий центр,

**8849**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**5375**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,708**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**2**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**30**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**224**

участника от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

#### Получено медалей

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **1** бронзовая

В национальном финале: **1** серебряная, **1** бронзовая

На региональном чемпионате: **34** золотых, **28** серебряных, **31** бронзовая

В финале межвуза: **2** золотых

### Кружковое движение

**230**

Участников Кружкового движения

**5**

Кружков в рамках КД

**14**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научные территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**25**

онлайн

**5**

офлайн

**11**

человек команда региона

### Ключевые достижения

**Региональные проекты отмечены в треке:**

Новые форматы образования в университетах

### ТОП-3 проекта

**Волшебный Мёд, продлевающий жизнь**

БАД нового типа.



**#Работающий продукт**

[Информация о проекте](#)

**Противоскользящий спрей для обуви Нескользин**

Продукт обладает противоскользящими характеристиками ничем не уступающими аналогами, повышая сцепление подошвы обуви с ледяной поверхностью приблизительно в 5 раз.



**#Прототип или MVP**

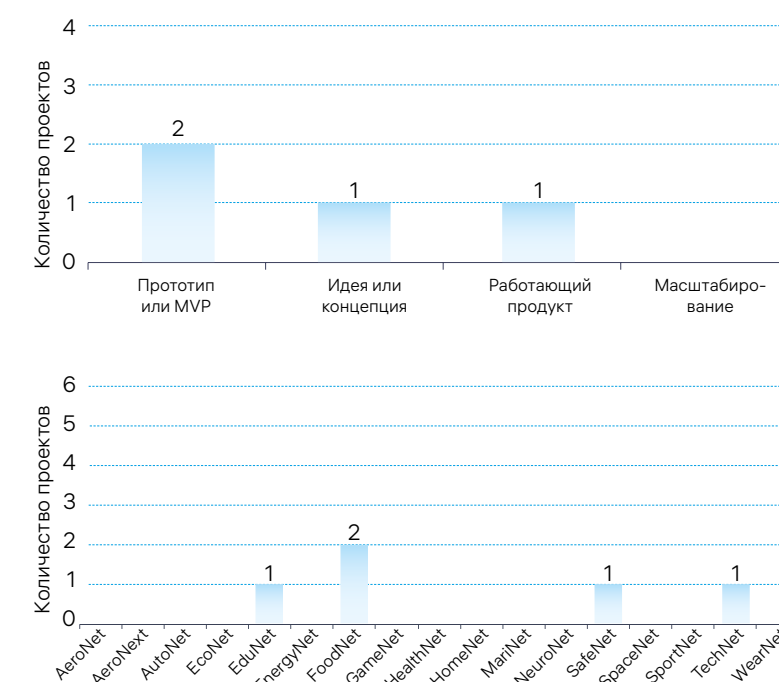
[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**17** Проектов

**7** Участников предакселератора

**7** Участника акселератора







# Костромская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

Топ 3 рынка:

EduNet

WearNet

TechNet

### Бизнес

**2**

Количество компаний НТИ

**13,7**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**9**

Численность сотрудников

**13,7**

млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

**1**

Количество поддержанных компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

**Точка кипения КГУ Кострома**

**2019**  
год запуска

Объединенный совет обучающихся, Профсоюзная организация студентов КГУ, Welcome центр КГУ, Клуб интернациональной дружбы, Молодежное бизнес-пространство Innovation & Skills,

**17616**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**4024**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**2,803**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**2**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**24**

Средний возраст посетителей, года

### World Skills 2020-2021

**206**

участников от региона приняли участие в 4 типах чемпионатов

#### Получено медалей

Региональный чемпионат: **32** золотых, **31** серебряная, **30** бронзовых

В национальном финале: **1** бронзовая

### Кружковое движение

**168**

Участников Кружкового движения

**2**

Кружка в рамках КД

**3**

Финалиста Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**34**

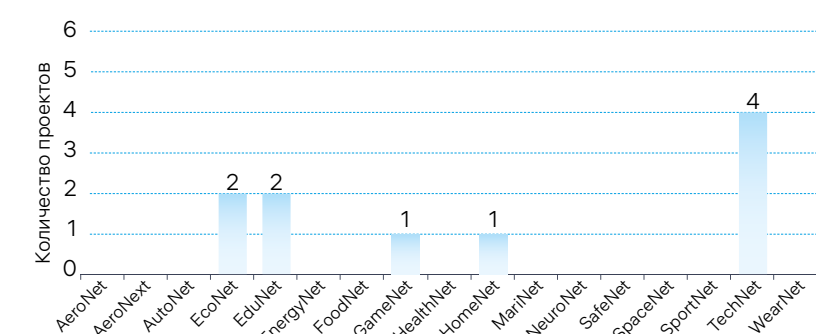
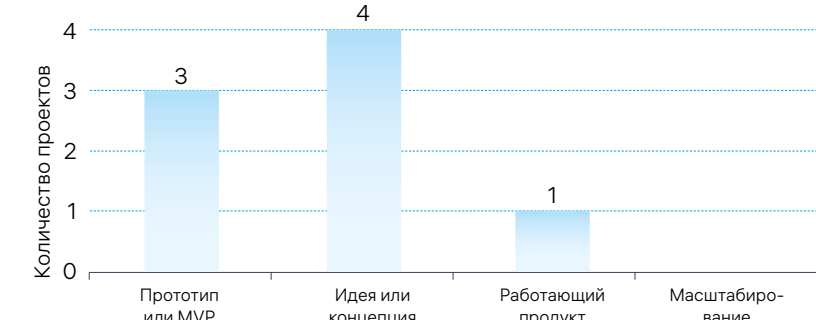
онлайн

### Проекты региона

**16** Проектов

**12** Участников предакселератора

**2** Участника акселератора



### ТОП проектов

#### Автоматическая машина трения

Спроектирована и создана машина трения для испытаний металлических образцов, позволяющая исследовать боковую поверхность по схеме «вал-колодка».

[#Работающий продукт](#)



[Информация о проекте](#)

# Краснодарский край



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2020**

Год начала  
взаимодействия  
с НТИ

### Топ 3 рынка:

NeuroNet

EnergyNet

AeroNet

### Бизнес

**59**

Количество  
компаний НТИ

**2,8**

млрд руб. —  
Выручка компаний  
за 2020 год

**158,3**

млн руб. — Суммарная  
экспортная выручка  
компаний НТИ с 2015 года

**54**

Численность  
сотрудников

**521,8**

млн руб. — Выручка  
поддержанных компаний  
НТИ за 2020 год

**3**

Количество  
поддержанных  
компаний НТИ

### Сообщество



### Точка кипения КубГУ Краснодар

**2020**

год запуска

Государственное управление, туристические  
сообщества, бизнес сообщества, студенческие  
организации



### Точка кипения Hi-Tech Сервис-ЮГ- ККМ

**2020**

год запуска

### Точка кипения Краснодар

**2020**

год запуска



**6803**

Кол-во  
посещений  
мероприятий  
в 2020 году

**3320**

Кол-во  
уникальных  
посетителей  
в 2020 году

**0,12**

Вовлеченность  
населения ре-  
гиона  
в активность ТК,  
охват

**15**

Мероприятия,  
проведенные  
по направле-  
ниям НТИ

**26**

Средний  
возраст  
посетителей,  
лет

### World Skills 2020-2021

**643**

участника от региона приняли  
участие в 5 типах чемпионатов

### Получено медалей

На чемпионате HIGH TECH:  
**1** золотая

В финалах национального  
чемпионата:  
**4** золотых, **4** серебряных,  
**11** бронзовых

На отборочных соревнованиях  
в финалы национального  
чемпионата:  
**1** золотая, **4** серебряных,  
**4** бронзовых

На региональном чемпионате:  
**101** золотая, **77** серебряных,  
**79** бронзовых

### Кружковое движение

**1447**

Участников  
Кружкового  
движения

**8**

Кружков  
в рамках КД

**41**

Финалист  
Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-образовательные территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**119**

онлайн

**7**

офлайн

**5**

человек команда  
региона

### Ключевые достижения

**Региональные проекты  
отмечены в треке:**  
Точки кипения Hi Tech

### ТОП проектов

#### Bio: M.D.I

Проект идентификации и под-  
тверждения легитимности доступа  
на мобильных и альтернативных  
электронных устройствах



**#Идея  
или концепция**  
[Информация  
о проекте](#)

#### Биоробот-очиститель воды на основе МТЭ

Автономное биотехнологическое  
устройство для обнаружения  
и устранения загрязнения  
водных объектов.



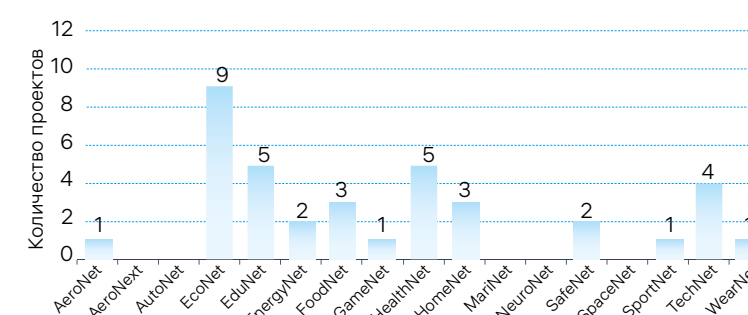
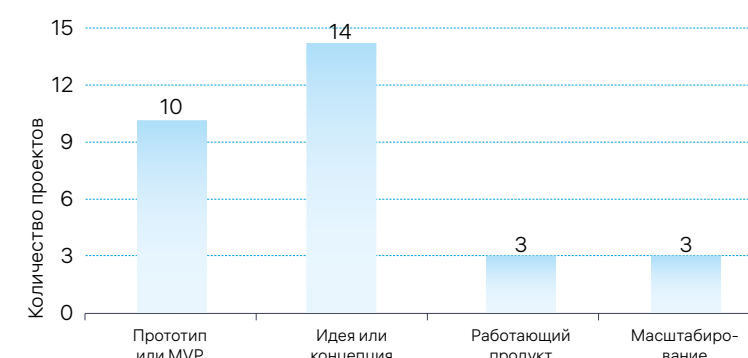
**#Прототип  
или MVP**  
[Информация  
о проекте](#)

### Проекты региона

**47** Проектов

**30** Участников  
предакселератора

**14** Участника  
акселератора





# Красноярский край

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

NeuroNet

EnergyNet

AeroNet

### Бизнес

**42**

Количество компаний НТИ

**1,2**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**57,5**

млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**280**

Численность сотрудников

**381,8**

млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

**10**

Количество поддержанных компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Железногорск (Красноярский край)

**2020**

год запуска



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Красноярск

**2019**

год запуска

Союз предпринимателей и промышленников Красноярского края, ОПОРА России, ОПОРА РОССИИ, Общероссийский народный фронт в Красноярском крае, Молодёжное Правительство Красноярского края

**4280**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**2880**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,15**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**5**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**35**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**942**

участника от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

### Получено медалей

На чемпионате HIGH TECH: **1** золотая, **8** серебряных, **2** бронзовых

На чемпионате Навыки мудрых: **1** серебряная, **1** бронзовая

В финалах национального чемпионата: **8** золотых, **15** серебряных, **15** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **3** серебряных, **1** бронзовая

На региональном чемпионате: **137** золотых, **133** серебряных, **106** бронзовых

### Кружковое движение

**911**

Участников Кружкового движения

**14**

Кружков в рамках КД

**210**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- + Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- + Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- + Научно-технологические территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**101**

онлайн

**25**

офлайн

**23**

команда человек региона

### Ключевые достижения

#### Региональные проекты отмечены в треках:

- Вузы как институты развития городов и регионов
- Новые форматы образования в университете
- Научно-технологические территории

### ТОП проектов

#### Full Throttle

Производство и реализацию поршневых и роторно поршневых двигателей для БПЛА и других транспортных средств.



#Масштабирование

[Информация о проекте](#)

#### Агропилот

Беспилотный летательный аппарат (БПЛА) на основе мотодельтаплана (МДП).



#Прототип или MVP

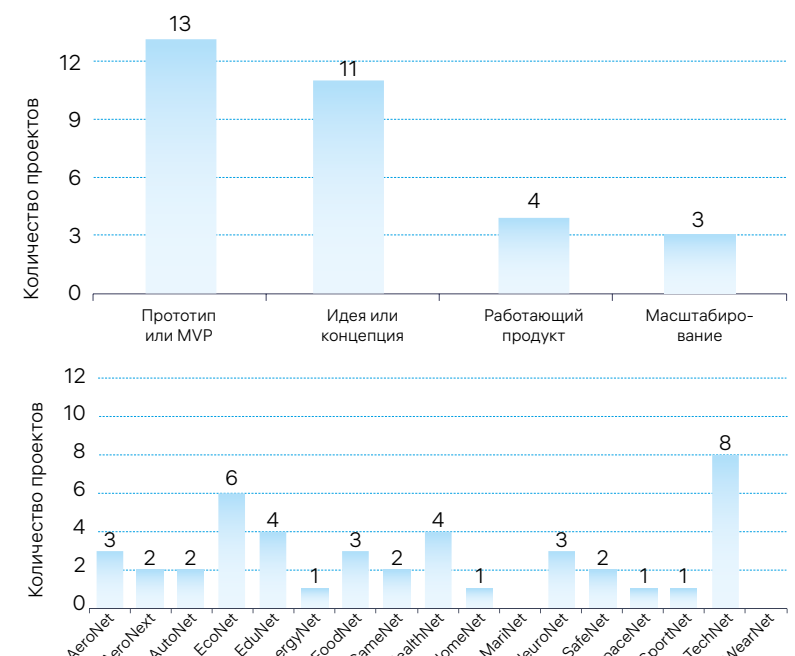
[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**51** Проект

**27** Участников предакселератора

**19** Участников акселератора





# Красноярский край в треке «Наукоемкие территории»

Название города/проекта

**Железногорск**

Слоган

**Ядерно-космический щит России**

Главная идея

**Цель проекта**

Создание к 2030 г. линейки ядерно-космических технологий, не имеющих аналогов в мире, обеспечивающих лидерство России на рынке вооружений и ракетно-космического транспорта

Предпосылки

1. Присутствие в городе двух ключевых высокотехнологичных корпораций — «Росатома» и «Роскосмоса»
2. Избыточность устаревшей инфраструктуры
3. Технологический, образовательный и кадровый задел
4. Закрытость города как преимущество
5. Соответствие компетенций закрытого города рынкам НТИ

Команда проекта

**Храмов О.Г.**, Зам. нач. отд. Экономического развития

**Панченко Н.Ю.**, ЗГД ФГУП ГХК по GR

**Коломенская А.В.**, Главный архитектор ЗАТО

**Сергейкин А.А.**, Первый зам. Главы ЗАТО

Ключевое действие

**«Якорный» стратегический проекты**

Не имеющий аналогов в стране и в мире ядерно-космический синтез — коллаборация градообразующих предприятий Госкорпораций «Росатом» и «Роскосмос» в сфере создания атомных космических двигателей и добычи материалов для энергетики и других отраслей в космосе.

Поддерживающие проекты

Расширение ТОСЭР за границу контролируемой Зоны А. для привлечения бизнеса, работающего на целевых технологических рынках

Развитие железнгорской инженерной школы

Точка долговременного притяжения для молодежи, центр образовательно-рекреационного пространства

Переуплотнение освобождающихся площадей под современные общественные пространства Экономия средств при реализации программы управляемого сжатия Железногорска

Примечание

Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

Энергопереход

EnergyNet

MediaNet

SafeNet

EduNet

TechNet



История и контекст

Зимой 1950 года было издано постановление Совета Министров СССР, подписанное И. В. Сталиным, о строительстве Комбината № 815 (будущий ГХК), комплекса по производству оружейного плутония. Секретный комплекс и закрытый город при нём строили подразделения Минобороны, МВД и заключённые ГУЛАГа.

**Численность**

**82 591**

**Жителей**

**Идентичность**

Особый статус город получил в связи с секретными градообразующими предприятиями оборонной (атомной и, позже, космической) промышленности.

**Опорные предприятия:**

ФГУП «Горно-химический комбинат»

АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва (70 % производства российских спутников гражданского назначения)

Химический завод — производство «Испытательно — заправочный комплекс» АО «Красмаш», посёлок Подгорный

Управление № 9 при Спецстрое России — бывшее Строительно-промышленное АО «Сибхимстрой»



[Ссылка  
на презентацию  
проекта развития](#)



# Красноярский край.

## Примеры проектов

### Формирование Центра исследования развития сельских территорий Енисейской Сибири

Трек: «Вузы как институты развития городов и регионов»

#### Статус:

Финалист трека «Вузы как институты развития городов и регионов»

#### Описание:

Развитие Красноярского государственного аграрного университета как центра интеллектуальной поддержки региональной власти по вопросам комплексного развития сельских территорий, включая:

- формирование системы мониторинга состояния социально-экономического развития сельских территорий Енисейской Сибири, оценки уровня и качества жизни;
- разработку программ социально-экономического развития муниципальных образований регионов Енисейской Сибири совместно с главами районов;
- подготовку экспертно-аналитических заключений и рекомендаций по приоритетным вопросам социально-экономического развития сельских территорий, разработку социального стандарта качества жизни сельского населения Енисейской Сибири;
- формирование площадки по обмену лучшими практиками комплексного развития сельских территорий и др.
- Участие в создании эффективных форм взаимодействия «власть-бизнес-общество»
- участие в формировании кадрового резерва муниципальных образований, предприятий сферы АПК Енисейской Сибири

#### Эффект для региона:

формирование социального стандарта качества жизни сельского населения Енисейской Сибири, поддержка разработки и реализации программ социально-экономического развития муниципальных образований регионов Енисейской Сибири

#### Лидер проекта:

Пыжикова Наталья Ивановна,  
ректор Красноярского ГАУ

### Сквозная гибридно-адаптивная система управления образовательными программами

Сибирский федеральный университет

Трек: «Новые форматы образования в университете»

#### Описание:

Создание модели организации образовательного процесса (ОП) с использованием технологий анализа больших данных для принятия решений, метрик для фиксации динамики развития субъектов ОП и возможностью выявления механизмов оптимального управленческого влияния за счет многопараметрического анализа

#### Решения для регионов:

Гибкая подготовка специалистов нового технологического уклада. Двухнаправленная система взаимодействия университета и органов власти для формирования и оценки кадровой потребности региона

#### Решения для стратегических партнеров:

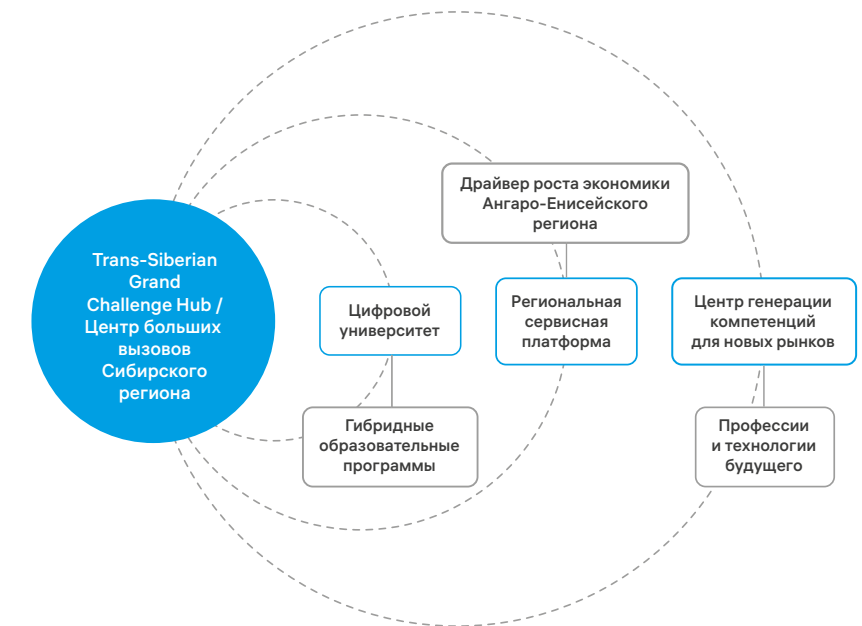
Актуальное образование, верификация содержания на отраслевом уровне. Экономия затрат на подготовку и переподготовку кадров

#### Ключевой системный эффект:

обеспечение включенности субъектов в систему управления, внедрение системы принятия решений на основе средств искусственного и смешанного интеллекта

#### Вклад в формирование кадрового потенциала региона:

- адресное развитие кадрового потенциала, кадрового актива;
- быстрый отклик на кадровые запросы компаний региона
- адаптивность в переквалификации и развитии персонала, реализация принципов НСМ
- вовлеченность в образовательный процесс площадок и сотрудников компаний



### Сервисы системы управления образовательными программами

#### Ректорат

- Дашборды суммарных метрик по институтам, структурным подразделениям, университету в целом, прогностическая аналитика
- Отчеты по макропоказателям, укрупненная бизнес-аналитика

#### Руководители профильных департаментов

- Сервис вывода метрик обеспеченности реализации ОП (по видам обеспечения: МТО, ПО, СВТ, кадры и др.)
- Сервис сводной аналитики для принятия решений

#### Руководители ОП / Директора институтов

- Мониторинг уровня включенности в образовательный процесс и развития компетенций преподавателей, взаимодействия с индустриальными партнерами, обучающимися.
- Дашборд рисков: утери контингента, снижения качества обучения, потери ресурсов, неэффективного использования рабочего времени



## Регион в цифрах

**Бизнес**

**3**  
Количество компаний НТИ

**449**  
млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**World Skills 2020-2021**

**275**  
участников от региона приняли участие в 4 типах чемпионатов

**Получено медалей**  
В финалах национального чемпионата:  
2 серебряных, 4 бронзовых  
На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:  
1 серебряная, 1 бронзовая  
На региональном чемпионате:  
45 золотых, 48 серебряных, 40 бронзовых

**Кружковое движение**

**244**  
Участника Кружкового движения

**3**  
Кружка в рамках КД

**8**  
Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

**Участие региона в треках**

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научеёмкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

**Участники**

**22** онлайн

**2** офлайн


**5** команда региона  
человек

**Ключевые достижения**

**Региональные проекты отмечены в треке:**  
Вузы как институты развития городов и регионов

**ТОП проектов**

**Биопринтех**  
Аппаратное оформление, позволяющее снизить себестоимость процесса аэрации воды для сферы выращивания аквакультуры.

 [#Прототип или MVP](#)  
[Информация о проекте](#)

**Проекты региона**

**6** Проектов

**3** Участника предакселератора

**1** Участник акселератора

**Количество проектов**

Статус	Количество проектов
Прототип или MVP	1
Идея или концепция	1
Работающий продукт	0
Масштабирование	0

**Количество проектов**

Проект	Количество проектов
AeroNet	0
AeroNext	0
AutoNet	0
EcoNet	0
EduNet	0
EnergyNet	1
FoodNet	1
GameNet	0
HealthNet	0
HomeNet	0
MariNet	0
NeuroNet	0
SafeNet	0
SpaceNet	0
SportNet	0
TechNet	0
WearNet	0





# Курская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

TechNet

FoodNet

EduNet

### Бизнес

**10**

Количество компаний НТИ

**499,3**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**30**

численность сотрудников

**1**

Количество поддерживаемых компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения КГУ Курск

Центр избирательного права и процесса, студенческий проект Salve, студенческий научный исторический центр (СНИЦ).

**2019**  
год запуска

**18235**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**9486**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**1,663**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**9**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**26**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**357**

участников от региона приняли участие в 4 типах чемпионатов

### Получено медалей

В финалах национального чемпионата:

**1** золотая, **3** серебряных, **1** бронзовая

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:

**1** золотая, **4** бронзовых

На региональном чемпионате:

**57** золотых, **42** серебряных, **55** бронзовых

### Кружковое движение

**358**

Участников Кружкового движения

**10**

Кружков в рамках КД

**12**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- + Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**56**

онлайн

**18**

офлайн

**23**

человек команда региона

### Ключевые достижения

#### Региональные проекты отмечены в треках:

- Вузы как институты развития городов и регионов
- Новые форматы образования в университете

### ТОП проектов

#### Перспективные гибридные анодные материалы ЛИА

Разработка безотходной технологии сфероидизации порошков природного графита.



[#Прототип или MVP](#)

[Информация о проекте](#)

#### Ценозавр — система мониторинга и анализа цен в магазинах

Программный комплекс предназначенный для работ по контролю за ценами на товары народного потребления.



[#Работающий продукт](#)

[Информация о проекте](#)

#### InReality — экосистема активации и капитализации человеческого потенциала

Многофункциональная образовательная платформа для подростков и взрослых.



[#Масштабирование](#)

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**24**

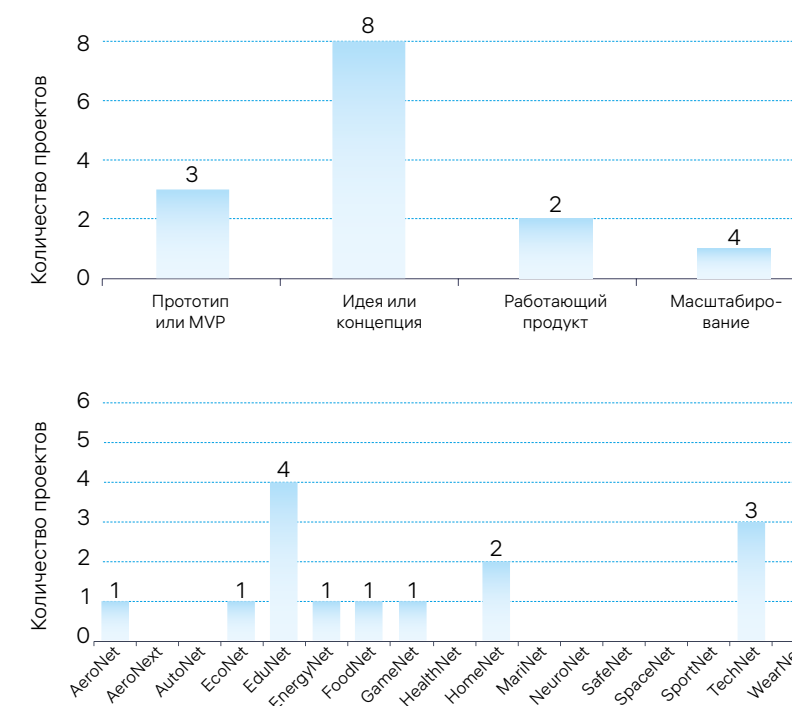
Проекта

**11**

Участников предакселератора

**6**

Участников акселератора



# Ленинградская область

## Регион в цифрах

## Регион на Архипелаге

### Бизнес

**11**  
Количество компаний НТИ

**634,3**  
млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**2**  
Количество поддерживаемых компаний НТИ

**11**  
Численность сотрудников

**521,9**  
млн руб. — Выручка поддерживаемых компаний НТИ за 2020 год

### World Skills 2020-2021

**486**  
участников от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

**Получено медалей**  
В финалах национального чемпионата:  
**1** золотая, **6** серебряных, **5** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:  
**1** золотая, **2** бронзовых

На региональном чемпионате:  
**72** золотых, **60** серебряных, **72** бронзовая

### Кружковое движение

**925**  
Участников Кружкового движения

**5**  
Кружков в рамках КД

**8**  
Финалистов Олимпиады НТИ

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- + Научно-образовательные территории
- + Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**4** онлайн

**12** офлайн

**40** человек  
команда региона

### Ключевые достижения

**Зеленый регион**  
**1** место,  
**Регион EnergyNet**  
**Региональные проекты отмечены в треках:**

- Научно-образовательные территории
- Региональное технологическое развитие

### ТОП проектов

**ЭСТИУМ. Производство фуллеренов и фуллереновых производных**

Фуллерены — углеродные наноматериалы, которые позволяют при добавлении в различные соединения улучшать такие их свойства, как: проводимость, прочность, твердость, термостойкость и т.д.



**#Работающий продукт**

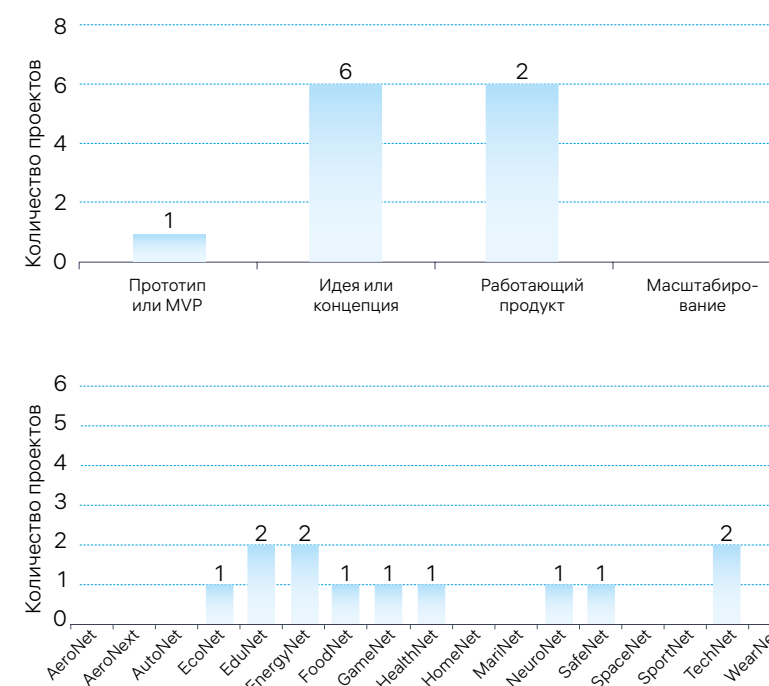
[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**4** Проекта

**1** Участник предакселератора

**2** Участника акселератора



# Ленинградская область.

## Технологическая ставка региона



### Название ставки

## ЗЕЛЕНЫЕ ГИГАВАТТЫ

Модель регионального энергоперехода для обеспечения экспортеров региона зелёной энергетикой в целях снижения углеродного налога

### Эффекты

- **Рост несырьевого неэнергетического экспорта:**  
+ 2,5 млрд.\$ к 2026 году, сохранение конкурентоспособности экспортоориентированных проектов, производство зеленого водорода
- **Новые производства в сфере ВИЭ:**  
увеличение % локализации производства оборудования для ВИЭ с 45% до 85% в РФ (развитие кооперации с другими регионами VS конкуренция)
- **Внедрение новой модели поставок зеленой энергии** на розничный рынок ЛО и других регионов (экономия затрат до 25% за 10 лет относительно традиционной энергетики с ТУН)
- **Центр компетенций на базе ПИЯФ в Гатчине:** коммерциализация инноваций ПИЯФ, в том числе в сфере ВИЭ, рост числа научных кадров

### Целевая аудитория/конечные потребители

#### ФИНАНСОВАЯ МОДЕЛЬ

1,5 ГВт = 3.75 кВт/ч в год  
Тариф 2021г\* — 5,12 руб. кВт/ч:  
генерация — 3.75 руб  
сетевая составляющая — 1.55 руб

Тариф 2031г. — 7,17 руб. кВт/ч  
(с учетом ежегодной индексации 4%)

#### Затраты на электроэнергию за 10 лет:

**Классическая генерация**  
259 млрд руб + углеродный налог 85 млрд руб.\*\*  
Всего 344 млрд руб.

**Ветрогенерация**  
278 млрд руб.  
«Зеленый» тариф — 6,75 руб. кВт/ч на 10 лет

\*тариф по классу напряжения 10кВ

\*\* в ставках и ценах августа 2021

EnergyNet

AutoNet

TechNet

### Контекст

1. Значительная потребность экспортеров (1,5 ГВт)
2. Высокий ветропотенциал
3. Развитая обрабатывающая промышленность

### Структура доходов

#### Кооперационные связи с регионами в рамках EnergyNet

- Сахалинская область
- Ульяновская область
- Ростовская область
- Краснодарский край
- Москва
- Новосибирская область
- Санкт-Петербург
- Республика Коми
- Севастополь
- Омская область
- Ставропольский край
- Московская область
- Калужская область
- Республика Татарстан
- Мурманская область
- Оренбургская область
- Архангельская область
- Волгоградская область
- Калининградская область
- Республика Удмуртия



# Ленинградская область в треке «Наукоемкие города»

Название города/проекта

Гатчина

Слоган

Инновационная столица Ленинградской области

Главная идея

## Цель проекта

К 2035 году г. Гатчина станет одним из ведущих драйверов инновационного развития Российской Федерации, средой творческого и профессионального становления, одним из самых привлекательных мест для жизни и работы инновационномыслящих и занятых в передовых отраслях людей

Команда проекта

**Кучер Светлана Евгеньевна**, МБОУ СОШ Школа №9 г. Гатчина

**Федоренко Игорь Викторович**, Генеральный директор, ООО «ПЛП «Полифас»

**Испирян Хачик Камликович**, Председатель Совета директоров промышленных предприятий и предпринимателей Гатчинского района

Беляева Виолетта Анатольевна, Заместитель управляющего директора по персоналу ОАО «218 АРЗ»

**Семенов Александр Сергеевич**, Генеральный директор, Фонд поддержки малого и среднего предпринимательства — микрокредитная организация МО «Город Гатчина»

**Норкин Владимир Алексеевич**, Заместитель главы администрации ГМР по экономике, Администрация Гатчинского муниципального района

**Гажа Елена Николаевна**, Начальник отдела по экономическому развитию и инвестициям ГМР, Администрация Гатчинского муниципального района

**Воронин Владимир Владимирович**, Заместитель директора по научной работе, ФГБУ "Петербургский институт ядерной физики им. Б.П.Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

**Коневега Андрей Леонидович**, Руководитель отделения молекулярной и радиационной биофизики, ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П.Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

**Тарнавич Владислав Валерьевич**, Заведующий отделом эксплуатации нейтронных станций, ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П.Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

**Алтынбаев Евгений Владимирович**, Заведующий отделом детекторов нейтронного излучения, ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П.Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

**Тептина Мария Сергеевна**, ведущий специалист отдела экономики и инвестиций Гатчинского муниципального района

Предпосылки

- НПК г. Гатчина обладает существенными компетенциями в профильных областях и сформирован из таких предприятий как:
- НИЦ КИ — ПИЯФ
- НИЦ КИ — ЦНИИ КМ Прометей
- ЦНИИ Электроприбор

Ключевое действие

## «Якорный» стратегический проект

Центр компетенций по разработке и внедрению технологий в области функциональных материалов, возобновляемых источников энергии, декарбонизации и научного приборостроения.

Ожидаемые эффекты:

- Появление точек роста «зеленой» энергетики, молекулярной инженерии и научного приборостроения;
- Снижение экологического и углеродного следа;
- Исследовательские программы и межрегиональные/международные коллаборации в области Megascience (ПИК ПИЯФ);
- Совершенствование городской инфраструктуры (редевелопмент промышленных зон, строительство социальных объектов, развитие транспортной и инженерной инфраструктуры);
- Развитие культурно-исторического потенциала и туризма.

Поддерживающие проекты

Создание сетевого образовательного профориентационного центра с целью удовлетворения потребности в кадрах в области НПК и инновационной промышленности на базе успешных образовательных инициатив НТИ (Точка Кипения, Кванториум, World Skills 2020-2021, Кружковое движение);

Создание современного индустриального парка (Нанопарк Гатчина — центр притяжения инновационных компаний, полигон внедрения новых технологий).

Примечание

Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

EnergyNet

EduNet

TechNet

Энергопереход



История и контекст

Самые ранние археологические находки на территории Гатчины датируются XIII веком, но первое документальное свидетельство о поселении — Новгородской писцовой книге за 1500 г. Самый крупный населённый пункт Ленинградской области. Исторический центр города, а также расположенный в городе «Государственный художественно-архитектурный дворцово-парковый музей-заповедник «Гатчина» включены в список всемирного наследия ЮНЕСКО.

Численность

89 311

Жителей

Идентичность

Гатчина — колыбель русской военной авиации. Первая российская подводная лодка отправилась в свое первое плавание по гатчинским озерам.

## Научно-производственные предприятия и центры города

- ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики имени Б. П. Константинова» с ядерными реакторами ВВР-М и ПИК и протонным ускорителем.
- филиал ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей» (разрабатывает материалы для военных и гражданских судов, атомной энергетики, нефтегазодобывающей и нефтегазоперерабатывающей промышленности и других отраслей);
- филиал ФГУП НПО «Радиовый институт им. В. Г. Хлопина» Научно-Экспериментальный Комплекс, занимающийся проведением испытаний радиохимических технологических процессов на реальных высокоактивных материалах;
- филиал ОАО Концерн «Центральный научно-исследовательский институт «Электроприбор» — ведущего института России в области высокоточной навигации, гироскопии и гравиметрии.



[Ссылка на презентацию проекта развития](#)



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2017**

Год начала взаимодействия с НТИ

Топ 3 рынка:

TechNet

SafeNet

GameNet

### Бизнес

**9**

Количество компаний НТИ

**186,2**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**12**

Численность сотрудников

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

Точки кипения ЛГТУ Липецк

**2020**  
год запуска

Управление образования и науки Липецкой области, Управление инноваций и инвестиций Липецкой области, Управление информатизации Администрации Липецкой области, Администрация г. Липецка, Администрация г. Ельца, Администрация Задонского района, МФЦ «Мой Бизнес», Студенческое научное общество, Совет молодых ученых и специалистов, Профком студентов, Липецкой региональное отделение «Опора России»

**7315**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**4886**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,648**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**24**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**28**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**503**

участника от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

**Получено медалей**

В финалах национального чемпионата:

**2** золотых, **2** серебряных, **3** бронзовых

На чемпионате «Навыки мудрых»: **1** золотая, **1** серебряная, **1** бронзовая

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **2** бронзовых

На региональных чемпионатах: **74** золотых, **65** серебряных, **69** бронзовых

### Кружковое движение

**454**

Участника Кружкового движения

**3**

Кружка в рамках КД

**25**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-технологические территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**25**

онлайн

**7**

офлайн

**20**

человек команда региона

### Проекты региона

**8**

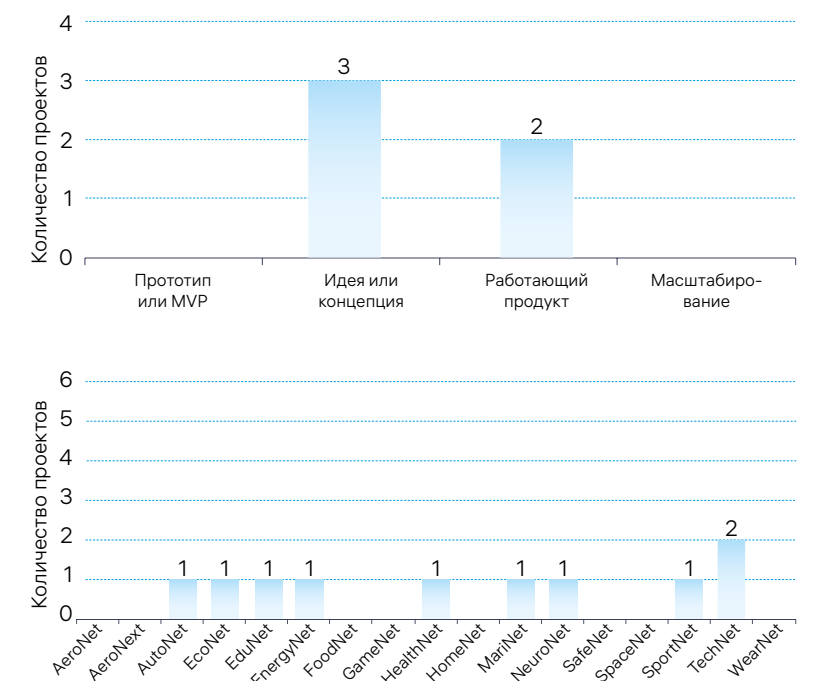
Проектов

**4**

Участника предакселератора

**2**

Участника акселератора





# Липецкая область.

## Технологическая ставка региона

Название ставки

НА ПЛЕЧАХ «ГИГАНТОВ»

Цель

Создание в Липецкой области кластера электромобилестроения и электрозарядной инфраструктуры, который обеспечит рост доли инновационной продукции в ВРП на 4,2% к 2026 году.

Продукты/услуги

1. Электромобиль

2. Электродвигатели для электромобилей

3. Шины

4. Soft

5. Аккумуляторы

Эффекты

- Локализация в регионе 80% себестоимости конечного продукта за счет региональных поставщиков, доступные налоговые преференции обеспечат максимальный экономический эффект инвестору в сравнении с другими регионами
- Электротехническая и автолистовая сталь, электродвигатели, аккумуляторы, шины, металлокорд, химия, лаки, краски, кадры, НИОКР, готовая производственная площадка с подведенными коммуникациями
- Освоение нового продукта на быстрорастущем рынке приведет к увеличению инновационного производства и наращиванию экспортного потенциала региона
- Реализация проекта обеспечит к 2026 году выручку в 25 млрд. руб. на внутреннем рынке. Проект базируется на восьми СКВОТах и семи рынках НТИ, что создаст мультипликативный эффект для инновационной экономики региона и повысит его экспортный потенциал.
- Развитие инфраструктуры для электротранспорта, сети электрозарядных станций и необходимых сервисов, в том числе на федеральных трассах, обеспечат комфортную эксплуатацию и стабильный спрос на электротранспорт в стране.

Целевая аудитория/конечные потребители

- Промышленные предприятия
- Потенциальные работники
- РОИВ

- ЛГТУ и образовательные организации
- Корпорации, заинтересованные в ESG risk rating

Межрегиональная кооперация

Регион	Предмет кооперации
Санкт-Петербург	Оператор электрозарядных станций Цифровые двойники
Рязанская область	Компоненты радиоэлектроники
Республика Крым	Технологии производства электротранспорта
Пермский край	Датчики и сенсоры

- EnergyNet
- AutoNet
- AeroNet
- EduNet
- NeuroNet
- EcoNet

Контекст

- Крупные промышленные предприятия** в сфере металлургии (НЛМК), машиностроении (Wirpool), обработки (Бекарт, Йокохама) с передовыми технологиями и экспортным потенциалом
- Развитая отраслевая научно-образовательная база** (ЛГТУ+участники консорциума)
- Система инфраструктурной поддержки** инвестиционных проектов (ОЭЗ федерального уровня (2 площадки), 10 ОЭЗ регионального уровня, индустриальные парки
- Близость к промышленным и финансовым центрам**, транспортным артериям России и Восточной Европы
- Регион-донор высококвалифицированных кадров** для близлежащих городов миллионников

Структура доходов

Продукт/услуга	Доход
Продажа электротранспорта	25 млрд руб./год
Продажа электроэнергии через сеть электрозарядных станций в РФ	15 млрд руб./год
Продажа компонентов	10 млрд руб./год
Доход от развития сопутствующей инфраструктуры энергозарядных станций в Российской Федерации	84 млрд руб./год

Ключевые вехи проекта

Веха	Срок
Подписан договор об инвестировании между инициатором проекта и участниками кластера	Май 2022
Согласована площадка, спроектировано сборочное производство, заказано оборудование	Октябрь 2022
Завершено строительство завода/ получены предзаказы, сформирована дилерская сеть	Декабрь 2024
Завершено создание кластера электромобилестроения и тестовых испытаний продуктов, запущено производство, начаты первые продажи	Октябрь 2025
Выход на проектную мощность производства	Декабрь 2025





## Регион в цифрах

### Бизнес

2

Количество  
компаний НТИ

45.9

млн руб. —  
Выручка компаний  
за 2020 год

22

Численность  
сотрудников

### World Skills 2020-2021

55

участников от региона приняли  
участие в 2 типах чемпионатов

#### Получено медалей

В финалах национального  
чемпионата:

1 золотая 1 серебряная

На региональных чемпионатах:

8 золотых, 8 серебряных,  
10 бронзовых

### Кружковое движение

136

Участников  
Кружкового  
движения

1

Кружок  
в рамках КД

Регион в цифрах

Общая информация

2013

Год начала взаимодействия с НТИ

Топ 3 рынка:

NeuroNet

EnergyNet

AeroNet

Бизнес

1263

Количество компаний НТИ

64,6

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

4,7

млрд — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

13446

Численность сотрудников

15,4

млрд руб. — Выручка поддерживаемых компаний НТИ за 2020 год

302

Количество поддерживаемых компаний НТИ

World Skills 2020-2021

3673

участников от региона приняли участие в 6 типах чемпионатов

Получено медалей

На чемпионате HIGH TECH: 22 золотых, 14 серебряных, 9 бронзовых

На чемпионате «Навыки мудрых»: 10 золотых, 7 серебряных

В финале межвуза: 22 золотых, 5 серебряных, 13 бронзовых

В финалах национального чемпионата: 399 золотая, 136 серебряных, 42 бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: 78 золотых, 22 серебряных, 18 бронзовых

На региональном чемпионате: 458 золотых, 401 серебряная, 415 бронзовых

Кружковое движение

8121

Участников Кружкового движения

307

Кружков в рамках КД

482

Финалиста Олимпиады НТИ

Сообщество

Точка кипения МГТУ «СТАНКИН» Москва

[Информация о ТК](#)

2019

год запуска

Точка кипения Троицк

[Информация о ТК](#)

2019

год запуска

Точка кипения Коммуна

[Информация о ТК](#)

2019

год запуска

Точка кипения МГУТУ им. К.Г. Разумовского Москва

[Информация о ТК](#)

2019

год запуска

Точка кипения ГУУ Москва

[Информация о ТК](#)

2019

год запуска

Точка кипения Московский Политех Москва

[Информация о ТК](#)

2019

год запуска

Точка кипения Москва

[Информация о ТК](#)

2013

год запуска

Лидеры проектов МП АСИ и экспертный совет, Рабочие группы НТИ (AeroNet, SpaceNet, MariNet, TechNet, FashionNet, FoodNet, SafeNet), Бизнес сообщество (гос.корпорации, ОПОРА России, АИДТ, Директориум), Акселераторы (Generation S, ФРИИ, ФПСР), Технологические предприниматели и изобретатели

254298

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

69791

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

2,009

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

82

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

38

Средний возраст посетителей, лет



## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- + Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- + Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- + Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- + Научеёмкие территории
- + Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

1253 онлайн

637 офлайн

79 команда  
человек региона

### Ключевые достижения

**Победитель в номинации:**  
Регион для стартапов — 1 место

**Проект региона**  
«Создание сетевого центра генерации и трансфера агротехнологий»

**Финалист трека**  
«Вузы как институты развития городов и регионов»

### 4 Точки кипения Hi Tech

**Региональные проекты отмечены в треках:**

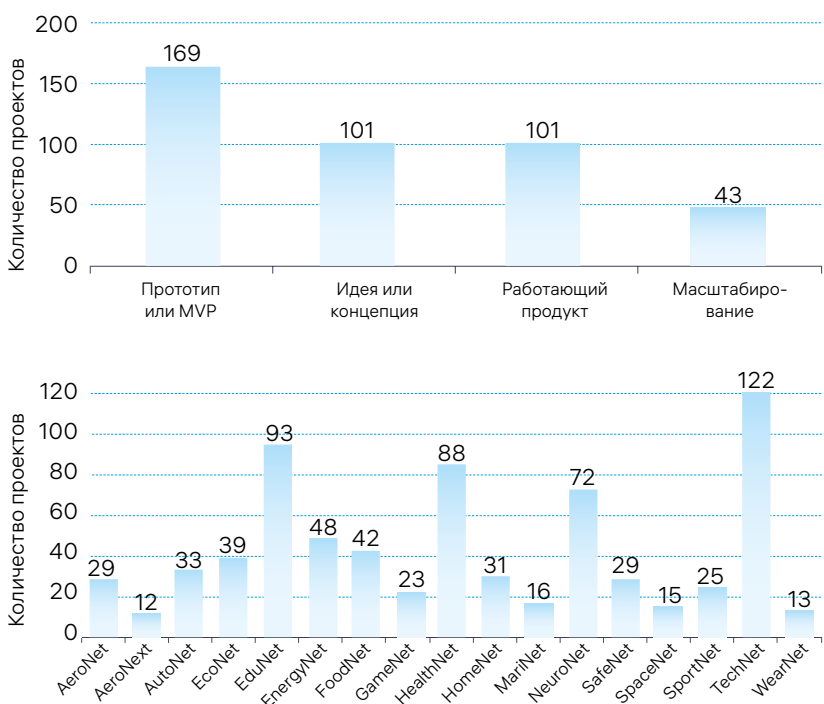
- Рынки и проекты маяки
- Точки кипения Hi Tech
- Вузы как институты развития городов и регионов
- Новые форматы образования в университетах
- Социальные проекты

### Проекты региона

766 Проектов

244 Участники  
предакселератора

379 Участников  
акселератора



### ТОП проектов

#### Миникор

Биопрепарат для человека и животных — регулятор состава микробиоты, обладающий высокой биологической ценностью, детоксикационной и иммуномодулирующей активностью на основе дрожжей Meyerozyma.



#Прототип  
или MVP

[Информация  
о проекте](#)

#### Реклама в космосе

Трансляции логотипа компании заказчика из космоса по всему миру за счет роя микроспутников с установленным на борту каждого их них массивом лазеров.



#Прототип  
или MVP

[Информация  
о проекте](#)

#### CargoTech

Логистический сервис, который с помощью искусственного интеллекта помогает зарабатывать больше конкурентов.



#Масштабирование

[Информация  
о проекте](#)





# Москва в треке «Наукоемкие территории»

Название города/проекта

Троицк

Слоган

Ускоритель новой Москвы

Главная идея

## Цель проекта

устойчивое развитие Троицка как наукограда для генерации знаний, технологий и научно-педагогических кадров в условиях нового технологического уклада.

Предпосылки

Широкий охват компетенциями Троицких научных и инновационных организаций всех направлений современной физики, передовой энергетики и смежных приложений, инфраструктура и научно-образовательный потенциал Москвы

Команда проекта

**Алексей Якушкин**, и.о. директора отделения физики токамаков-реакторов АО "ГНЦ РФ ТРИНИТИ" Росатом

**Никита Титов**, Начальник отдела управления инновационной деятельностью АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» Росатом

**Виктор Сиднев**, Директор Троицкого Инновационного кластера, Президент Союза Развития наукоградов

**Владимир Володин**, начальник управления архитектуры и градостроительства администрации городского округа Троицк в городе Москве

**Алексей Бобылёв**, Заместитель главы администрации городского округа Троицк в городе Москве

**Андрей Наумов**, профессор РАН, д.ф.-м.н., руководитель ТОП ФИАН им. Лебедева, завкафедрой МПГУ, заведомо ИСАН

**Камиль Каримуллин**, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник ИСАН, ФИАН и МПГУ, зав. редакцией журнала "Известия РАН. Серия физическая"

**Виктория Мальцева**, руководитель проектной группы Центра планирования и проектирования инфраструктуры и городской среды НИУ ВШЭ

Ключевое действие

## «Якорный» стратегический проект

- Сетевой университет — центр реализации индивидуальных научно-образовательных и инновационных траекторий в области физики и энергетики
- Международный термоядерный комплекс (РОСАТОМ): ИТЭР + ТРТ2020
- Центр фотоники и новых материалов (ФИАН)
- Кампус мирового уровня (НИУ ВШЭ)

Поддерживающие проекты

- НИР и НИОКР 10-ти НИИ Троицка, в кооперации с профильными и базовыми кафедрами ведущих вузов (МФТИ, МГУ, МИФИ, МГТУ, МПГУ, НИУ ВШЭ), Российской академией наук, инновационными предприятиями и корпорациями
- Инфраструктурные программы Москвы (АИП, «Мой район», Реновация)
- НЦ «ТехноСпарк»
- Бизнес-парк «Аспирант»
- Технопарк ФИАН
- Технопарк ТИСНУМ
- Эксплораториум, открытый лекторий
- Троицкая школа повышения квалификации учителей физики и астрономии
- Инфраструктурные проекты институтов развития

Примечание

Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

EduNet

MariNet

AeroNet

AutoNet

HealthNet

Sustainable Development



История и контекст

Троицк – территория Новой Москвы, на которой тесно переплелись история и современность: от славных побед русского оружия над наполеоновскими захватчиками до мировых достижений российских нобелевских лауреатов. История научного Троицка началась с 1944 года с размещением здесь НИИ земного магнетизма. В 1977 году академгородок стал городом Троицком, в 2007 получившим статус наукограда России. Сегодня Троицк в составе Москвы занимает достойное место в ряду ведущих мировых научных центров, не имея аналогов по широте компетенций во всех отраслях современной физики.

Численность

61 097

Жителей

Идентичность

Исторически сложившаяся специфика города такова, что количество жителей с высшим образованием гораздо выше среднего по стране, что обуславливает высокий культурный уровень городской жизни.

Опорные предприятия:

- ИЗМИРАН
- ТОП ФИАН
- ТРИНИТИ
- ЦФП ИОФАН

- ИФТ ФНИЦ КиФ
- ГНЦ РФ ТИСНУМ
- ИФВД, ИЯИ, ИСАН
- ГНЦ РФ ТИСНУМ



[Ссылка  
на презентацию  
проекта развития](#)



# Москва в треке «Наукоемкие территории»

Название города/проекта

**Зеленоград**

Слоган

**ЭКО-цифро-ГРАД**

**Деятельное участие в переходе к экономике нового уклада**

Главная идея

## Цель проекта

Фокусировка технологий и науки города на одной платформе для обеспечения перехода качества жизни горожан на более высокий уровень

Предпосылки

Научно-техническая база: НИУ МИЭТ

- **16 — НИИ: 1—академический, 15 — прикладных**
- компании-лидеры по ряду направлений НТИ

Научные кадры г. Зеленоград:

- наука и производство — **30% занятых**
- высшее образование — **40 % населения**

Инфраструктура:

- **бизнес-инкубатор, технопарк, ОЗЗ**

Генеральный план г. Москвы до 2025 года

**Московская инновационная платформа i.moscow**

Команда проекта

**Зайцев Владимир**, Генеральный директор Корпорации развития Зеленограда

**Новожилов Андрей**, Заместитель префекта Зеленоградского Административного округа

**Обухова Алла**, Финансовый директор Лечебно-диагностического медицинского центра АКСИС, Председатель гильдии по развитию предпринимательства в сфере здравоохранения

**Яковлев Александр**, заместитель генерального директора АО «НПФ «БИОСС», предприниматель

**Смирнова Жанна**, Заместитель директора по Международным и межрегиональным отношениям Корпорации развития Зеленограда

**Добрынина Мария**, Начальник управления внешних коммуникаций НИУ МИЭТ

Ключевое действие

## «Якорный» стратегический проект

Цифровая платформа для реализации идей и научных разработок, внедрения новых технологий и создания новых продуктов с целью формирования нового качества жизни

Генерация новых разработок и Сервис инновационной инфраструктуры

Поддерживающие проекты

- Микроэлектроника
- Сенсорика, Робототехника, Беспроводная связь, Анализ BigData, Интернет вещей, СВЧ-платформы, Системы питания, Фотоника
- Телемедицина
- Персональные носимые телемедицинские приборы, Поддержка принятия решений, Анализ BigData Аддитивные технологии
- VJ. Струйное нанесение связующего, DED. Прямой подвод энергии и материала, ME. Экструзия материала, MJ. Струйное нанесение материала, PBF. Синтез на подложке, SL. Листовая ламинация, Биопечать,
- VP. Фотополимеризация в ванне, Скоростная жидкая печать, 4D печать
- Носимая электроника
- Имплантируемые системы биоэлектроники, Портативные полупроводниковые секвенаторы, Портативные ПЦР, Приборы адресного биоэлектрического воздействия на организм, Приборы поддержки жизнедеятельности человека.

Вспомогательные проекты

- Центр «Синхротронные и электронные технологии»
- Центр НТИ «Сенсорика»
- Микроэлектронная фабрика ФАБ 300
- Инновационный территориальный кластер «Зеленоград»
- Программа поддержки инновационных проектов «Кузница успеха»
- Создание инфраструктуры для электроавтомобилей

Примечание

Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

HomeNet

HealthNet

TechNet

EduNet

Энергопереход



История и контекст

В своей основе современный Зеленоград построен на территориях деревень Матушкино и Савёлки, посёлка Крюково, а также ряда других более мелких населённых пунктов и нескольких дачных участков. В 1941 году во время Битвы за Москву в районе Зеленограда от станции Крюково вдоль Крюковского шоссе (ныне Панфиловский проспект) проходила линия обороны советских войск. В городе и окрестностях находится большое количество памятников Великой Отечественной войны.

Численность

**250 173**

Жителей

Производители

Микрон, Ангстрем, Компонент

НИУ МИЭТ

Профильный университет

Разработчики

МЦСТ, Миландр, Навис, НПК ТЦ, КМ211, Совтест-Микро

Идентичность

Русская кремниевая долина

НАУКА

НИИМЭ, НИИ Субмикрон, ИППМ РАН, НИИМВ

ЦКП

МСТ и ЭКБ, Сверхточная сборка



[Ссылка на презентацию проекта развития](#)



# Москва.

## Примеры проектов

### Точка кипения Hi-Tech — Роснано (АО «УК «Роснано»)

Трек: «Точки кипения Hi Tech»

**Фокусировка:** «Как ускорить акселерацию DeerTech-стартапов в условиях отсутствия экспертов должного качества и количества (от экспертизы идей до оценки технологических рисков)»

**Профильные сервисы :** страт- и стресс-сессии, клуб визионеров, мэтчинг стартапов с индустриальными заказчиками, бизнес-клуб, дебаты

### Точка кипения Hi-Tech — Р-Фарм (АО «Р-Фарм»)

Трек: «Точки кипения Hi Tech»

**Фокусировка:**

«Как запустить компетенцию «Рационализатор будущего», учитывая, что это сквозной навык, а не профессия?»

**Профильные сервисы:**

Проектные и VR-лаборатории, «конструкторское бюро», клуб рационализаторов, акселератор для рационализаторов, мэтчи со стартапами

### Создание сетевого центра генерации и трансфера агротехнологий

Трек: «Вузы как институты развития городов и регионов»

**Описание:**

Создание и развитие сетевого центра генерации и трансфера агроинноваций для повышения качества жизни населения регионов РФ. В результате получится привлекательный регион с высоким уровнем жизни населения за счет трансформации агрообразования и ведения высокоэффективного сельского хозяйства.

**Эффект для региона:**

Участие в социально-экономическом развитии региона посредством сетевого взаимодействия регионов РФ на основе агроинноваций, кооперации вузов и региональных структур для внедрения лучших мировых практик в различных климатических зонах, объединения научно-инновационного и кадрового потенциала вузов РФ.

Финалист трека «Вузы как институты развития городов и регионов»

**Лидер проекта:**

**Соловьев Дмитрий Александрович,**  
ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ,

**Попков Игорь Анатольевич,**  
проректор по внедрению инноваций и коммерциализации научных разработок, РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва.

### Сетевая магистерская программа «Агrobiотехнологии» (рынок FoodNet)

Трек: «Новые форматы образования в университетах»

**Описание:**

Сетевая магистерская программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов для рынка FoodNet, базируется на направлениях развития сквозной технологии НТИ — новые производственные технологии

**Ключевые эффекты:**

1. разработка и внедрение новых агrobiотехнологий в АПК регионов
2. подготовка востребованных высококвалифицированных кадров для обеспечения продовольственной безопасности страны
3. увеличение производительности труда, валового регионального продукта

**Состав консорциума:**

- РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева
- ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
- ФГАОУ ВО Южный федеральный университет
- ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
- ФГБОУ ВО Омский ГАУ
- ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
- ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский ГАУ
- ФГБОУ ВО Кузбасский ГАУ
- ФГБОУ ВО Тамбовский ГТУ
- ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
- ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
- ФГАОУ ВО Самарский университет
- Сколковский институт науки и технологий
- Университет 2035



# Москва.

## Примеры проектов



### EVERLAND

Трек: «Социальные проекты»

#### Описание:

Everland — социальный проект, который дает работу людям с разными видами инвалидности в перспективных профессиях: дизайн, контент, веб-разработка, интернет-маркетинг, право. Проект занимается развитием начинающих специалистов. Команда Everland оказывает услуги бизнесу и НКО и тем самым решает социальную задачу с использованием бизнес-инструментов.

#### Ключевые эффекты:

Реализация проекта Everland дает возможность инвалидам работать в команде профессионалов независимо от возраста, места жительства, ограничения здоровья. Команда проекта занимается развитием инклюзии через образовательные мероприятия, информационные проекты, повышает доступность различных сфер для людей с инвалидностью. Основной задачей проекта является вовлечение людей с инвалидностью в устойчивую занятость.

#### Лидер проекта:

Новиков Игорь Алексеевич

### Университет как маяк в жизни человека

Московский физико-технический институт

Трек: «Новые форматы образования в университетах»

#### Описание:

Развитие модели университета как основы жизненного цикла образования человека, включая формирование потребности в образовании как элемента ценностной системы человека, магистральные проекты в идеологии learning-by-doing и конгломерат вузов, индустриальных партнеров и органов местной власти.

### Стартап как образовательная программа

Московский физико-технический институт

Трек: «Новые форматы образования в университетах»

#### Описание:

Построение индивидуальной образовательной программы на базе реализации стартапов для всех уровней образования, направленной на увеличение вероятности успешности стартапа и предоставление ресурсов для выхода на рынок.

#### Лидер проекта:

Калитин Денис

### Startup token — управление стартапами на основе токенизируемых СКВ-матриц.

Московский государственный университет

Трек: «Новые форматы образования в университетах»

#### Описание:

Внедрение технологии управления стартапами на основе токенизируемых СКВ-матриц, включая геймификацию процесса создания и выращивания бизнеса-стартапа, рост курса стартап-токена с отображением рыночной привлекательности стартапа для инвестора, учет в базе данных с распределенным реестром для прозрачности процесса развития.

#### Лидер проекта:

Кибальников Сергей Владимирович



# Московская область



## Регион в цифрах

Общая информация

**2015**  
Год начала взаимодействия с НТИ

**Топ 3 рынка:**

**FoodNet** **NeuroNet** **EnergyNet**

Бизнес

**141**  
Количество компаний НТИ

**10,5**  
млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**619**  
млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**1633**  
Численность сотрудников

**5,3**  
млрд руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

**40**  
Количество поддержанных компаний НТИ

Сообщество

**Точка кипения Орехово-Зуево**  
2019 год запуска  
ИТ-кластер Орехово-Зуево, Клуб предпринимателей, Высшие учебные заведения, Средне-специальные учебные заведения, Текстильные производства города

**Точка кипения РГУТИС Черкизово**  
2020 год запуска  
ООО «Малина», Бюро классификации, Студенческий проект «Московский диалог», Издательство настольных игр «Экономикус», Ptimarypartner.

**Точка кипения Коломенский аграрный колледж**  
2020 год запуска  
Образовательные организации, Научные сообщества, Предприниматели, Сельскохозяйственные предприятия

**5449**  
Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**3090**  
Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,071**  
Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**2**  
Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**28**  
Средний возраст посетителей, лет

World Skills 2020-2021

**2176**  
участников от региона приняли участие в 6 типах чемпионатов

**Получено медалей**  
В финалах национального чемпионата:  
**35** золотых, **48** серебряных, **65** бронзовых

На чемпионате HIGH TECH:  
**1** золотая, **2** серебряных, **6** бронзовых

На чемпионате «Навыки мудрых»:  
**4** золотых, **1** серебряных, **2** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:  
**9** золотых, **7** серебряных, **10** бронзовых

На региональных чемпионатах:  
**305** золотых, **290** серебряных, **292** бронзовых

В финале межвуза:  
**7** золотых, **9** серебряных, **4** бронзовых

Кружковое движение

**48110**  
Участников Кружкового движения

**1620**  
Кружков в рамках КД

**269**  
Финалистов Олимпиады НТИ

**Разрабатываемые профили олимпиады НТИ:**

- Аэрокосмические системы
- Анализ космических снимков
- Спутниковые системы
- Нанотехнологии и наноинженерия
- Нейротехнологии

## Регион на Архипелаге

Участие региона в треках

- + Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- + Научно-технологические территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

Участники

**81** онлайн

**50** офлайн

**12** команда региона человек

ТОП проектов

**Bayes Coach**  
Система продвинутой футбольной аналитики для развития футбольного клуба на основе искусственного интеллекта.

**#Прототип или MVP**

[Информация о проекте](#)

**CBET-RDF+**  
Производство высококалорийного RDF+ топлива из твердых коммунальных отходов.

**#Прототип или MVP**

[Информация о проекте](#)

Ключевые достижения

**Региональные проекты отметились в треках:**

- Научно-технологические территории
- Зеленая экономика

Проекты региона

**85** Проектов

**33** Участника предакселератора

**44** Участника акселератора

Количество проектов

Прототип или MVP: 21

Идея или концепция: 16

Работающий продукт: 5

Масштабирование: 2

Количество проектов

AeroNet: 4, AeroNext: 4, AutoNet: 5, EcoNet: 7, EduNet: 8, EnergyNet: 6, FoodNet: 3, GameNet: 1, HealthNet: 4, HomeNet: 5, MarNet: 2, NeuroNet: 3, SafeNet: 2, SpaceNet: 3, SportNet: 4, TechNet: 14, WearNet: 1



# Московская область в треке «Наукоемкие территории»

Название города/проекта

Черноголовка

Главная идея

## Цель проекта

Создание в Черноголовке ведущего российского центра по водородной энергетике

Предпосылки

Наличие Центра компетенций НТИ «Технологии новых и мобильных источников энергии»

Команда проекта

**Авдонин Владимир**, первый заместитель главы администрации

**Артимич Елена**, заместитель главы администрации по развитию наукограда

**Винникова Инна**, советник главы

**Добровольский Юрий**, руководитель Центра компетенций НТИ по технологиям новых и мобильных источников энергии

**Егоров Олег**, глава наукограда

**Инвесторы**

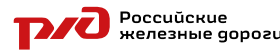
**Представители научных организаций**

Ключевое действие

## «Якорный» стратегический проект

создание на базе Центра компетенций НТИ многопрофильного центра водородных исследований по изучению и внедрению новых источников энергии для рынков НТИ

Потенциальные инвесторы:



Российские железные дороги

Поддерживающие проекты

- Создание в Черноголовке профильного ВУЗа или филиала
- Создание профильного колледжа
- Развитие кружкового движения НТИ
- Сеть научных точек кипения как инструмент развития компетенций в области сквозных технологий НТИ не только на базе научных и образовательных организаций, но и для населения наукоградов
- Строительство научного центра, школы и жилья для специалистов
- Строительство конференц-центра и гостиницы

Примечание

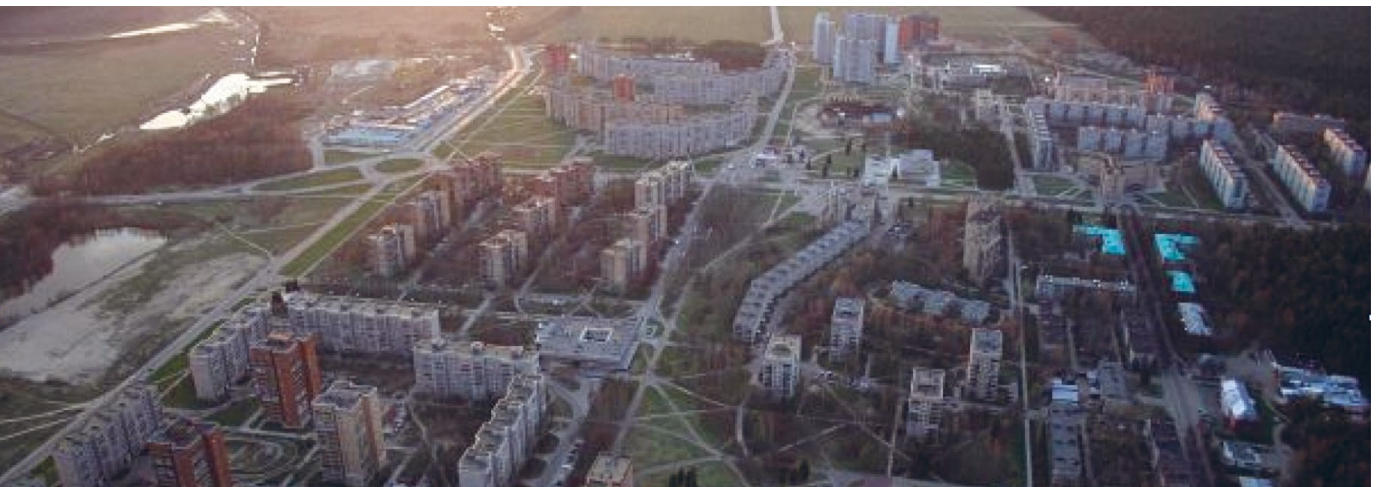
Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

AeroNet

AutoNet

EnergyNet

Энергопереход



История и контекст

Впервые волость Черноголовль упоминается среди прочих дворцовых сёл и волостей в духовной грамоте (завещании) великого московского князя Ивана Калиты (около 1339 г. В 1956 году началось строительство филиала Института химической физики и посёлка при нём. В 1970-е годы Черноголовка стала Научным центром АН СССР.

Численность

21 288

До 25%

Жителей

Ученых

Идентичность

Основатель наукограда — лауреат Нобелевской премии по химии Н.Н.Семенов

В градообразующий научный комплекс входят 7 институтов РАН:

- ФГБУН Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов Российской академии наук (ИПТМ РАН); [www.ipmt-hpm.ac.ru](http://www.ipmt-hpm.ac.ru)
- ФГБУН Институт проблем химической физики Российской академии наук (ИПХФ РАН); [www.icp.ac.ru](http://www.icp.ac.ru)
- ФГБУН Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения Российской академии наук (ИСМАН); [www.ism.ac.ru](http://www.ism.ac.ru)
- ФГБУН Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау Российской академии наук (ИТФ РАН); [www.itp.ac.ru](http://www.itp.ac.ru)
- ФГБУН Институт физиологически активных веществ Российской академии наук (ИФАВ РАН); [www.ipac.ac.ru](http://www.ipac.ac.ru)
- ФГБУН Институт физики твердого тела Российской академии наук (ИФТТ РАН); [www.issp.ac.ru](http://www.issp.ac.ru)
- ФГБУН Институт экспериментальной минералогии Российской академии наук (ИЭМ РАН) [www.iem.ac.ru](http://www.iem.ac.ru).



[Ссылка на презентацию проекта развития](#)



# Московская область в треке «Наукоемкие территории»

Название города/проекта

Пушино

Слоган

Научно-образовательный и инновационно-технологический центр мирового уровня в области биотехнологии, биобезопасности и биомедицины

Главная идея

Цель проекта

Формирование экосистемы концентрации и кооперации науки, образования и бизнеса для вывода России на лидирующие позиции в сфере биотехнологии, биомедицины и биобезопасности.

Предпосылки

30% потенциала РФ в области физико-химической биологии: Федеральный исследовательский центр и 4 научно-исследовательских института РАН биологического профиля, Биотехнологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Пушкинский государственный естественнонаучный институт.

Команда проекта

**Воробьев А.С.**, Глава Городского округа Пушкино  
**Фомина Ю.А.**, Первый заместитель главы администрации

**Аринбасаров М.У.**, Председатель Совета депутатов городского округа Пушкино

**Леонтьевский А.А.**, Зам. директора по научной работе ФИЦ ПНЦБИ РАН

**Мурашев А.Н.**, Директор центра биологический испытаний, зам. Директора ФИБХ РАН

**Хохлова Т.И.**, Председатель комиссии по образованию Совета депутатов городского округа Пушкино

**Попов А.Л.**, Директор ООО «Церера», представитель общественного объединения «Точка 190»

**Малышевский А.Б.**, Начальник отдела экономики администрации городского округа Пушкино

**Дулясова М.В.**, и.о. Ректора ФГБОУ ВО ПушГЕНИ

**Кешелава А.В.**, Пом. директора ФИЦ ПНЦБИ РАН по инновационной работе

**Селезнева И.И.**, председатель Комиссии по науке, инновационной политике и развитию города Совета депутатов городского округа Пушкино

**Танцева Т.В.**, Зав. отделом ученого секретаря ИТЭБ РАН

**Фадеева И.С.**, Зав. Лабораторией биомедицинских технологий, помощник Директора ИТЭБ РАН по развитию

**Ветошкина Д.В.**, Председатель Совета молодых ученых и специалистов при Министерстве инновации, промышленности и науки Московской области

Ключевое действие

«Якорный» стратегический проект

«Город-наука-университет» — научно-технологический комплекс, университет предпринимательского типа и развитие территорий:

- Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня в области биотехнологии, биобезопасности и биомедицины;
- Экосистема развития инноваций, трансфера и внедрения технологий и системы коммерциализации РИД;
- Система управления исследованиями, разработками, ориентированной на решение крупных и прорывных задач, в форме консорциума организаций НПК.

Поддерживающие проекты

- ФармКреатор — расширение компетенций Испытательного центра ФИБХ РАН, организация новых лабораторий с целью обеспечения полного цикла исследований в формате GLP для вывода на рынок лекарственных средств;
- БиоХаб Пушкино — отраслевой центр компетенций, аналитический и проектный офис в сфере биотехнологии, биомедицины и биобезопасности;
- БиоАкселератор «Красная биотехнология» — центр трансфера технологий, включающий контрактное опытно-промышленное производство, испытательные лаборатории и центр экспериментальной медицины, обеспечивающие разработку технологий производства опытных партий, проведение доклинических и клинических испытаний новых биоматериалов и биологически активных субстанций в соответствии с международными стандартами GMP, GLP и GCP.

Примечание

Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

Энергопереход

FoodNet

HealthNet

TechNet

EduNet

NeuroNet

EcoNet



История и контекст

В 1956 году вышло постановление Совета Министров СССР № 501 «О строительстве научного городка Академии Наук СССР». В 1961 году был заложен первый камень в фундамент здания Института биофизики Академии наук СССР, из которого с 1962 года рос Пушкинский научный центр биологических исследований.

Численность

20 696  
Жителей

Идентичность

1956 — Пушкино создан как центр биофизики и биобезопасности страны

Сегодня 30% потенциала РФ в области физико-химической биологии

Наука

Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрабина РАН  
Институт биофизики клетки РАН  
Институт биологического приборостроения РАН  
Институт фундаментальных проблем биологии РАН  
Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН  
Институт белка РАН  
Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН  
Институт математических проблем биологии РАН  
Филиал института биоорганической химии РАН  
Радиоастрономическая обсерватория ФИАН

Высшее образование

Пушкинский государственный естественно-научный институт



[Ссылка  
на презентацию  
проекта развития](#)



# Московская область в треке «Наукоемкие территории»



Название города/проекта

Дубна

Слоган

Мировой научно-технологический центр

Главная идея

## Цель проекта

встать в один ряд с лучшими в мире территориями развития науки и технологии

Предпосылки

- ОИЯИ крупнейший в России и авторитетный исследовательский центр в мире
- Мегасайенс проект NICA
- Лучшая в России технико-внедренческая ОЭЗ, Инженерные центры
- Суперкомпьютерный центр и Big-Data-инфраструктура
- Медико-технический кластер
- Подтвержденное частное финансирование 22 проектов матрицы НТИ

Команда проекта

- Администрация наукограда Дубна
- Совет депутатов городского округа Дубна
- Объединенный институт ядерных исследований
- Особая экономическая зона Дубна
- Государственный университет Дубна
- Научно-технический совет наукограда Дубна
- Совет директоров градообразующих предприятий
- Общественный совет ОИЯИ
- Общественная палата города Дубны

Ключевое действие

## «Якорный» стратегический проект

«Du WOSTOK» World Science & Technology Keystone включает:

- Инженерные центры и центры разработки, исследовательские центры (ОИЯИ, NICA, университет, фабрика сверхтяжелых элементов)
- Опыт создания и развития более 200 малых и средних Hi-Tech компаний (композитные материалы, радиометрия, лазерные станки, голография)
- Инфраструктура (суперкомпьютер, центр космической связи, облака данных и IT среда).

Поддерживающие проекты

- Строительство корпоративного и частного жилья, Льготная ипотека.
- Обустройство городской среды
- Исследовательская часть кампуса и общежитие Университета «Дубна»
- Инфраструктура нового жилого городка
- Хаб совместных исследований и разработок
- Интеграция высокотехнологичных компаний и исследовательских организаций
- Проект создания лучшего в мире источника нейтронов.

Примечание

Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

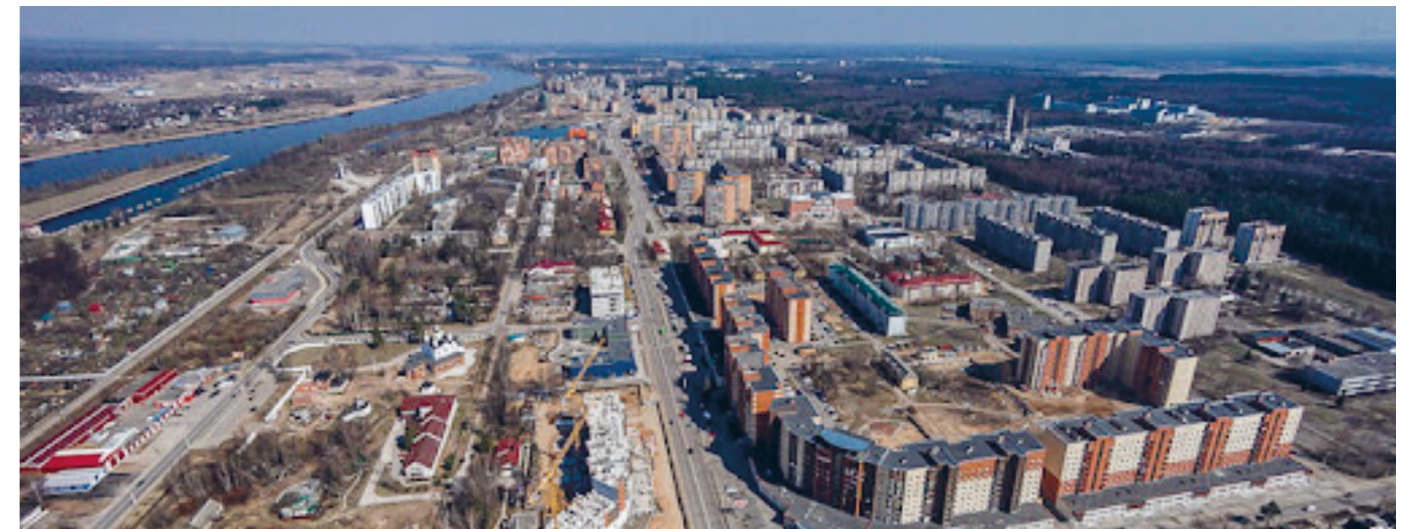
HealthNet

AeroNet

EnergyNet

Сквозные технологии НТИ

Проекты-маяки НТИ



История и контекст

В 30-х годах XX века в районе современной Дубны началось строительство первой на Волге Ивановской ГЭС и канала имени Москвы. Октябрь 1946 — начало строительства засекреченного научного посёлка для создания синхротрона. 1954 — Указ Президиума Верховного Совета РСФСР о рассекречивании научного посёлка 1954 — Указ Президиума Верховного Совета РСФСР о рассекречивании научного посёлка

Численность

74 499  
Жителей

Идентичность

Построенные в Дубне синхротрон и синхротрон в 60-х годах были крупнейшими в мире ускорителями заряженных частиц и сыграли значительную роль в развитии физики.

7 основных стратегических проектов:

1. ОИЯИ крупнейший в России и авторитетный исследовательский центр в мире
2. Мегасайенс проект NICA
3. Лучшая в России технико-внедренческая ОЭЗ
4. Инженерные центры
5. Суперкомпьютерный центр и Big-Data-инфраструктура
6. Медико-технический кластер
7. Подтвержденное частное финансирование
8. 22 проектов матрицы НТИ



[Ссылка  
на презентацию  
проекта развития](#)

# Московская область в треке «Наукоемкие территории»

Название города/проекта

Протвино

Слоган

Федеральный центр развития фундаментальной и прикладной физики

Главная идея

Цель проекта

к 2035 году стать национальным научным центром по разработке и использованию технологий радиационной медицины

Ключевое действие

«Якорный» стратегический проект

Создание коммерчески эффективного научного центра ионно-лучевой терапии

Предпосылки

1. Концентрация высококвалифицированных кадров в различных областях науки и техники;
2. уникальная научно-исследовательская база и развитая инженерная инфраструктура;
3. В Протвино расположен самый большой ускоритель частиц в России У-70.
4. Электротехнический комплекс НИЦ «Курчатовский институт»-ИФВЭ позволяет обеспечивать существующих и потенциальных мощных потребителей

Поддерживающие проекты

- Проект СИЛА — создание источника синхротронного излучения 4-го поколения и лазера на свободных электронах
- Подготовка инженерных кадров для реализации проектов «Мегасайенс» НИЦ «Курчатовский институт» — ИФВЭ
- Создание ЦИЛТ позволит отработать и внедрить перспективную методику лечения пучком ионов углерода, а также разработать в сотрудничестве медицинского и физического сообществ проект для тиражирования с оптимальными медико-физическими и стоимостными параметрами. Россия войдет в число стран, предоставляющих своим гражданам передовую и эффективную методику лечения онкозаболеваний.
- Проект создания синхротрона СИЛА («синхротрон-лазер»), превосходящего по техническим характеристикам действующие и проектируемые международные источники синхротронного излучения, включен в национальный проект «Наука и университеты».

Команда проекта

Сергей Геннадьевич Поляков,

Глава городского округа Протвино

Александр Александрович Евсиков,

и.о. Председателя Совета депутатов г.о. Протвино

Юрий Викторович Алтухов,

научный сотрудник НИЦ «Курчатовский институт» — ИФВЭ

Евгения Владимировна Алтухова,

научный сотрудник НИЦ «Курчатовский институт» — ИФВЭ

Александр Альбертович Масликов, кандидат физ.-мат. наук, доцент, зав. комплексной лаб. физики в филиале университета «Дубна»

Павел Николаевич Кривцов, зав. лаб. в филиале университета «Дубна»

Примечание

Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

HealthNet

TechNet



История и контекст

Название города образовано как производное от названия реки Протвы. Датой основания считается 19 апреля 1960 года, когда было начато строительство протонного ускорителя «У-70» (этот научный комплекс до 1972 года являлся крупнейшим в мире).

Численность

35 367  
Жителей

Идентичность

Город высоких энергий.

Экологически благоприятная территория с хвойным лесом на берегу реки Протва и удобный городской ландшафт.

Опорные предприятия:

- ИФВЭ
- ЗАО «НПО Турботехника»
- ООО «НПО ДНК-Технология»
- ЗАО «Рентгенпром»
- ЗАО «Протон»
- НИИ НПО «Луч»
- НИЦ «Курчатовский институт»



[Ссылка  
на презентацию  
проекта развития](#)





# Мурманская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

NeuroNet

EnergyNet

AeroNet

### Бизнес

**2**

Количество компаний НТИ

**7,3**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**9**

Численность сотрудников

### Сообщество



### Точка кипения Полярные Зори

[Информация о ТК](#)

**2019**

год запуска

**27**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**21**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,004**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**30**

средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**342**

участников от региона приняли участие в 4 типах чемпионатов

#### Получено медалей

В финалах национального чемпионата:

**1** бронзовая

На чемпионате «Навыки мудрых»:

**1** бронзовая

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:

**2** золотых, **1** серебряная

На региональных чемпионатах:

**58** золотых, **41** серебряная, **45** бронзовых

### Кружковое движение

**238**

Участников Кружкового движения

**7**

Кружков в рамках КД

**27**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**4** онлайн  
**1** офлайн

### ТОП проектов

#### Доброделатель

Приложение решает проблему скорости связи между волонтерами и нуждающимися в их помощи. Проект поддерживают: «Большая перемена», «Кружковое движение НТИ», «Роспатриотцентр», «Кванториум» и «Российское движение школьников».



[#Идея или концепция](#)

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**4** Проекта

**1** Участник предакселератора

**3** Участника акселератора





# Ненецкий автономный округ

## Регион в цифрах

### World Skills 2020-2021

**82**

участников от региона приняли участие в 2 типах чемпионатов

#### Получено медалей

На региональных чемпионатах:  
**13** золотых, **12** серебряных,  
**13** бронзовых

### Кружковое движение

**40**

Участников  
Кружкового  
движения

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего



# Нижегородская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

**EduNet**

**NeuroNet**

**EnergyNet**

### Бизнес

**80**

Количество компаний НТИ

**3,1**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**13,3**

млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**736**

Численность сотрудников

**985**

млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

**22**

Количество поддержанных компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения ННГУ им. Н.И. Лобачевского Нижний Новгород

**2019**

год запуска

Сообщество научной молодежи ННГУ, Сообщество профессионального развития студентов, Студенческое сообщество «Потенциал» при Центре карьеры ННГУ.



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Мининский университет Нижний Новгород

**2020**

год запуска

Ассоциация международного кластера информационных технологий Нижегородской области, региональные министерства, Российская академия образования, представители бизнеса (IT-компании), вузы, колледжи, школы

**11531**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**6556**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,363**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**5**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**27**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**458**

участников от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

### Получено медалей

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:

4 золотых, 4 серебряных, 5 бронзовых

На чемпионате HIGH TECH: 1 серебряная, 9 бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национальных чемпионатов: 1 серебряная, 1 бронзовая

На региональном чемпионате: 66 золотых, 60 серебряных, 64 бронзовых

### Кружковое движение

**1324**

Участника Кружкового движения

**17**

Кружков в рамках КД

**47**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- + Научеёмкие территории
- + Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**47**

онлайн

**32**

офлайн

**36**

человек команда региона

### Ключевые достижения

#### Региональные проекты отметились в треках:

- Школа будущего
- Вузы как институты развития городов и регионов
- Новые форматы образования в университетах

### ТОП проектов

#### Онлайн-школа Робототехники «RobotON»

Клуб образовательной робототехники. Собственные робототехнические наборы и ПО для их программирования.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

#### Подводная лодка (аппарат)

Двухместное подводное обитаемое средство сухого типа и предназначена для подводного плавания в прибрежных районах с глубинами до 100 м.



#Работающий продукт

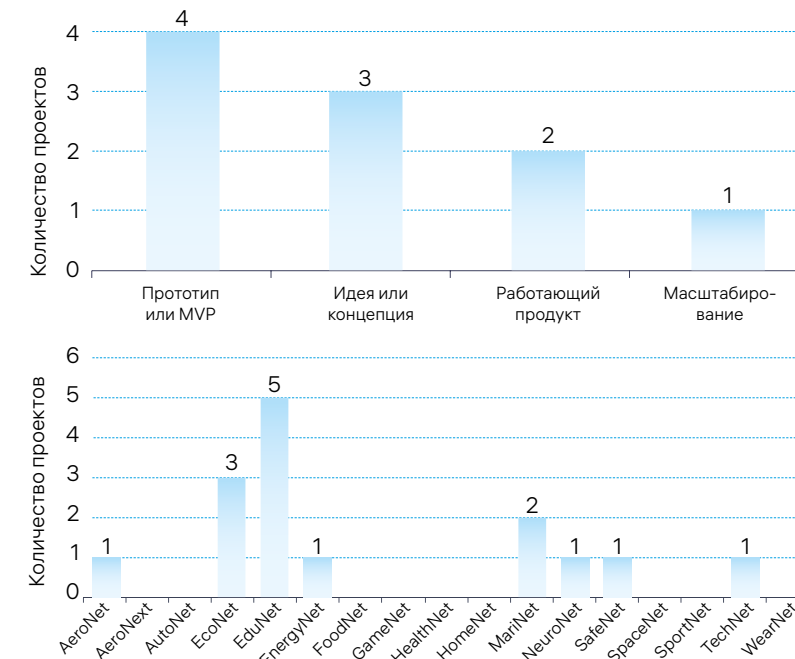
[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**33** Проекта

**12** Участников предакселератора

**15** Участников акселератора



# Нижегородская область в треке «Наукоемкие территории»

Название города/проекта

Саров

Слоган

Инновационная столица Нижегородской области

Главная идея

## Цель проекта

Создание международного инновационного центра для коммерциализации технологий (их доведения до рынков НТИ). Оцифровка процесса коммерциализации.

Предпосылки

- Накопленный научный потенциал ВНИИЭФ
- Открытие технопарка
- Открытие филиала МГУ
- Успешный опыт коммерциализации технологий в гражданском секторе

Команда проекта

**Сафонов Алексей Александрович,**  
Глава города Сарова

**Крылова Светлана Викторовна,**  
главный специалист Департамента образования  
Администрации города

**Шляпугина Людмила Николаевна,**  
Первый заместитель директора Департамента  
городского хозяйства Администрации города Сарова

**Погодина Юлия Анатольевна,**  
инженер-исследователь 2 категории, НИО07

**Додин Андрей Алексеевич,**  
Координатор проектов развития СарФТИ НИЯУ МИФИ

Ключевое действие

## «Якорный» стратегический проект

Разработка и обучение AI-based системы коммерциализации научных разработок в ядерной, лазерной, супервычислительной сферах

Поддерживающие проекты

## Создание Федеральной территории «Большой Саров»

### Масштабирование проекта «Большой Саров»

Бесшовный сервис сопровождения проектных инициатив: («одно окно», повестка спец. мероприятий, служба инвестиционных менеджеров).

«Инновационное землячество» — сообщество саровчан, успешных на федеральном и глобальном уровнях.

### Большой Саров — город будущего

Льготные жилищные условия. Городская среда — развитие малого предпринимательства и услуг. Условия для создания новых рабочих мест и развитие новых направлений научно-производственной деятельности

### Продвижение Сарова

Повышение узнаваемости ВНИИЭФ, СарФТИ, МГУ (PR, HR, GR).

Совместные программы ВНИИЭФ — внешние (в т.ч. зарубежные) вузы.

Примечание

Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

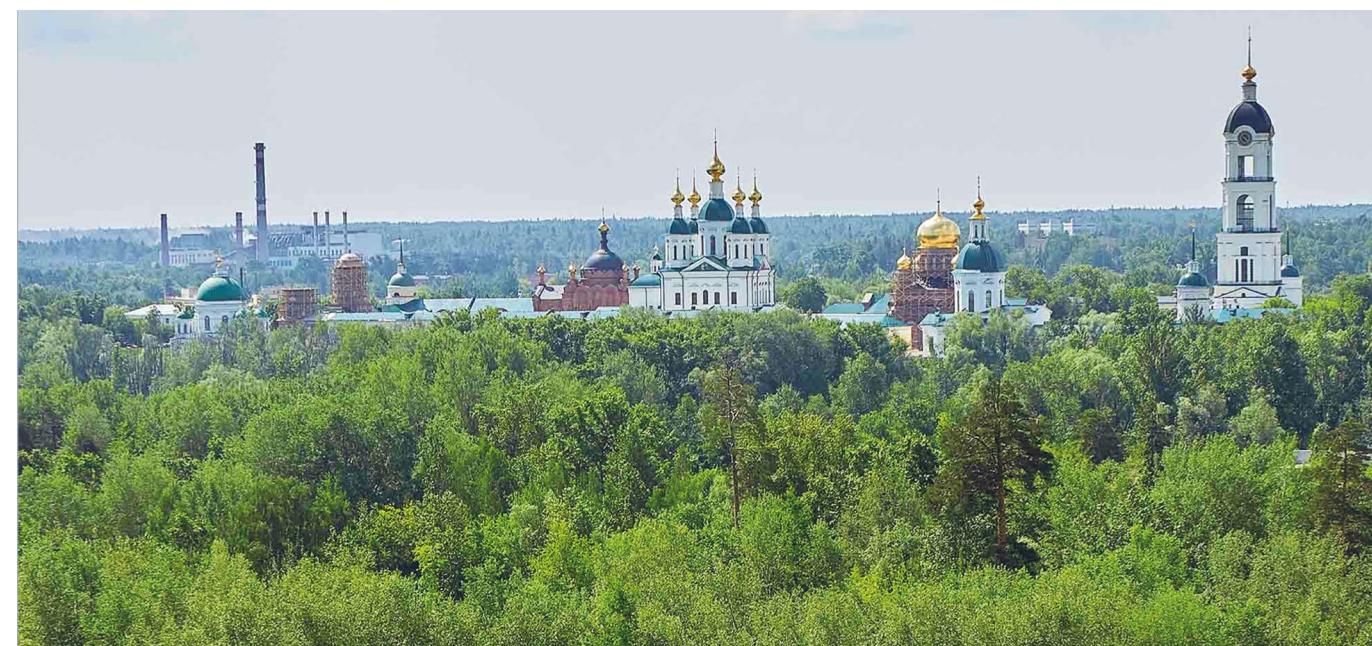
TechNet

MariNet

AeroNet

EnergyNet

SafeNet



История и контекст

Город Саров (закрытое административно-территориальное образование) расположен на юге Нижегородской области. Статус города получил в 1954 году.

Саров является важным научным центром России, где находится крупнейший в стране научно-исследовательский институт Российский Федеральный ядерный центр — ВНИИ экспериментальной физики. В этом институте работали выдающиеся ученые Ю. Б. Харитон, И. Е. Тамм, Я. Б. Зельдович, А. Д. Сахаров и другие.

## Численность

**96479**

**Жителей**

## Идентичность

Саров — город современной науки, высоких технологий и духовного наследия преподобного Серафима Саровского. Город уникальных математических, физических и инженерно-технических научных школ России. «Царь-бомба», разработанная в Сарове, является самым мощным изготовленным взрывным устройством за всю историю человечества и внесена в книгу рекордов Гиннесса как самое мощное термоядерное устройство, прошедшее испытание.

## Научно-производственные предприятия и центры города

- Технопарк «Саров» (Кванториум, Филиал МГУ)
- СарФТИ НИЯУ МИФИ
- ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»



[Ссылка  
на презентацию  
проекта развития](#)





# Нижегородская область.

## Примеры проектов

### Школа-нейросеть

Трек: «Школа будущего»

#### Описание:

Модель повышения скорости и качества принятия управленческих решений в общеобразовательной организации на основе анализа больших данных с применением искусственного интеллекта

Ставка региона — развитие и внедрение сквозных цифровых технологий в сфере школьного образования.

#### Вытягивающие эффекты проекта:

- развитие и внедрение нейротехнологий и искусственного интеллекта;
- коллаборация с крупными отечественными технологическими компаниями (Сбер, Mail.ru, Yandex);
- минимизация рисков управленческих решений и оптимизация управления ресурсами (финансовыми, материально-техническими, кадровыми);
- «коробочное решение» для тиражирования сервисной модели «Школа-нейросеть», включающей инструкции, пакет типовых локальных актов, типовую дорожную карту, ФЭО, карты оценки эффективности внедрения
- повышение эффективности работы педагогов и администраторов школ

#### Лидер проекта:

Беленко Елена Юрьевна, директор АНОО «Школа 800»

### Концепция кампуса University

Трек: «Вузы как институты развития городов и регионов»

#### Описание:

Проект реализует цель трансформации кампуса и городской среды в синергетическую интегральную систему.

В результате произойдет модернизация имеющихся пространств в мульти пространства-трансформеры, в том числе путём

их виртуализации. Университет станет точкой зарождения, реализации и апробации идей с последующим масштабированием на уровень города, региона.

#### Эффект для региона:

приток молодых кадров, снижение безработицы, прямой доступ к экспертному сообществу, социокультурной и спортивной инфраструктуре.

#### Лидеры проекта:

Сиземова Ольга Борисовна, проректор по правовой и кадровой работе ННГУ им. Н.И. Лобачевского,

Антоневич Андрей Николаевич, проректор по развитию кампуса, Самарский университет, ректор Северо-восточного федерального университета Николаев Анатолий Николаевич

### Кибернаставник — интерактивная AI-платформа

Нижегородский государственный лингвистический университет

Трек: «Новые форматы образования в университетах»

#### Описание:

Создание цифровой интерактивной платформы и мобильного приложения на основе алгоритмов AI с элементами социальных сетей и системой кураторства, предназначенной для персонализации надпрофессионального и социокультурного треков обучающихся

#### Эффекты для региона:

Современная образовательная среда для достижения персонального успеха каждым участником образовательного процесса: обеспечить условия для полноценной социализации, прогрессивного личностного развития и приобретения востребованных современной экономикой soft и hard skills

#### Лидер проекта:

Андреянова Инна Валерьевна, начальник управления развития компетенций НовГУ

# Новгородская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2018**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

EnergyNet

AeroNet

AutoNet

### Бизнес

**51**

Количество компаний НТИ

**2,9**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**89**

млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**607**

численность сотрудников

**25,4**

млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

**3**

Количество поддержанных компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Великий Новгород

**2019**

год запуска

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, Большое сообщество вокруг Туристической отрасли. Ключевой игрок: Музей «Новгородский детинец», Сообщество предпринимателей, Деловая Россия, Фонд развития Креативной экономики

**17358**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**8547**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**2,93**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**24**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**33**

Средний возраст посетителей, года

### World Skills 2020-2021

**817**

участников от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

#### Получено медалей

В финалах национального чемпионата:

3 золотых, 4 бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:

1 серебряная, 1 бронзовая

На региональных чемпионатах: 137 золотых, 114 серебряных, 119 бронзовых

### Кружковое движение

**2329**

участников Кружкового движения

**16**

кружков в рамках КД

**44**

победителя по 16 профилям Олимпиады НТИ

#### Разрабатываемые профили олимпиады НТИ:

Ситифермерство

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- + Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- + Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- Научно-образовательные территории
- + Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**90** онлайн  
**74** офлайн  
**56** команда  
человек

### Ключевые достижения

Регион EduNet, Регион SportNet  
Вуз Future Skills (Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого)

Вуз, реализующий обучение по 3 компетенциям Future skills

Региональные проекты отметились в треках:

- Зеленая экономика
- Программа КЛИК
- Региональное технологическое развитие
- Новые форматы образования в университетах
- Креативные индустрии

### ТОП проектов

#### Новбиотех

Лазерная установка повышения урожайности с/х культур.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

#### DRINK&EAT

Съедобные биоразлагаемые стаканчики для напитков и продуктов питания.

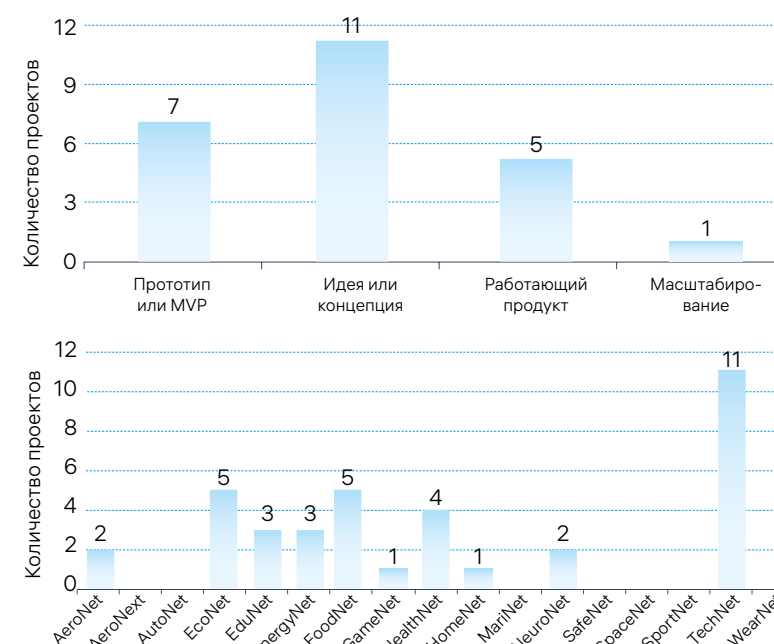


#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**39** Проектов **20** Участников предакселератора **13** Участников акселератора





# Новгородская область.

## Технологическая ставка региона

### Название ставки

## НИТИFEST

Новгородская область как общенациональная площадка пилотирования и реализации технологических проектов

### Краткое пояснение

Ежегодный цикл Всероссийских мероприятий на площадке Новгородской Технической школы (НТШ) с акцентом на симбиоз Науки, Искусства, Технологий и Истории.

### Цель

- Популяризация ставки (Новгородская область — как общенациональная площадка пилотирования и реализации технологических проектов);
- Привлечение целевой аудитории (потенциальные резиденты НТШ, ИНТЦ "Валдай", ОЭЗ, ТОСЭР, инвесторы, стартапы и т.д.).

### Эффекты

- Формирование уникального культурно-технологического регионального бренда, обеспечивающего привлечение стартапов, инвесторов и жителей со всей страны (витрина стартапов — 100 ед./мероприятие)
- Рост числа резидентов НТШ, ИНТЦ «Валдай» (30 контрактов каждый год)
- Рост числа высокотехнологичных компаний, предприятий сферы услуг и рабочих мест в них (20 технологических проектов локализовано в регионе)
- Увеличение экспортного потенциала региона на 20% (страны на 1%)
- Увеличение туристического потока в «низкие» сезоны (от 7 000 чел. в год)
- Ожидаемая выручка региональных МСП за время проведения мероприятия (100 млн. ₽)
- Новгородская область занимает нишу в области «Science ART» и становится лидером формирования рынка MediaNet

### Продукты/услуги

«НИТИ-Fest», 2 раза в год по темам:

- Наука
- Инновации
- Технологии
- История и искусство

Новгородская ярмарка стартапов

Маркетплейс для стартаперов, прошедших минимальный пакет пилотирования

### TechNet

### AutoNet

### HealthNet

### MediaNet

### EduNet

### NeuroNet

- ИИ и робототехника в искусстве
- Цифровая археология и сохранение исторической достоверности
- Цифровое «дополнение» объектов культуры

### Контекст

- Анализ аналогичных мероприятий за 2 года показал превалирование заявок стартапов над лимитами участников в 2,5 раза.
- Заинтересованность инвестора в «витрине проектов» с очным взаимодействием.
- Наличие крупного индустриального партнера заказчика (АО «СКТБ РТ», АО «ОКБ Планета», IKEA, ООО «Хасслахерлес»)

### Структура доходов

Продукт/услуга/ другой источник дохода	Категория потребителей/ контрагентов	Потребителей
Заклученные контракты: 500 млн. ₽	Стартапы	Доступ к инструментам инвестирования (новым проектам)
Сопутствующие доходы от Eventa (проживание, питание итд.): 51 млн. ₽	Все участники фестиваля	Инфраструктура на время пребывания
Итого: 1,1 млрд. ₽ (2 фестиваля в год)		

### Ключевые вехи проекта

Веха	Срок
Презентация продукта Формирование рабочей группы (Указ Губернатора Новгородской Области)	4 квартал 2021 года
Утверждение концепции	4 квартал 2021 года
Старт промо-активности	1 квартал 2022 года
Техническое открытие площадки	2 квартал 2022 года
<b>Открытие НИТИ Fest</b> Проведение, закрытие, Подведение итогов, планирование 2023	3 квартал 2022 года



# Новгородская область. Точки роста



[Перейти  
на сайт](#)

## Новгородская техническая школа (НТШ)

Уникальная практико ориентированная научно образовательная площадка, объединяющая лучших наставников в области технологий, талантливых обучающихся и представителей профессионального сообщества.

### Цель проекта

Объединение ведущих компаний региона, лабораторий мирового уровня и студентов НТШ для решения задач новой промышленной революции в сфере ключевых технологий.

НТШ является Фондом развития инновационного научно технологического центра «Интеллектуальная электроника Валдай».

## Интеллектуальная электроника Валдай (ИНТЦ)

Технологическая долина, создаваемая в соответствии с 216 ФЗ от 29 07 2017. На территории ИНТЦ для участников действуют льготы и преференции, сопоставимые с льготами Сколково Основными направлениями научно-технологической деятельности определены интеллектуальная электроника и медицина.

### Цель проекта

Объединение инновационных научно-образовательных, экспериментальных и технико внедренческих практик для эффективного решения научно технологических задач, в том числе проведение исследований и разработок с последующей их коммерциализацией, а также подготовка нового поколения целеустремленных и высококвалифицированных специалистов.



[Перейти  
на сайт](#)

## Морской центр Капитана Варухина Н.Г

Государственное областное автономное учреждение дополнительного образования в Великом Новгороде.

Пилотный проект «Россия – страна мореходов 21 века» на базе центра предполагает подготовку кадров для рынка MariNet с использованием новых технологий обучения Кругового движения, начиная с детского возраста (от 9 до 18 лет) по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам, с целью поступления их в профессиональные образовательные организации и организации высшего образования морской направленности, а также на смежные специальности в другие вузы. Проект направлен на обеспечение целостного образовательного процесса и преемственности в сфере среднего профессионального, высшего и дополнительного образования.

### Цель проекта

Создание на базе ресурсного центра системы выявления, развития и поддержки талантливой молодежи по перспективным профессиям рынка MariNet (в парадигме Атласа новых профессий) с использованием новых технологий обучения «Кругового движения» и цифровых продуктов от компаний, участников экосистемы НТИ с последующим тиражированием отработанных образовательных методик и программ в другие регионы РФ.



[Перейти  
на сайт](#)

## Креативное пространство Трест

Эко-бьюти хаб «Трест» — обновленное пространство Великого Новгорода, живой коммуникации, обучения, активной работы и досуга.

### Информация о проекте:

- Основан в 1966г.
- В 2019 г. начал ревитализацию своей территории 8 Га в креативное пространство.
- Планируемое количество посетителей в 2022г: 60 000
- Планируемый прирост рабочих мест -в 2022 г.: 60
- Бизнес-инкубатор: 300 кв.м
- Технопарк X10: 1034 кв.м

### Информация о проекте:

- территория новых городских контекстов.
- место с комфортной средой для бизнеса, где креативные предприниматели образуют комьюнити, усиливают друг друга и выходят далеко за пределы города в своих амбициях.
- новый центр городских событий и место притяжения, где каждый гость чувствует себя причастным культуре и участвует в формировании атмосферы творчества и свободы.



# Новгородская область. Примеры проектов

## «Зеленая» карта Новгородской области

Трек: «Зеленая экономика»

### Описание:

Управленческая команда Новгородской области разработала инициативу по цифровому управлению экологической повесткой на уровне региона/муниципалитетов для улучшения качества жизни населения и развития бизнеса. Новгородская область планирует стать первым регионом России, разработавшим и использующим в работе интерактивную «экологическую» карту региона и систему предикативных моделей. Предлагается создать Единый центр управления климатической повесткой Новгородской области, функционирование которого позволит не только снизить экологические риски, но и повысить инвестиционную привлекательность региона.

### Эффекты:

- Улучшение качества жизни населения за счет внедрения системы предикативной аналитики в управлении экологической повесткой
- Достижение синергетического эффекта в реализации экологической повестки на федеральном/региональном уровнях
- Повышение инвестиционной привлекательности региона, создание новых высокотехнологичных рабочих мест
- Снижение экологических рисков
- Рост управляемости экологической повесткой
- Ускоренное достижение целей устойчивого развития

## Агентство развития человеческого капитала Новгородской области

Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого

Трек: «Новые форматы образования в университетах»

### Описание:

Разработка платформы, направленной на повышение конкурентоспособности Новгородской области за счет развития экономики знаний (человеческого капитала); заполнение человеческими ресурсами стратегических инновационных ниш Новгородской области

### Эффекты реализации проекта для региона:

- Капитализация бренда региона, повышение инвестиционной привлекательности
- Вхождение в топ-30 рейтинга социально-экономического развития регионов
- Рост индекса человеческого развития на 15 п.п. к 2030 году.

### Лидер проекта:

Андреянова Инна Валерьевна, начальник управления развития компетенций НовГУ

## Модульная сетевая магистерская программа для новых рынков НТИ

Новгородская техническая школа и Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого

Трек: «Новые форматы образования в университетах»

### Описание:

Создание уникального формата образования с перевернутой логикой (от коротких курсов и профессиональных компетенций к основам технологического знания уровня магистратуры) Возможность проектировать компетенции будущего от создания до трансляции с участием лидеров и разработчиков технологий будущего, владельцев высокотехнологичного бизнеса, трансляторов технологического знания Сфокусированность образования на траекториях развития проектов-маяков и сетевой принцип сборки новых модулей с вовлечением вузов и компаний НТИ

### Эффекты реализации проекта для региона:

- Рост наукоемкого высокотехнологического бизнеса в регионе
- Приземление и закрепление в регионе держателей компетенций будущего
- Рост интеллектуального потенциала региона
- Сокращение оттока молодежи за счёт возможностей профессионального развития
- Разработка траекторий трансфера инноваций в регионе

### Лидер проекта:

Золотухин Виктор Алексеевич, заведующий лабораторией искусственного интеллекта в образовании НовГУ

## По результатам интенсива «Архипелаг 2121»

**3 инициативы университета были рекомендованы Министерством государственного управления Новгородской области в качестве приоритетных региональных проектов:**

- «Future Skills»,
- «Новые форматы образования»,
- «Вузы как институты развития городов и регионов: Вузы как Think Tanks».

## Цифровой сервис «Вырасти свой город»

Боровичи — Новгородская область

Трек: «Программа КЛИК»

### Описание:

Разработка платформы, направленной на повышение конкурентоспособности Новгородской области за счет развития экономики знаний (человеческого капитала); заполнение человеческими ресурсами стратегических инновационных ниш Новгородской области

### Эффекты реализации проекта для региона:

- Администрация загружает планы по благоустройству города с детальной проработкой озеленения города
- Жители и гости города выбирают участок для благоустройства и формат (высадка дерева)
- После обработки заявки и высадки «дерева» пользователь следит offline и online за его состоянием

### Лидер проекта:

Андрей Герасимов, первый заместитель главы администрации Боровичского района

## Стратегия развития креативной экономики Новгородской области (2021 — 2031)

Трек: «Креативные индустрии»

### Описание:

#### 2021 год

- Новгородский фонд развития креативной экономики /
- Креативное пространство «Трест»

#### 2023 год

- + Центр развития креативных индустрий / Лаборатории НТШ /
- Точка притяжения креативных индустрий в Старой Руссе

#### 2026 год

- + Точки притяжения креативных индустрий еще в 3-х муниципальных районах

#### 2031 год

- + Сеть точек притяжения креативных индустрий в муниципальных районах

### Лидер проекта:

Минина Вероника, первый заместитель Губернатора Новгородской области

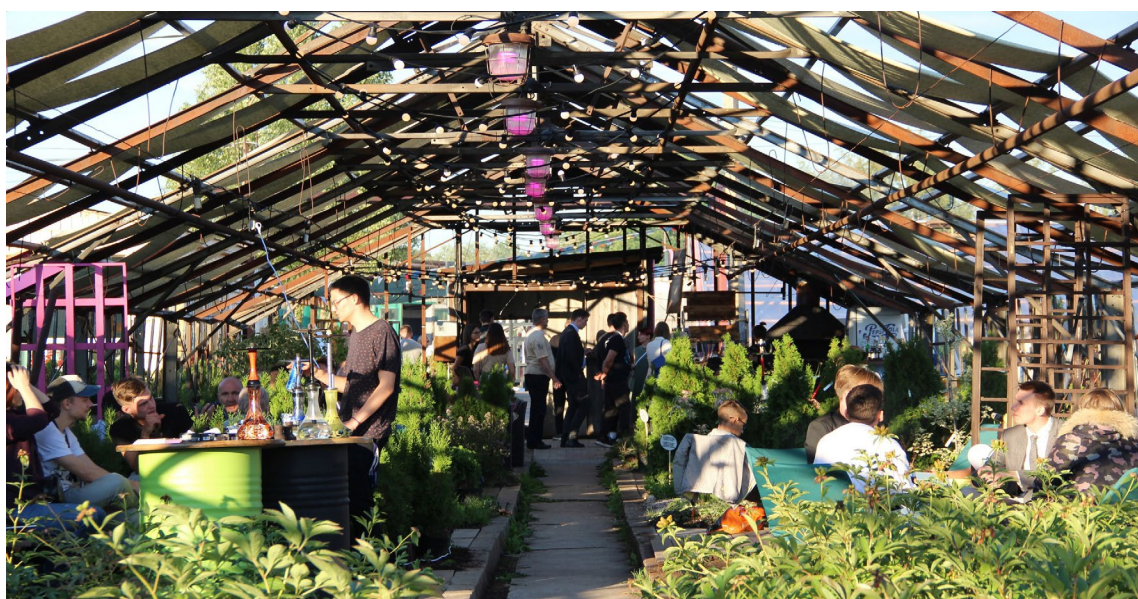


# Новгородская область. RURBAN CREATIVE LAB

До



После



## КРЕАТИВНОЕ ПРОСТРАНСТВО «ТРЕСТ»

### Описание проекта

Эко-бьюти-хаб с упором на флористику и индустрию красоты

### План развития

- Планируется создать 100 рабочих мест
- Прогнозируется 60 тысяч посетителей ежегодно

### Цели проекта

- Привлечение постоянных резидентов
- Создание регулярной событийной программы

### Поддержка

Лаборатория АСИ по созданию креативных пространств Rurban creative Lab

### Функциональные пространства

Территория площадью 5 тыс. кв. м

### Планируемые инвестиции

Объем привлекаемых инвестиций в создание кластера – 450 млн рублей

### Локации

Создан на базе старого городского тепличного хозяйства

### Источники инвестиций

- Бюджетное финансирование
- Средства коммерческих инвесторов





# Новосибирская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2017**  
Год начала взаимодействия с НТИ

Топ 3 рынка:

**HealthNet**

**NeuroNet**

**SafeNet**

### Бизнес

<b>153</b> Количество компаний НТИ	<b>9,3</b> млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год	<b>1,2</b> млрд руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года
<b>2185</b> Численность сотрудников	<b>2</b> млрд руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020	<b>18</b> Количество поддержанных компаний НТИ

### World Skills 2020-2021

**1415**  
участников от региона приняли участие в 6 типах чемпионатов

**Получено медалей**  
В финалах национального чемпионата:  
**10** золотых, **14** серебряных, **26** бронзовых

На чемпионате HIGH TECH:  
**1** золотая, **1** серебряная, **1** бронзовая

На чемпионате «Навыки мудрых»:  
**1** золотых, **1** серебряных, **2** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:  
**6** серебряных, **9** бронзовых

На региональных чемпионатах:  
**214** золотых, **194** серебряных, **172** бронзовых

В финале межвуза:  
**3** серебряных

### Кружковое движение

<b>7315</b> Участников Кружкового движения	<b>63</b> Кружков в рамках КД
<b>734</b> Финалиста Олимпиады НТИ	
<b>Разрабатываемый профиль олимпиады НТИ:</b> Геномное редактирование	

### Сообщество

 <a href="#">Информация о ТК</a>	<b>Точка кипения НГУЭУ Новосибирск</b> 2019 год запуска Сообщество выпускников, клуб активных преподавателей, НГУЭУ, Молодежное бизнес-сообщество Ты — предприниматель, Городской штаб добровольцев			
 <a href="#">Информация о ТК</a>	<b>Точка кипения НГТУ Новосибирск</b> 2019 год запуска ООО «Сибирская Нива», ЗАО «Племзавод Ирмень», ЗАО Птицефабрика «Октябрьская», АО «Птицефабрика «Евсинская», ЗАО «Кочневская птицефабрика»			
 <a href="#">Информация о ТК</a>	<b>Точка кипения НГАУ Новосибирск</b> 2021 год запуска ООО «Сибирская Нива», ЗАО «Племзавод Ирмень», ЗАО Птицефабрика «Октябрьская», АО «Птицефабрика «Евсинская», ЗАО «Кочневская птицефабрика»			
 <a href="#">Информация о ТК</a>	<b>Точка кипения Новосибирск</b> 2017 год запуска Региональная образовательная политика НСО, Вывод российского ПО на новые рынки, Дорожная карта НТИ и проекты НТИ в НСО			
<b>13568</b> Кол-во посещений мероприятий в 2020 году	<b>7659</b> Кол-во уникальных посетителей в 2020 году	<b>0,487</b> Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват	<b>12</b> Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ	<b>33</b> Средний возраст посетителей, года



# Новосибирская область

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- + Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- + Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- + Научные территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**224** онлайн  
**59** офлайн  
**38** человек  
команда региона

### Ключевые достижения

Территория будущего  
(Сборная Новосибирска:  
Кольцово + Академгородок)  
**Региональные проекты  
отметились в треках:**

- Научные территории
- Креативные индустрии
- Вузы как институты развития
- Социальные проекты
- Новые форматы образования в университетах

### ТОП проектов

#### Pro Control — НЕ КОПИРУЕМЫЙ QR-код

Новая физически не копируемая маркировка в виде наклейки с QR-кодом, которая защищает и контролирует движение продукции!



#Масштабирование

[Информация о проекте](#)

#### MySugar — ДНК-тест о генетике сахарного диабета

Генетическая панель MySugar от MyGenetics разработана с учетом результатов последних исследований в области генетики диетологии и персонализированной медицины.



#Работающий продукт

[Информация о проекте](#)

#### AutismCare

Сервис состоит из двух продуктов. Первый — платформа для онлайн-консультаций, где люди с аутизмом могут получить квалифицированную помощь удаленно. Второй продукт — система контроля за эмоциональным возбуждением.

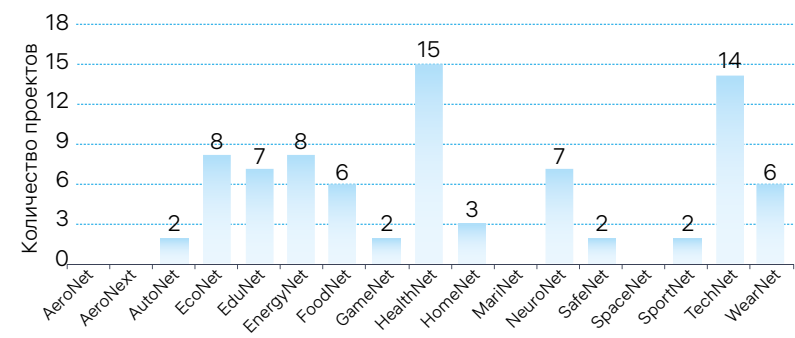
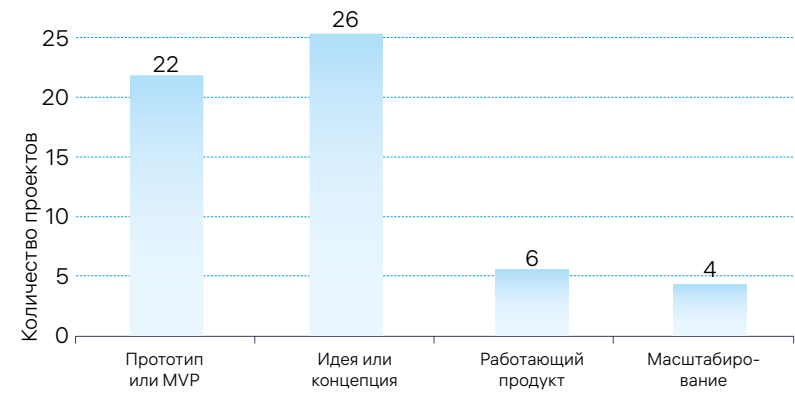


#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**98** Проектов **54** Участника предакселератора **27** Участников акселератора





# Новосибирская область.

## Технологическая ставка региона

### Название ставки

**ВЕЛИКИЙ МАТЕРИАЛИЗАТОР**  
Центр мирового уровня по разработке функциональных материалов с заданными свойствами и минимальным углеродным следом к 2030 году

### Цель

Обеспечить российские и международные рынки технологическими решениями на основе новых функциональных материалов с заданными свойствами и минимизацией углеродного следа.

### Продукты/услуги

1. Научная экспертиза по выбору функциональных материалов по требованию заказчика
2. Технологический дизайн изделий и конструкций
3. Разработка технологической карты полного жизненного цикла изделий из функционального материала (от разработки и изготовления до утилизации)
4. Международная сертификация функциональных материалов, изделий и технологий их изготовления
5. Подготовка кадров для индустрии функциональных материалов
6. Лицензии на технологии полного цикла функциональных материалов

### Эффекты

- Разработка и внедрение технологических решений на основе функциональных материалов:
- Модернизация энергетической и улично-дорожной инфраструктуры региона (в т.ч. материалы для датчиков и дорожного покрытия), развитие предприятий региона за счет запуска новых производственных площадок для рынков НТИ и проектов-маяков (беспилотная доставка грузов, водородный и электроавтомобиль, беспилотные логистические коридоры)
- Мультидисциплинарная научно-техническая кооперация Новосибирской области (Консорциум по функциональным материалам, СКИФ, Суперкомпьютер «Лаврентьев», Центр компетенций технологий декарбонизации и др.):
- Реализация прорывных научных и научно-технологических проектов, притяжение инновационных команд и высококвалифицированных кадров, рост числа стартапов, привлечение новых промышленных партнеров, расширение производств. Рост выручки (2020г.– 3 млрд.руб., рост в 10 раз каждые 3 года)
- Обеспечение полного жизненного цикла функциональных материалов от разработки до утилизации:
- Оказание клиенто-ориентированных сервисных услуг в режиме «одного окна», включая международную сертификацию функциональных материалов, изделий и технологий, их изготовления для повышения конкурентоспособности и выхода на международные рынки
- Создание цифровых паспортов функциональных материалов для межотраслевого масштабирования позволяет сократить сроки внедрения не менее чем в 2 раза

### Целевая аудитория/конечные потребители

- Полимерные композиционные материалы: рынок стран Африки и Ближнего Востока (Египет),
- Автопроизводители, Минтранс
- Проекты-маяки
- Сенсорные материалы: Ростех
- Материалы для традиционной и альтернативной энергетики: Росгидро, Роснано
- Жаропрочные материалы: энергетические холдинги, металлургия, Роскосмос
- Криогенные материалы: ОСК, Газпром
- Материалы для Радиоэлектроники и фотоники: Ростелеком, Роскосмос
- Метаматериалы: Медтех

### Решения для проектов маяков

- «Беспилотные логистические коридоры»,
- «Беспилотная аэродоставка грузов»,
- «Электроавтомобиль и водородный автомобиль»,
- «Персональные медицинские помощники»

### TechNet

### AutoNet

### AeroNet

### AutoNet

### MariNet

### Контекст

1. Новые материалы имеют критическое значение для обеспечения конкурентоспособности экономики и обороноспособности страны
2. Лаг от открытия материала до его полноценного внедрения составляет 30 лет
3. Огромные затраты на прохождение всего пути — долина смерти
4. Отсутствует интеграция между производителями изделий и разработчиками материала
5. Необходимо сократить путь от открытия материала до его внедрения до 5 лет

### Структура доходов

Продукт/услуга/ другой источник дохода	Продукт/услуга/ другой источник дохода	Продукт/услуга/ другой источник дохода
Предоставление услуг по разработке, моделированию, проектированию, прототипированию и сертификации функциональных материалов с заданными свойствами	Проекты — маяки (БВС, электроавтомобиль, беспилотное судовождение) Компании рынков НТИ (Аэронет, Автонет, Энерджинет, Маринет и др.) Корпорации	Повышение конкурентоспособности продукции потребителя за счет внедрения функциональных материалов
Предоставление образовательных услуг	Компании — заказчики программ повышения квалификации Студенты	Повышение конкурентоспособности потребителя за счет повышения квалификации сотрудников
Продажа прав на объекты интеллектуальной собственности	Проекты — маяки (БВС, электроавтомобиль, беспилотное судовождение) Компании рынков НТИ (Аэронет, Автонет, Энерджинет, Маринет и др.) Корпорации	Повышение конкурентоспособности продукции потребителя за счет внедрения функциональных материалов



# Новосибирская область в треке «Наукоемкие территории»

Название города/проекта

## Новосибирский академгородок

Слоган

### Центр мирового уровня, нацеленный на создание новых смыслов, целей, инноваций для Сибири, России, человечества!

Главная идея

**Цель проекта**

стать научной и инновационной столицей России (де-факто)

Предпосылки

- Уникальная мультидисциплинарность, научная и инновационная инфраструктура
- Успешный опыт создания наукоемкого бизнеса
- Выгодная география для национальной инновационной сети и для международного сотрудничества
- Нацеленность на экспорт эффектов и возможностей для развития регионов

Команда проекта

**Мануйлова Ирина Викторовна,**  
заместитель Губернатора Новосибирской области

**Васильев Алексей Владимирович,**  
министр науки и инновационной политики Новосибирской области

**Верховод Дмитрий Бенедиктович,**  
генеральный директор АО «Академпарк»

**Травина Ирина Аманжоловна,**  
президент Ассоциации содействия развитию информационных технологий «Сибакademсофт»

**Головин Сергей Валерьевич,**  
заместитель председателя СО РАН

**Аникин Юрий Александрович,**  
заместитель главного ученого секретаря СО РАН

**Терешкова Анна Васильевна,**  
заместитель мэра — начальник департамента культуры, спорта и молодежной политики мэрии города Новосибирска

Ключевое действие

**«Якорный» стратегический проект**

- СмартСити — Связывает Академгородок и Кольцово, дает пространство развития, «Профилирует» и генерирует деятельность
- мировая конкуренция за таланты
- условия для притяжения инновационных компаний
- снижение экологического и углеродного следа

Поддерживающие проекты

**Стратегические проекты**

- Создание центра мирового уровня по разработке функциональных материалов с заданными свойствами и минимальным углеродным следом к 2030 году
- Создание сетевого межрегионального Центра компетенций технологий декарбонизации
- ЦКП СКИФ — исследовательские программы и международные коллаборации

**Поддерживающие проекты**

- Научный хаб «Европа — Азия»
- Форум креативных индустрий
- Создание проблемно-ориентированных RnD центров (НИИ + корпорации)
- Сибирское отделение РАН — институт развития науки
- Образовательная программа «Научный менеджмент»

Примечание

Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

HealthNet

TechNet

EduNet

Энергопереход



История и контекст

Видные советские ученые академики Михаил Алексеевич Лаврентьев (1900—1980), Сергей Львович Соболев (1908—1989), Сергей Алексеевич Христианович (1908—2000) предложили организовать в Сибири крупный научный центр с институтами разных направлений. Эта идея получила широкий отклик научной общественности, многие известные ученые объявили о своем желании поехать работать в Сибирь. В декабре 2014 г. Новосибирский Академгородок включён в реестр объектов культурного наследия регионального значения.

**Численность**

**116 179**  
**Жителей**

**Идентичность**

Новосибирский Академгородок в планировочном отношении — первый, а возможно и единственный эксперимент социального разделения в социалистическом градостроительстве.

**Основные научные и образовательные учреждения Академгородка**

- Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе
- Институт неорганической химии им. А. В. Николаева
- Институт катализа им. Г. К. Борескова
- Институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова
- Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера
- Институт систем информатики им. А. П. Ершова
- Институт вычислительных технологий
- Институт вычислительной математики и математической геофизики
- Институт химической биологии и фундаментальной медицины
- Институт цитологии и генетики
- Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН
- Институт почвоведения и агрохимии СО РАН
- Институт математики им. С. Л. Соболева
- Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука
- Институт автоматики и электрометрии
- Институт геологии и минералогии имени В. С. Соболева СО РАН
- Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова
- Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича
- Институт химической кинетики и горения
- Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева
- Институт археологии и этнографии
- Институт экономики и организации промышленного производства
- Институт философии и права
- Институт истории
- Институт лазерной физики



[Ссылка  
на презентацию  
проекта развития](#)



# Новосибирская область в треке «Наукоемкие территории»

Название города/проекта

Кольцово

Слоган

Среда, развивающая вектора уникальных возможностей на базе научных разработок и системы непрерывного образования

Главная идея

**Цель проекта**

развитие наукограда Кольцово как лидера по устойчивому социально-ориентированному развитию на основе развития научно-технического, образовательного, производственного и инновационного потенциала

Предпосылки

- передовая научно-технологическая база
- человеческий капитал
- устойчивое доверие населения к власти
- лидерство в социально-экономическом развитии по СФО

Команда проекта

**Красников Николай Григорьевич**, глава наукограда Кольцово; вице-президент Союза развития наукоградов, член совета при Президенте Российской Федерации по развитию местного самоуправления

**Селиванова Марина Александровна**, заместитель главы администрации наукограда Кольцово по экономике, стратегическому планированию, инновационной и инвестиционной политике

**Грекул Оксана Васильевна**, начальник управления образования, культуры и спорта администрации наукограда Кольцово

**Ильющенко Вадим Юрьевич**, куратор программы «Комфортная городская среда» на территории наукограда Кольцово, директор МБУ «Стадион-Кольцово», заместитель председателя депутатов рабочего поселка Кольцово, председатель постоянной социальной комиссии Совета депутатов рабочего поселка Кольцово

**Линюшин Андрей Петрович**, исполнительный директор Ассоциации «Биофарм», директор АНО «Инновационный центр Кольцово»;

**Линюшина Юлия Андреевна**, инновационный предприниматель, руководитель Отраслевого комплекса мероприятий в сфере биотехнологий и биофармацевтики «Площадка открытых коммуникаций OpenBio»;

**Агафонов Александр Петрович**, заместитель генерального директора ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора по научной работе, депутат Совета депутатов рабочего поселка Кольцово

Ключевое действие

**«Якорный» стратегический проект**

Научно-производственный комплекс мирового уровня, решающий задачи обеспечения биологической безопасности и технологической независимости России за счет производства новых материалов (СКИФ) и биофармацевтических препаратов (ВЕКТОР).

Поддерживающие проекты

**Пространственное развитие территории между Академгородком и наукоградом Кольцово:**

пространственное и функциональное сопряжение наукограда Кольцово с Академгородком (30 отраслевых станций «СКИФ», Пояс внедрения высокотехнологичных разработок, Smart City — социальная экосистема 6-го технологического уклада для жизни и самореализации).

**Создание открытой образовательной платформы непрерывной подготовки кадров по направлениям:**

биология, химия, физика, математика. Научно-образовательный тест-драйв Кольцово (туризм).

**Выстраивание непрерывной цепочки подготовки кадров**, начиная с детского сада, опирающейся на человеческий капитал наукограда, территориальные объекты образования, объекты социальной и инновационной инфраструктуры, использующей возможности «цифры», ориентируясь на запрос предприятий научно-производственного комплекса.

**Проект IT трансформация наукограда:** — цифровые двойники, VR, цифровая безопасность, Умный город

Примечание

Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

HealthNet

TechNet

EduNet

SafeNet



История и контекст

История Кольцово неразрывно связана с историей Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор» (ГНЦ ВБ «Вектор»). В ГНЦ ВБ «Вектор» ведётся работа с вирусами оспы, Эбола, Марбург, Ласса, Мачupo и др. Разрабатываются вопросы профилактики клещевого энцефалита; исследуется также вирус птичьего гриппа. В ГНЦ ВБ «Вектор» находится одна из двух в мире лабораторий, в которых хранятся коллекции вируса натуральной оспы и других патогенных для человека ортопоксвирусов. Своё название посёлок получил в честь известного российского биолога, цитолога, генетика Николая Кольцова.

Численность

**17 489**  
Жителей

Идентичность

Живой город, гармонично организованный научный, внедренческий и образовательный центр со специализацией «науки о жизни».

**Научно-производственные предприятия и центры города**

- ГНЦ ВБ Вектор является ведущим российским производителем диагностических тест-систем, включая наборы для определения ВИЧ-инфекции, вирусных гепатитов, герпес-вирусных, клещевых и других инфекций.
- Компания «Вектор-БиАльгам» — выпускает основанные на живых бифидобактериях и лактобактериях препараты, которые используются для профилактики и комплексного лечения различных заболеваний. Эта компания является единственным производителем вакцины гепатита А в России.
- СКИФ — огромный микроскоп, фотонный пучок которого позволяет получить новые знания о строении и свойствах вещества на микро и нано уровнях



[Ссылка на презентацию проекта развития](#)



# Новосибирская область.

## Примеры проектов

### Региональная стратегия НСО и проект «Орбита»

Трек: «Креативные индустрии»

#### Цели:

Сохранить статус 3 го центра в стране по разработке ПО и IT — продукту за счёт усиления IT сферы и развития медиа продукта и его массового внедрения. Войти в тройку лидеров услуг отрасли по экспорту.

#### План реализации:

- Создание Медиапарка (креативный технопарк, анимационный кластер, тематические суб-кластеры, арт-инкубаторы, арт-резиденции, система продюсирования).
- Кластерный Проект «Мотив Сибири» (эстетика повседневности, создание производственных цепочек регионального промышленного и ремесленного продукта легкой промышленности, отделочных материалов, мебели, интерьерной продукции, отделочных материалов, оборудования и материалов повседневного спроса, продукции двойного назначения с системой защиты авторского права, цифровой торговли, управлением распределённым производством. Особенностью направления является не столько объем производства, сколько производство продукции идентичности, связанной с характером жизни и пользования в Сибири, отражающей ее культурный код и этнико-культурные традиции).
- Уникальность в культуре и технологиях — рациональная база бренда «Мотив Сибири».
- Создание локаций, способствующих развитию креативной экономики (парк-музей, кампус, арт-резиденции, арт-инкубаторы)

#### Ключевые механизмы реализации:

- Создание Центра управления отраслью
- Создание Фонда (консолидированного бюджета, проектов ГЧП, агрегатора грантовых конкурсов) поддержки отрасли.
- Картирование, определение стимулов и льгот на основе картирования.
- Кадровая политика региона.
- Региональный маркетинг как сфера потребления продукции КИ.
- Проект «Орбита» — креативный кластер с функциями обучения и производства опытной продукции в сфере технологий дополненной реальности, медиатехнологий, цифровых сервисов отрасли моды и дизайна в спортивной индустрии и индустрии активного отдыха, событийно-зрелищного туризма и туризма здорового образа жизни (психологические, физическое и интеллектуальное здоровье).

#### Лидер проекта:

Елена Сергеевна Актуганова

### Академия 5П медицины Глобал

Трек: «Социальные проекты»

#### Описание:

Академия 5П медицины Глобал разрабатывает систему передового непрерывного образования для врачей в сфере доклинической диагностики и подходов к оздоровлению с позиций превентивной и персонализированной медицины. Академия реализует программы повышения квалификации по специальностям будущего в медицине, таким как: «Эксперт персонализированной медицины» «Молекулярный диетолог» «Генетический консультант» и другим. Получена лицензия на осуществление образовательной деятельности: программы, обучающие циклы и курсы Академии Глобал зарегистрированы и аккредитованы как программы повышения квалификации для врачей.

#### Лидер:

Аксенова Юлия Викторовна

### Интеллектуальная биржа «Третья миссия университетов»

Трек: «Вузы как институты развития»

#### Описание:

Проект реализует цель интеграции деятельности образовательных организаций и региональных органов власти посредством создания, развития и масштабирования технологической платформы

В результате будет создано пространство взаимодействия образовательных организаций, преподавателей, обучающихся с внешней средой (органами власти, бизнесом, институтами развития).

#### Эффект для региона:

Обеспечение системного вовлечения образовательных организаций высшего образования в решение задач социально-экономического развития регионов, повышение качества (практикоориентированности, актуальности и т.п.) образования.

#### Лидер проекта:

Павел Новгородов, ректор НГУЭУ г. Новосибирск.

### Элитная сетевая магистерская программа «Архитектор интеллектуальных систем управления»

Новосибирский государственный университет экономики и управления

Трек: «Новые форматы образования в университетах»

#### Описание:

Подготовка высококвалифицированных специалистов и команд под заказ для рынков HealthNet, TechNet, FinNet, NeuroNet, FoodNet, EduNet по проектированию интеллектуальных информационных систем управления для конкретной предметной области

#### Лидер проекта:

Зинаида Родионова, Проректор по учебной работе

### Мастер создания воркшопов (Цифровой помощник преподавателя)

Новосибирский государственный университет экономики и управления

Трек: «Новые форматы образования в университетах»

#### Описание:

Разработка и внедрение интегрированного цифрового решения для сопровождения деятельности преподавателей, включающее модули обработки данных о деятельности студентов, их ресурсных состояниях, мастер-сервисы ускорения упаковки знаний и агрегатор информационных потоков.

#### Лидер проекта:

Тамара Попова

### Программа обучения предпринимательству «БизнесТутJunior»

Новосибирский государственный университет экономики и управления

Трек: «Новые форматы образования в университетах»

#### Описание:

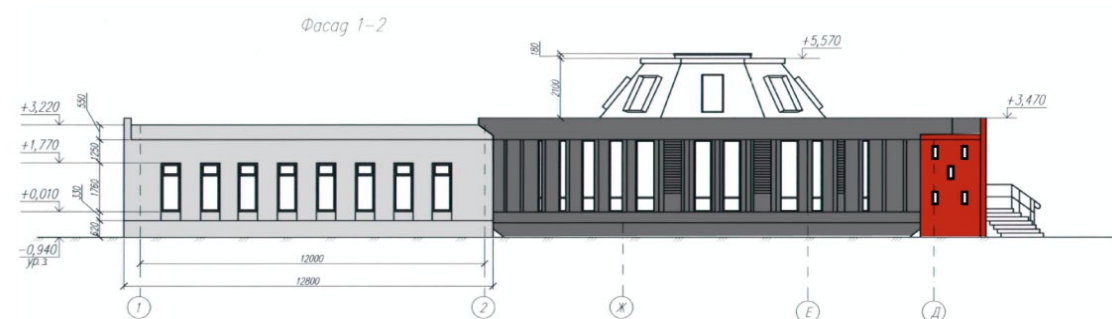
Разработка модульной программы для школьников, направленной на раскрытие предпринимательских талантов через скорость проверки гипотез, Soft и Self skills, 4 типа генерации бизнес-идей, формирование осознанности и ценностей будущего, еженедельные практики для развития навыка и формирования привычки

#### Лидер проекта:

Александр Васенёв.



# Новосибирская область. RURBAN CREATIVE LAB



## Креативный кластер «Орбита»

### Описание проекта

Интерактивное выставочное пространство

### Цели проекта

остановить отрицательную миграцию  
квалифицированных молодых специалистов  
из региона

### Функциональные пространства

- Коворкинг
- Велоклуб
- Открытые пространства станции

### Локации

площадки советской станции приема  
телесигнала на берегу реки Обь

### План развития

- будет создано 25 постоянных рабочих мест
- ежегодно будет проводится свыше 20 мероприятий
- ожидается привлечь 90 тысяч посетителей в год.

### Поддержка

- Лаборатория АСИ по созданию креативных пространств Rurban creative Lab
- «Союзмультфильм»

### Планируемые инвестиции

19 млн руб.

### Источники инвестиций

- Бюджетное финансирование
- Средства коммерческих инвесторов

# Омская область



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

NeuroNet

EnergyNet

AeroNet

### Бизнес

**26**

Количество компаний НТИ

**1,1**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**1**

Количество поддержанных компаний НТИ

**390**

Численность сотрудников

**35**

млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

### Сообщество



[Информация о ТК](#)



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Омск

**2020**

год запуска

Компания Neolab, Компания 7bits, Компания deerplay, ОмГУ

### Точка кипения ОмГТУ Омск

**2019**

год запуска

Омский научно-исследовательский институт приборостроения, ГНПЦ им. М. В. Хруничева, Омская ассоциация промышленников и предпринимателей, ИТ — Кластер Сибири, АО «Высокие Технологии»

**4830**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**2659**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,254**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**38**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**29**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**270**

участников от региона приняли участие в 6 типах чемпионатов

### Получено медалей

В национальном финале:  
**1** серебряная

На чемпионате HIGH TECH:  
**1** золотая

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:  
**1** серебряная

На региональных чемпионатах:  
**32** золотых, **35** серебряных, **27** бронзовых

В финале межвуза:  
**4** золотых

### Кружковое движение

**827**

Участников Кружкового движения

**5**

Кружков в рамках КД

**2**

Финалиста Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-технологические территории
- + Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**141**

онлайн

**15**

офлайн

**11**

команда региона

человек

### Ключевые достижения

#### Региональные проекты отметились в треках:

- Региональное технологическое развитие
- Вузы как институты развития

### ТОП проектов

#### Speechki

Платформа создания аудиокниг нейронными голосами.



#Работающий продукт

[Информация о проекте](#)

#### Retell

Сервис автоматически превращает статьи в подкасты.



#Работающий продукт

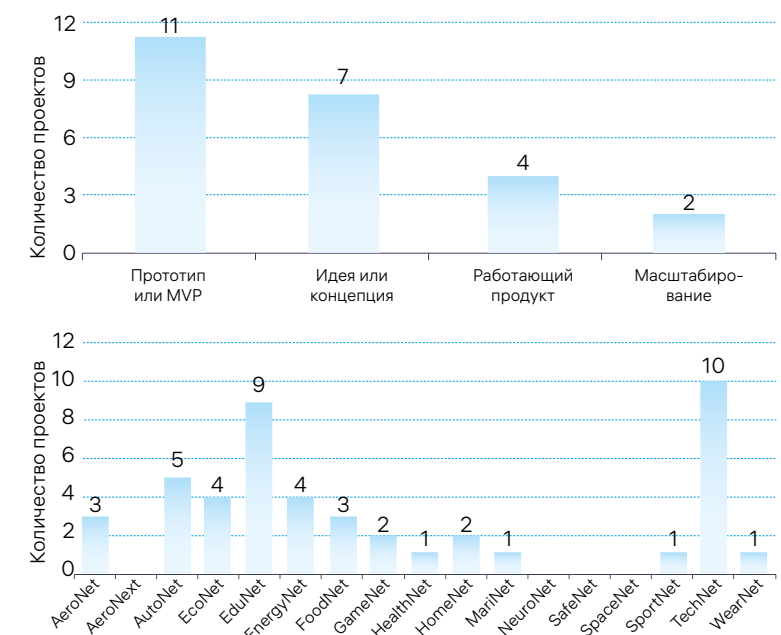
[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**52** Проекта

**28** Участников предакселератора

**16** Участников акселератора





# Омская область.

## Технологическая ставка региона

### Название ставки

**ОМСК — ВСЬ МИР НА СВЯЗИ**  
Мировой центр разработки и производства глобальных систем  
сверхскоростной связи

### Цель

Создание и обеспечение инфраструктуры для оказания комплекса услуг по выводу на рынок новых устройств персональной и превентивной медицины к концу 2022 года

Обеспечение вывода на рынок новых устройств персональной и превентивной медицины в количестве не менее 70 ед. в год к 2030 году

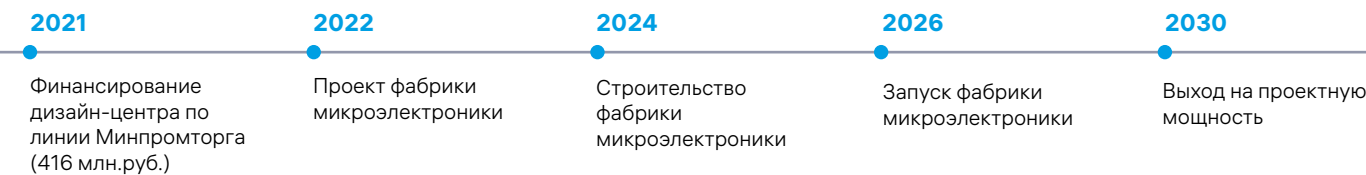
### Эффекты

- Разработка и изготовление отечественной электронной компонентной базы для беспилотных автомобилей, с/х техники, систем позиционирования, сверхширокополосной СВЧ микроэлектроники, цифрово-аналоговых и аналогово-цифровых преобразователей, микроэлектроники для устройств интернета вещей и промышленного интернета вещей.
- Формирование экосистемы из ведущих игроков в области микроэлектроники для организации производства электронной компонентной базы полного цикла на основе уникальных компетенций дизайн-центра ОмГТУ.
- Обеспечение электронной компонентной базой отечественных производителей. Обеспечение технологической независимости России и обеспечение лидирующих позиций на перспективных мировых рынках сверхскоростной связи.
- Формирование на территории Омской области научно-производственного кластера микроэлектроники. Создание новых рабочих мест, увеличение налогооблагаемой базы.

### Структура доходов

Продукт/услуга/другой источник дохода	Категория потребителей/контрагентов	Ценность для потребителей
Реализация элементов электронной компонентной базы	Стартапы и предприятия, специализирующиеся на IoT и IIoT	Стоимость, скорость, локализация в РФ
Научные исследования в области сверхвысоких частот	Стартапы и предприятия, специализирующиеся на IoT и IIoT, НИИ	Стоимость, скорость, локализация в РФ
Разработка топологии компонентной базы	Стартапы и предприятия, специализирующиеся на IoT и IIoT,	Скорость, простота и локализация в РФ

### Вехи



AeroNet

AutoNet

FoodNet

HomeNet

HealthNet

HealthNet

MariNet

### Контекст

- Дизайн-центр мирового уровня:
  - единственный в России
  - входит в международный консорциум EUROPRACTICE
  - является поставщиком продукции для ГК Ростеха (Гособоронзаказ)
  - владелец технологий и компетенций в области сверхширокополосной СВЧ микроэлектроники
- Высококвалифицированные кадры и научная школа (собственный диссовет)
- 13 крупных региональных и федеральных индустриальных партнеров (в т.ч. 5 — микроэлектроники)
- Ставка соответствует Стратегии развития электронной промышленности

### Межрегиональная кооперация

Регион	Роль	Тип кооперации	Предмет кооперации	Проект
Удмуртская республика (Концерн Калашникова)	Поставщик	Кооперационная цепочка	Проектировка электронной компонентной базы	Цифровой интегратор «центр smart — решений»
	Потребитель	Кооперационная цепочка	Проектировка электронной компонентной базы	Создание кластера микроэлектроники с организацией цикла полного производства
Москва (МИЭТ ООО «Т8»)	Архитектор Потребитель	Кооперационная цепочка	Проектировка электронной компонентной базы	Создание кластера микроэлектроники с организацией цикла полного производства
Томская область ТУСУР АО НПФ Микран	Потребитель	Кооперационная цепочка	Проектировка электронной компонентной базы	Создание кластера микроэлектроники с организацией цикла полного производства
Самарская область	Потребитель	Кооперационная цепочка	Разработка и производство компонентной базы	TurboMedTech
Челябинская область (ООО Планар)	Потребитель	Кооперационная цепочка	Проектировка электронной компонентной базы	Создание кластера микроэлектроники с организацией цикла полного производства
Курская область (АО Авиавтоматика)	Потребитель	Кооперационная цепочка	Проектировка электронной компонентной базы	Создание кластера микроэлектроники с организацией цикла полного производства
Свердловская область (Уральское ПКБ «Деталь»)	Потребитель	Кооперационная цепочка	Проектировка электронной компонентной базы	Создание кластера микроэлектроники с организацией цикла полного производства
Ленинградская область ЛЭТИ	Архитектор	Кооперационная цепочка	Разработка и производство компонентной базы	TurboMed



# Оренбургская область



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2020**

Год начала  
взаимодействия  
с НТИ

### ТОП-3 рынка:

TechNet

FoodNet

EcoNet

### Бизнес

**8**

Количество  
компаний НТИ

**107,4**

млн руб. —  
Выручка компаний  
за 2020 год

**763,2**

млн руб. — Суммарная  
экспортная выручка  
компаний НТИ  
с 2015 года

**71**

Численность  
сотрудников

### Сообщество



[Информация  
о ТК](#)



[Информация  
о ТК](#)

### Точка кипения Оренбург

**2021**  
год запуска

### Точка кипения ОГУ Оренбург

**2020**  
год запуска

Сообщество выпускников ОГУ, Содружество  
выпускников лицея интерната для одаренных детей  
Оренбуржья, Областная Федерация профсоюзов,  
Абилимпикс, Департамент молодежной политики

**14909**

Кол-во  
посещений  
мероприятий  
в 2020 году

**6905**

Кол-во  
уникальных  
посетителей  
в 2020 году

**0,767**

Вовлеченность  
населения  
региона в  
активность ТК,  
охват

**8**

Мероприятия,  
проведенные  
по направле-  
ниям НТИ

**29**

Средний  
возраст  
посетителей,  
лет

### World Skills 2020-2021

**690**

участников от региона приняло  
участие в 4 типах чемпионатов

### Получено медалей

На чемпионате Навыки мудрых:  
**1** золотая, **1** бронзовая

В финалах национального  
чемпионата:  
**1** золотая, **5** серебряных,  
**9** бронзовых

На отборочных соревнованиях  
в финалы национального  
чемпионата:  
**1** золотая, **2** серебряная

На региональном чемпионате:  
**99** золотая, **101** серебряная,  
**97** бронзовая

### Кружковое движение

**1084**

Участника  
Кружкового  
движения

**8**

Кружков  
в рамках КД

**41**

Финалист  
Олимпиады НТИ

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-технологические территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**61**

онлайн

**18**

офлайн

**13**

человек команда

### Ключевые достижения

#### Региональные проекты отметились в треках:

- Вузы как институты развития городов и регионов
- Школа будущего

### ТОП проектов

#### Autodata4trade

Биржа заказов автомобильных  
деталей и расходных материалов  
на основе технологии цифровых  
двойников.



#Прототип  
или MVP

[Информация  
о проекте](#)

#### Biotech\_fireweed

Биотехнология заготовки  
витаминизированной продукции  
на основе растительного сырья  
кипрей узколистный



#Прототип  
или MVP

[Информация  
о проекте](#)

### Проекты региона

**30**

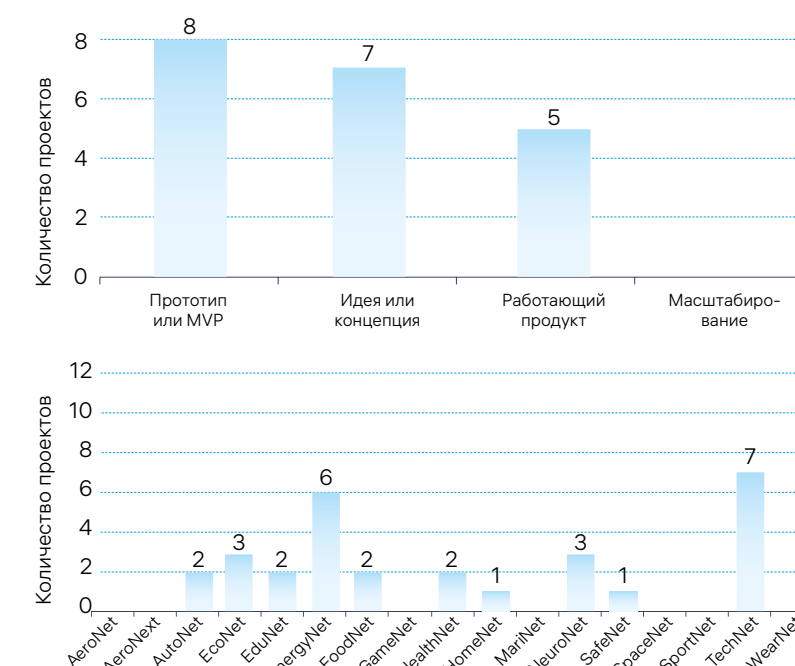
Проектов

**14**

Участников  
предакселератора

**12**

Участников  
акселератора





# Оренбургская область.

## Технологическая ставка региона

### Название ставки

**Terra TechEnergy** — земля, где технологии альтернативной энергетики приходят в движение. Инфраструктура сухопутного логистического коридора нового шелкового пути для водородного транспорта

### Краткое пояснение

#### Водородная магистраль.

Путь водорода к массовому применению в хозяйственной деятельности; инфраструктура заправочных станций, системы улавливания и преобразования водорода в энергию, хранение и транспортировка, использование водорода в комплексе с альтернативными источниками энергии. Технологические элементы зеленой дорожной инфраструктуры для водородного транспорта.

### Продукты

- Зелёная инфраструктура заправочных станций,
- Система улавливания и преобразования водорода в энергию
- Система транспортировки водорода между заправочными станциями
- Водородные топливные элементы

### Эффекты

- Создание рынка магистральной инфраструктуры водородного транспорта при лидирующей роли региона: типовые решения магистральных водородных ЗС
- Производство зеленых водородных заправочных комплексов с уровнем локализации в регионе > 50%, их сервисное сопровождение
- Обеспечение конечных потребителей водородным топливом на магистралях региона и страны
- Снижение углеродного следа при перемещении грузов в коридоре Москва — Пекин, в долгосрочной перспективе — снижение себестоимости перевозок
- Создание условий для развития рынка водородного транспорта:
- энергетического оборудования, топливных элементов,
- транспортных средств

### Структура доходов

Продукт / услуга / другой источник дохода	Категория потребителей/контрагентов	Ценность для потребителей
Водородные заправочные станции + компрессор	Логистические компании/Промышленные предприятия/Частный бизнес	Зеленая энергия — ЭКО СРЕДА
Продажи водорода через Водородные Заправки	Все участники дорожного движения	Зеленая энергия — ЭКО СРЕДА
Сервисное и консультационное сопровождение	Логистические компании/Промышленные предприятия/ Частный бизнес	Повышение эффективности использования водородного транспорта

### Курс на маяк — «Электромобиль и водородный автомобиль»

#### EnergyNet

#### TechNet

### Контекст

#### 1. Подготовить инфраструктуру сухопутного логистического коридора нового шелкового пути к использованию водородного транспорта

#### 2. Правовые основания:

- Распоряжение Правительства РФ от 22.10.2020 №2637-р
- «План мероприятий по развитию водородной энергетики по развитию водородной энергетики» (2021 год-отбор приоритетных проектов);
- Национальный проект «Комплексный план транспортной инфраструктуры» — Федеральный проект «Европа-Западный Китай»;
- Энергетическая стратегия РФ до 2035 г.
- Концепция развития водородной энергетики в РФ (утв.05.08.2021 г.)

#### 3. Экологическая повестка/технологии контроля углеродного баланса.

### Межрегиональная кооперация

Регион	Роль	Тип Кооперации	Предмет Кооперации	Проект
Ленинградская область	Потребитель	Создаем и собираем кооперационную цепочку	Готовый продукт (заправки)	«Зеленые» Гигаваты
Республика Мордовия	Архитектор	Создаем и собираем кооперационную цепочку	Трансфер технологий	«Зеленое» зерно
Республика Мордовия	Поставщик	Создаем кооперационную цепочку	Доведение свойств материала под требования заказчика и приведение в соответствие с НПА	«Великий материализатор»
ХМАО	Поставщик	Создаем кооперационную цепочку Объединяемся для эффекта масштаба	Трансфер технологии Система мониторинга Утилизация и переработка ПГ	«Коммерциализация углеродного следа»
Оренбургская область для Ленинградской области	Архитектор	Создаем и собираем кооперационную цепочку	Трансфер продукта Технологии	«Водородная магистраль»

### Ключевые вехи проекта

Веха	Срок
НИОКР, создание прототипа водородной заправки	2021-2024
Создание инфраструктуры и опытного производства водородных заправок в рамках пилотного проекта	2024-2030
Создание сети водородных заправок	2030-2035

# Орловская область

## Регион в цифрах

Бизнес

9

Количество компаний НТИ

695,2

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

3,4

млрд руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

144

Численность сотрудников

207,5

млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

2

Количество поддержанных компаний НТИ

World Skills 2020-2021

323

участника от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

Получено медалей

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:  
1 бронзовая

В национальном финале:  
1 золотая, 2 серебряных

На региональном чемпионате:  
56 золотая, 56 серебряная, 52 бронзовая

В финале межвуза:  
2 золотая, 2 бронзовая

Кружковое движение

476

Участников Кружкового движения

3

Кружка в рамках КД

5

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

Участие региона в треках

-

Десант из будущего

-

Летняя форсайт-школа

-

Форсайт 100-летний горизонт

-

Лаборатории школ мышления и ОГВ

-

Развитие региональных технологических сообществ

-

Рынки и проекты-маяки

-

Сквозные технологии

-

Точки кипения HiTech

-

Форсайт новых рынков НТИ

-

Future skills

-

Future skills Team Challenge

-

Вузы как институты развития

-

Зеленая экономика

-

Креативные индустрии

-

Наукоемкие территории

-

Национальная социальная инициатива

-

Новые форматы образования в университетах

-

Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»

-

Региональное технологическое развитие

-

Социальные проекты

-

Школа будущего

Участники

31

онлайн

ТОП проектов

Препарат для лечения заболеваний дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота

Разрабатываемый препарат используется для лечения пальцевого дерматита крупного рогатого скота.

#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

Проекты региона

7

Проектов

5

Участников предакселератора

1

Участник акселератора

Количество проектов

4

Идея или концепция

1

Прототип или MVP

0

Работающий продукт

0

Масштабирование

Количество проектов

2

FoodNet

1

HealthNet

0

AeroNet

0

AeroNext

0

AutoNet

0

EcoNet

0

EduNet

0

EnergyNet

0

GamelNet

0

HomeNet

0

MariNet

0

NeuroNet

0

SafeNet

0

SpaceNet

0

SportNet

0

TechNet

0

WearNet





# Пензенская область

## Регион в цифрах

### Бизнес

<b>11</b>	<b>367,9</b>	
Количество компаний НТИ	млн руб. — Выручка компаний за 2020 год	
<b>97</b>	<b>35,2</b>	<b>1</b>
Численность сотрудников	млн руб. — Выручка поддерживаемых компаний НТИ 2020 год	Количество поддерживаемых компаний НТИ

### World Skills 2020-2021

**276**

участников от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

#### Получено медалей

На чемпионате «Навыки мудрых»: **1** золотая

В финалах национального чемпионата: **3** серебряных, **2** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **1** золотая, **1** бронзовая

На региональном чемпионате: **47** золотых, **37** серебряных, **37** бронзовых

### Кружковое движение

<b>305</b>	<b>8</b>
Участников Кружкового движения	Кружков в рамках КД
<b>4</b>	
Финалиста Олимпиады НТИ	

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

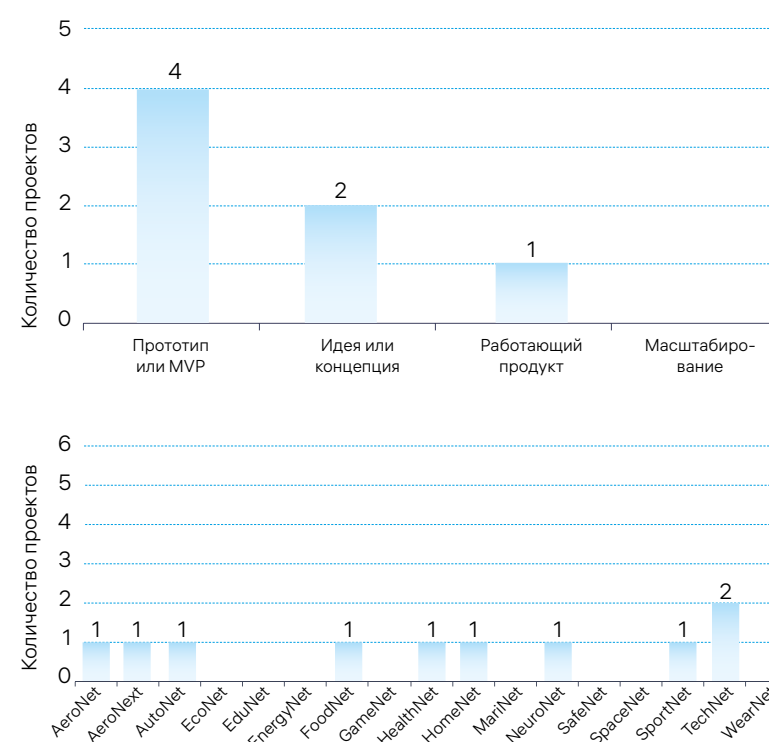
- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- + Научно-технологические территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

<b>41</b>	онлайн
<b>7</b>	офлайн
<b>8</b>	команда региона
человек	

### Проекты региона

**19** Проектов **7** Участников предакселератора **7** Участников акселератора



### ТОП проектов

#### ГеосАэро

цифровая картография для сельского хозяйства с применением БПЛА.



#Работающий продукт

[Информация о проекте](#)

#### VOMBAT

Онлайн — сервис мониторинга ошибок в платной рекламе и на сайтах.



#Работающий продукт

[Информация о проекте](#)

#### Система оптимизации трафика (COT)

Система базируется на двух модулях — цифровом двойнике транспортной системы (Digital twin of the transport system — DTTS) и оптимизаторе управления движением GCity.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

# Пензенская область в треке «Наукоемкие территории»

Название города/проекта

**Заречный**

Слоган или комментарий если есть

**Город — производитель систем и создатель технологий безопасности, гарантирующих безопасное будущее города и страны**

Главная идея

## Цель проекта

Создание условий для развития в городе сектора производства высокотехнологичной гражданской продукции в сфере безопасности, комфорта и энергии с увеличением ее объема в 1,5 раза к 2024 г. и в 5 раз к 2030 г.

Предпосылки

- Успешное создание систем безопасности в рамках атомного проекта, новейших ракетно-ядерных вооружений
- Создание гражданских систем безопасности мирового уровня (к ОИ-2014, ЧМ по футболу-2018)
- Участие в международном проекте ITER (управляемый термоядерный синтез)
- Уникальные кадры

Команда проекта

**Малышев Александр Сергеевич**, Директор МУ «Управление городского развития и проектной деятельности»

**Стешкин Артем Вячеславович**, Заместитель главного инженера по подготовке производства АО «ФНПЦ ПО «Старт» им. М.В. Проценко»

**Фильянова Елена Евгеньевна**, Директор МАУ «Управление общественных связей»

**Ивонина Анна Ивановна**, Учитель иностранного языка школа МБОУ «СОШ №220»

Ключевое действие

## «Якорный» стратегический проект

Включение ПО «Старт» в цепочку кооперации в области российских водородного и термоядерного проектов в качестве ключевого производственно-технологического звена

Поддерживающие проекты

## Переход на водородный транспорт и энергосети. Новое качество мобильности

Готовность выступить экспериментальной площадкой по внедрению водородной энергетики на транспорте и в сфере ЖКХ.

## Сетевой проект «Безопасная бесшовная система образования и детских сервисов»

Элитные инженерные классы. Пилотный проект «Дистанционная школа наукоёмких территорий».

Круглогодичные интеллектуальные лагеря.

## Город нового поколения «Trend-city»

Включение Заречного через ТОСЭР в приоритетный проект развития Пензенской области по созданию строительного комбината. Использование потенциала современного мебельного комбината.

## Сквозные проекты:

Сотрудничество с наукоградами атомной тематики  
Сотрудничество Росатома и Курчатовского института на площадке МИФИ

Проект закрытых городов по уникальным детским сервисам и здоровьесберегающим технологиям  
Тиражирование проекта «Школа Росатома»

Примечание

Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

Энергопереход

EnergyNet

SafeNet

TechNet



История и контекст

На территории города в 1956 г. было открыто Ахунское городище (датируется концом I тысячелетия до н. э. — серединой I тысячелетия н. э.), а в 1999 г. было открыто Зареченское селище (датировка в пределах IV—XI вв.), которые входят в перечень объектов исторического и культурного наследия федерального значения. К концу 1961 г. в этом районе был создан современный приборостроительный завод и стала развиваться инфраструктура города. В начале 1960-х гг. началась организация нового производства — сборки ядерных боеприпасов (ЯБП). Первым специзделием, самостоятельно собранным на предприятии, стала ядерная боеголовка разработки ВНИИТФ (г. Снежинск) к первой баллистической ракете с подводным стартом.

Численность

**65 502**

**Жителей**

Идентичность

В 2019 году во Всероссийском конкурсе лучших проектов создания комфортной городской среды, проводимом Минстроем РФ, благоустройство города Заречного Пензенской области признано одним из лучших в России.

## Основные предприятия

ФГУП ФНПЦ «ПО „Старт“ имени М. В. Проценко»

Научно-исследовательский и конструкторский институт радиоэлектронной техники (НИКИРЭТ)

Действуют более 10 малых и средних промышленных предприятий, осуществляющих деятельность в области приборостроения. Среди них: ООО «Спецприбор», ЗАО «Охранная техника», ООО НПП «Сенсор», ООО НПП «Старт-7», ООО НТП «Энергоконтроль», ООО ПКФ «Полёт», ООО НПФ «ИНТ» и др.



[Ссылка на презентацию проекта развития](#)



# Пермский край

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

HealthNet

NeuroNet

EnergyNet

### Бизнес

**72**

Количество компаний НТИ

**4,3**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**1**

млрд руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**891**

численность сотрудников

**1,9**

млрд руб. — Выручка поддерживаемых компаний НТИ за 2020 год

**9**

Количество поддерживаемых компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Пермь

**2019**

год запуска

Разработчики аддитивных технологий, Разработчики искусственного интеллекта, Digital twins, нейротехнологий, Разработчики технологий фотоники, Разработчики блокчейн технологий, Инновационная медицина

**10007**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**5749**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,388**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**20**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**32**

Средний возраст посетителей, года

### World Skills 2020-2021

**683**

участника от региона приняли участие в 6 типах чемпионатов

### Получено медалей

На чемпионате HIGH TECH: **2** бронзовых

На чемпионате «Навыки мудрых»: **1** золотая, **1** бронзовая

В финалах национального чемпионата: **2** золотых, **1** серебряная, **4** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **1** золотая, **4** серебряных, **3** бронзовых

На региональном чемпионате: **106** золотых, **99** серебряных, **102** бронзовых

### Кружковое движение

**751**

Участник Кружкового движения

**9**

Кружков в рамках КД

**16**

Финалистов Олимпиады НТИ

### Разработанные профили олимпиады НТИ

Фотоника

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- + Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- + Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- Научно-образовательные территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**152** онлайн  
**30** офлайн  
**43** команда региона человек

### Ключевые достижения

- Регион AutoNet
  - Регион TechNet
  - Зеленый регион
- Региональные проекты отметились в треках:**
- Региональное технологическое развитие
  - Зеленая экономика
  - Школа будущего

### ТОП проектов

#### Difra lab

Програмное обеспечение проектирования и моделирования фотонных интегральных схем (оптических чипов).



**#Прототип или MVP**

[Информация о проекте](#)

#### Эвофуд

Производство инновационных ингредиентов для пищевых производств

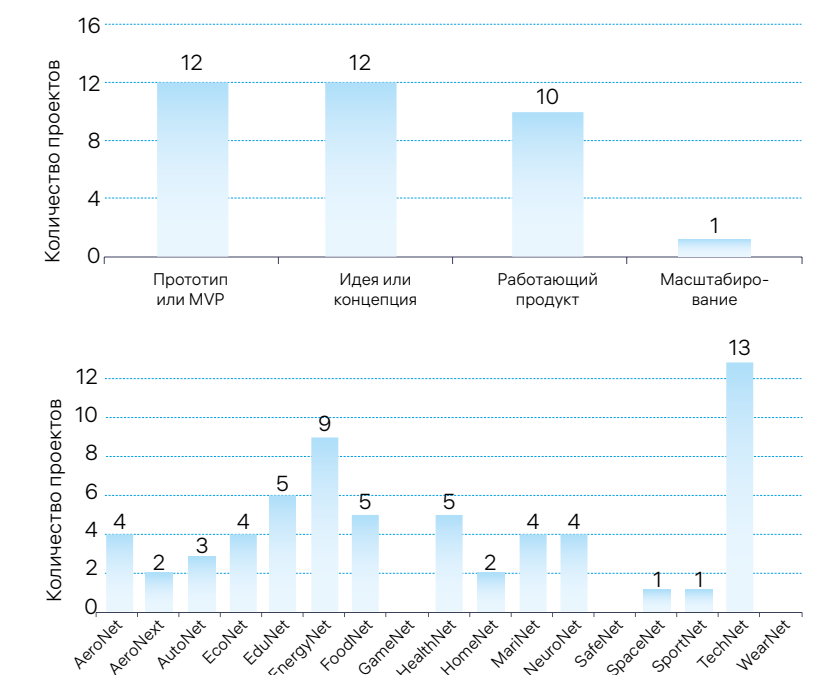


**#Работающий продукт**

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**60** Проектов **24** Участников предакселератора **30** Участник акселератора







# Пермский край.

## Технологическая ставка региона

Название ставки

# CARGO ФОТОНИКА

Краткое пояснение

Технологическая платформа разработки и поставки решений автоматического мониторинга и управления грузовым беспилотником в потоке на основе технологий фотоники (к 2024):

- Прототип транспортной системы «автомобиль — автомобиль — дорога» с функциями бортового мониторинга, управления и прогнозирования поведения и жизненного цикла
- Серия стандартов по управлению движением беспилотника в потоке

Стратегическая цель

Стратегическая цель — создание отрасли под формируемый массовый рынок для продуктов фотоники

Эффекты

**1. Масштабирование технологий:**

- Возможность масштабирования апробированных технологий на отрасли судо- и авиастроения и критической инфраструктуры
- Массовое применение и снижение себестоимости технологий фотоники

**2. Повышение эффективности грузоперевозок:**

- Повышение эффективности управления транспортным потоком
- Снижение эксплуатационных расходов беспилотного транспортного средства
- Генерация потока данных для сервисных платформ
- Продление жизненного цикла транспортного средства
- Снижение аварийности на дорогах

**Эффекты для региона:**

- +2,5 млрд руб. инвестиций в год
- +1000 HiTech рабочих мест

Структура доходов

Продукт / услуга / другой источник дохода	Что готовы сделать в регионе	Регион
Информационная бортовая система беспилотника на технологиях фотоники	Автопроизводители	Конкурентное преимущество в долгосрочной перспективе, рост гудвилла компании
Информационная инфраструктура объектов дорожной инфраструктуры	Операторы логистических коридоров	Экономия затрат на эксплуатацию 30%, увеличение трафика в 1,5 раза
Система контроля и управления безопасностью перемещений	Логистические компании	Сокращение времени доставки в 1,5 раза, повышение надежности грузоперевозки

### Решения для проекта-маяка «Беспилотные логистические коридоры»

- AutoNet
- MariNet
- AeroNet
- AeroNet
- EnergyNet

Контекст

1. Фотоника — ответ на вызовы предела скорости работы с данными
2. Технологии фотоники — переход к следующему поколению инфраструктур
3. 7 региональных коопераций, кластер «Фотоника», НОЦ мирового уровня, Центр компетенций НТИ

Межрегиональная кооперация

№	Элементы продукта	Что готовы сделать в регионе	Регион
1	Сенсоры и датчики	Инверсия-Сенсор (Пермь) ПНППК (Пермь)	Томск, Новосибирск
2	Опико-волоконная шина	ИНКАБ (Пермь)	Новосибирск
3	Самодиагностируемые материалы	УНИИКМ (Пермь) ОДК (Пермь) F2innovation (Пермь) Иннфокус (Пермь)	
4	Технологическая платформа для транспортных средств	Инверсия-Сенсор (Пермь)	
5	Промдизайн	Запрос	Санкт-Петербург
6	Внутренняя система сбора, приема/передачи и обработки данных	Запрос Форт-Телеком (Пермь), ГалилеоСкай (Пермь), Технопарк (Пермь)	Технопарки (Москва, Санкт-Петербург), Старлайн (Санкт-Петербург), Казань
7	Внешняя система сбора, приема/передачи и обработки данных		Консорциум «АВТОДАТА»

Ключевые вехи проекта

Веха	Срок
НИР, НИОКР бортовой сети мониторинга	2022-2023
Разработка и интеграция специализированного софта	2023
Опытные производства компонентов для управляющей системы	2024+
Опытная эксплуатация готовых изделий на полигоне (трасса М11)	2024+



# Пермский край.

## Примеры проектов

### Высококвалифицированные кадры для фотоники

Пермский государственный национальный исследовательский университет

Трек: «Новые форматы образования в университетах»

#### Описание:

Сетевая магистерская программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов для рынков TechNet и AutoNet, базируется на направлениях развития сквозной технологии НТИ — фотоника

#### Вытягивающие эффекты проекта:

- Разработка образовательного стандарта магистратуры;
- Разработка модели сетевой магистратуры;
- Мониторинг запросов на компетенции (future skills);
- Разработка информационно-аналитической системы прогнозирования кадрового спроса рынков НТИ;
- Создание цифрового конструктора программ.

Образовательные траектории реализуются по модульному принципу с различными вариантами интеграции на отдельных этапах реализации программы Центра компетенций «Фотоника», консорциума «Фотоника», технопарков, НОЦ и лабораторий мирового уровня.

Реализация образовательной программы базируется на принципах многопрофильности университета, реализуемости стратегические проекты, и включенности в повестку региона.

#### Лидер проекта:

Сыропятова Наталья, и.о. декана

### R&P класс — региональная экосистема дополнительного профильного образования школьников

Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет

Трек: «Новые форматы образования в университетах»

#### Описание:

Создание региональной экосистемы дополнительного профильного образования школьников, включающей образовательную среду (образовательные модули, курсы и тренинги), цифровую среду (диагностика, аналитика, поддержка персональной траектории), ресурсную среду (лаборатории, образовательные организации и НКО, предприятия, инфраструктура образования)

#### Вытягивающие эффекты проекта:

- Обеспечение доступности качественного профильного образования школьников вне зависимости от места проживания.
- Развитие системы ранней профессиональной ориентации школьников на востребованные в регионе профессии.
- Увеличение охвата школьников дополнительным образованием в контуре НТИ.
- Развитие системы выявления и поддержки талантливых детей и молодежи.
- Ориентация на школьников муниципальных территорий Пермского края.

#### Региональные результаты:

- Не менее 85% муниципалитетов вовлечены в эко-систему
- Масштабирование на ПФО
- Устойчивый рост доли учеников профильных классов в муниципалитетах-участниках проекта

#### Лидер проекта:

Константин Егоров, Ректор ПГГПУ

# Приморский край



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2017**

Год начала взаимодействия с НТИ

### ТОП-3 рынка:

FoodNet

HealthNet

EnergyNet

### Бизнес

**64**

Количество компаний НТИ

**1**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**17**

млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**226**

Численность сотрудников

**16,1**

млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

**3**

Количество поддержанных компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Владивосток

**2018**

год запуска

Бизнес-клуб «Диалоги», Дальневосточная ветка Кружкового движения, Приморская торгово-промышленная палата, Asia-Pacific Rim Universities (APRU), Волонтерское движение ДВФУ

### Точка кипения ВГУЭС

**2020**

год запуска

**6658**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**4547**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0.355**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**1**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**28**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**581**

участник от региона принял участие в 6 типах чемпионатов

#### Получено медалей

На чемпионате HIGH TECH: **2** серебряных

На чемпионате Навыки мудрых: **1** серебряная

В финалах национального чемпионата: **9** золотых, **7** серебряных, **2** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **1** золотая, **6** серебряных

На региональном чемпионате: **86** золотых, **80** серебряных, **78** бронзовых

В финале межвуза: **3** золотых, **4** серебряных, **6** бронзовых

### Кружковое движение

**693**

Участника Кружкового движения

**5**

Кружков в рамках КД

**128**

Финалистов Олимпиады НТИ

#### Разрабатываемые профили олимпиады НТИ

- Подводная робототехника
- Виртуальная реальность

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-технологические территории
- + Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**55**

онлайн

**8**

офлайн

**17**

человек команда региона

### Ключевые достижения

#### Региональные проекты отметились в треках:

Региональное технологическое развитие

### ТОП проектов

#### Атлантик

Низкозатратная технология подъема затонувших объектов.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

#### Business placing

Геоаналитическая информационная система, предоставляющая рекомендации оптимальных мест для размещения новых торговых точек продаж.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**34**

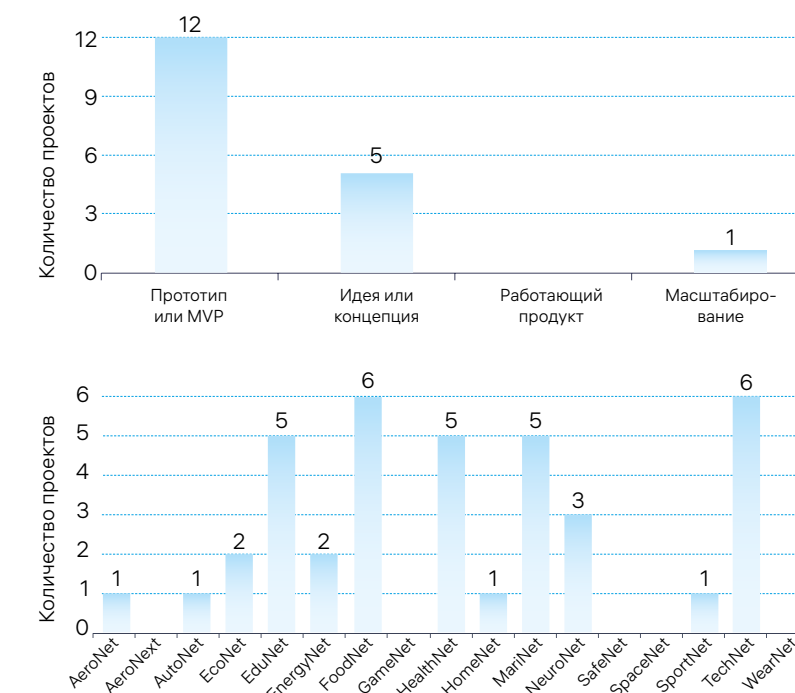
Проекта

**12**

Участников предакселератора

**14**

Участников акселератора





# Приморский край.

## Технологическая ставка региона



### Название ставки

**ВЛАДИВОСТОК — ЦЕНТР ЕВРО-АЗИАТСКОЙ МОДЫ**  
Пилотирование проекта-маяка «Киберателье»: креативно-производственный кластер, модель занятости в регионе по стандартам децентрализованного производства, экспорт бизнес-модели

### Цель

Создание тиражируемой модели децентрализованной разработки и производства экологичной одежды

### Продукты/услуги

- Сервис одного окна (с постепенной цифровизацией и уберизацией)
- Инфраструктурный кластер с центром компетенций, мелкооптовым производством, акселератором брендов и IT, международным логистическим хабом, оператором циркулярности («сборка-сортировка-переработка»)
- Бэкэнд для Киберателье — платформа и стандарты для легпрома для полной цифровизации и локализации производств стандарта моды 4.0
- Платформа прозрачности — для полного отслеживания экологичности и этичности этапов производства
- Международная деловая выставка-конференция в гибридном формате

### Эффекты

- Формирование регионального бренда и идентичности, обеспечивающих привлечение молодежи
- Создание новой цепочки кооперации компаний индустрии моды региона (500+) и России (30К) за счет обеспечения гарантированного заказа
- Международные fashion-tech выставки-конференции по обмену смыслами
- Локализация 60% производства международного ритейла региона
- Увеличение количества приморских и российских брендов и стартапов, признанных на международном уровне
- Тиражирование модели создания высокотехнологичных рабочих мест в креативной индустрии и швейной отрасли через цифровую библиотеку модульных решений

### Целевая аудитория/конечные потребители

- Активисты и дизайнеры циркулярной и цифровой моды из России и мира
- Производства одежды и материалов. Международные ритейлеры (ищут локализацию, 1 трлн). FashionTech-стартапы. Инвестфонды.
- Вузы (ДВФУ, ВГУЭС)
- Потребители X, Y, Z, которые станут дизайнерами своей персонализированной одежды
- Производители сырья и оборудования

### WearNet

### TechNet

### EcoNet

### Контекст

- Есть базовые вузы
- 500+ предприятий по производству одежды
- Событийные мероприятия в сфере моды
- Близость Азии (туризм и экспорт)
- Общая логика концепции “Свободный порт Владивосток” — город на границе культур и бизнесов, вбирающий многообразие мира и гармонизирующий Европу и Азию
- Циркулярная индустрия моды — главный международный вызов и декларируемая цель

### Межрегиональная кооперация

Регион	Роль	Тип кооперации	Предмет кооперации	Проект
Ивановская область	Поставщик	Собираем кооперационную цепочку	<ul style="list-style-type: none"><li>Разработка Uber-платформы</li><li>Проведение фестиваля моды</li><li>Трансферт технологии текстильного рециклинга</li></ul>	Проектный офис «Ивановский феникс»
Калужская область	Поставщик	Собираем кооперационную цепочку	Разработка умной одежды, считывающей медицинские показатели здоровья	В 70 на 30

### Структура доходов

Продукт/ услуга/ другой источник дохода	Категория потребителей/ контрагентов	Ценность для потребителей
Мелкий оптовый заказ у локальных брендов	Азиатские и российские байеры	<ul style="list-style-type: none"><li>Удовлетворение запросов клиентов XXI века (экологичность, умность, кастомизация)</li><li>Доступ к российской интеллектуальной дизайнерской мысли</li><li>Снижение транспортных издержек</li></ul>
Оптовый заказ у локальных брендов	Ритейлеры (INDITEX, Concept Group)	<ul style="list-style-type: none"><li>Локализация производства</li><li>Минимизация перепроизводства</li><li>Снижение транспортных издержек</li><li>Образ компании, соответствующей целям устойчивого развития</li></ul>
Индивидуальные заказы	B2C покупатели	Персонализированная, экологичная, гибридная одежда
Комиссия за использование киберателье	Дизайнеры, ателье	Доступ к заказчикам (прямым и распределенным)



# Псковская область

## Регион в цифрах

Бизнес

6

783,1

Количество компаний НТИ  
млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

World Skills 2020-2021

216

участников от региона приняли участие в 3 типах чемпионатов

Получено медалей

В национальном финале: 5 серебряных, 1 бронзовая

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: 5 серебряных

На региональном чемпионате: 41 золотая, 26 серебряных, 37 бронзовых

Кружковое движение

216

Участников Кружкового движения

4

Кружка в рамках КД

8

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

Участие региона в треках

-

Десант из будущего

+

Летняя форсайт-школа

+

Форсайт 100-летний горизонт

-

Лаборатории школ мышления и ОГВ

-

Развитие региональных технологических сообществ

-

Рынки и проекты-маяки

-

Сквозные технологии

-

Точки кипения HiTech

-

Форсайт новых рынков НТИ

-

Future skills

-

Future skills Team Challenge

-

Вузы как институты развития

-

Зеленая экономика

-

Креативные индустрии

-

Наукоемкие территории

-

Национальная социальная инициатива

-

Новые форматы образования в университетах

-

Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»

+

Региональное технологическое развитие

-

Социальные проекты

-

Школа будущего

Участники

4

онлайн

1

офлайн

5

команда региона

человек

Проекты региона

3

Проекта

1

Участник предакселератора

1

Участник акселератора



# Республика Адыгея (Адыгея)

## Регион в цифрах

Общая информация

2020

Год начала взаимодействия с НТИ

ТОП-3 рынка:

NeuroNet

EnergyNet

AeroNet

Сообщество

905

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

408

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

0,195

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

32

Средний возраст посетителей, года

World Skills 2020-2021

232

участника от региона приняли участие в 4 типах чемпионатов

Получено медалей

В национальном финале: 5 бронзовых

На региональном чемпионате: 41 золотая, 37 серебряных, 44 бронзовых

Кружковое движение

202

Участника Кружкового движения

2

Кружка в рамках КД

## Регион на Архипелаге

Участие региона в треках

-

Десант из будущего

-

Летняя форсайт-школа

-

Форсайт 100-летний горизонт

-

Лаборатории школ мышления и ОГВ

-

Развитие региональных технологических сообществ

-

Рынки и проекты-маяки

-

Сквозные технологии

-

Точки кипения HiTech

-

Форсайт новых рынков НТИ

-

Future skills

-

Future skills Team Challenge

-

Вузы как институты развития

-

Зеленая экономика

-

Креативные индустрии

-

Наукоемкие территории

-

Национальная социальная инициатива

-

Новые форматы образования в университетах

-

Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»

-

Региональное технологическое развитие

-

Социальные проекты

-

Школа будущего

Участники

1

онлайн

Проекты региона

1

Проект

1

Участник предакселератора





# Республика Алтай

## Регион в цифрах    Регион на Архипелаге

### World Skills 2020-2021

155

участников от региона принял участие в 3 типах чемпионатов

#### Получено медалей

В финалах национального чемпионата:

2 серебряных 1 бронзовая

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:

1 золотая, 1 серебряная,

На региональном чемпионате:

26 золотых, 26 серебряных, 23 бронзовых

### Кружковое движение

116

Участников  
Кружкового  
движения

3

Кружка  
в рамках КД

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-образовательные территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

2

онлайн

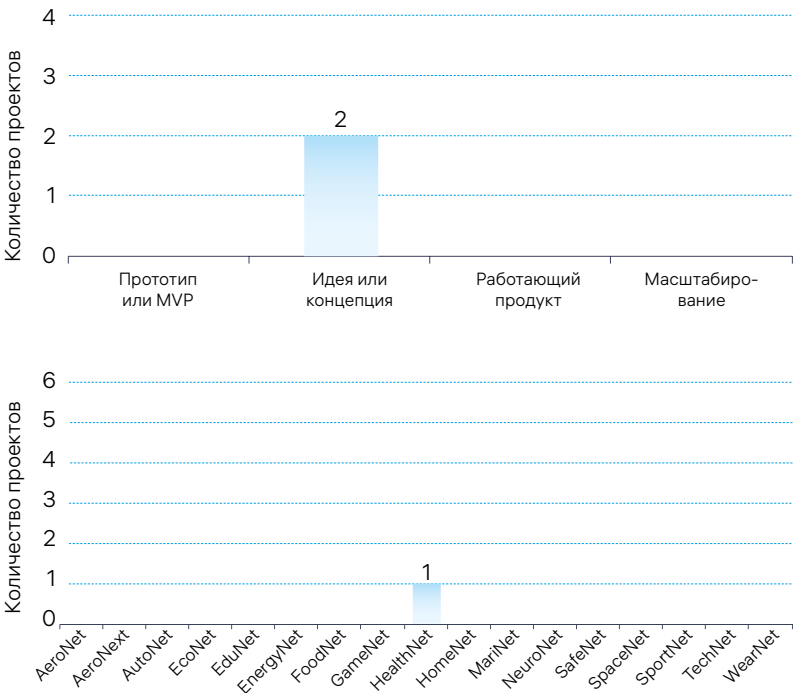
### Проекты региона

2

Проекта

2

Участника  
предакселератора





# Республика Башкортостан

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

FoodNet

NeuroNet

EnergyNet

### Бизнес

**14**

Количество компаний НТИ

**556,7**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**16**

Численность сотрудников

**510,1**

млн руб. — Выручка поддерживаемых компаний НТИ 2020 год

**3**

Количество поддерживаемых компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

**Точка кипения СФ БашГУ Стерлитамак**

**2020**

год запуска



[Информация о ТК](#)

**Точка кипения УГНТУ Уфа**

**2019**

год запуска

Сектор содействию трудоустройства выпускников, НОЦ, Беспилотные технологии и навигационные системы», Студенческое научное общество, НОЦ, «Промышленная робототехника и медицинская физика», НОЦ «Цифровые образовательные технологии»

**7150**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**3153**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,178**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**5**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**26**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**1572**

участников от региона приняли участие в 6 типах чемпионатов

### Получено медалей

На чемпионате «Навыки мудрых»: **3** бронзовых

В финалах национального чемпионата: **13** золотых, **21** серебряная, **47** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **2** золотых, **11** серебряных, **6** бронзовых

На региональном чемпионате: **221** золотая, **215** серебряных, **222** бронзовых

### Кружковое движение

**4602**

Участника Кружкового движения

**39**

Кружков в рамках КД

**117**

Финалистов Олимпиады НТИ

### Разрабатываемые профили олимпиады НТИ

Новые материалы

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- + Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- + Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- + Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- 

### Участники

**145** онлайн  
**24** офлайн  
**16** команда региона  
человек

### Ключевые достижения

**Регион Кузница кадров — 1 место**

**Региональные проекты отметились в треках:**  
Зеленая экономика

### ТОП проектов

#### Интеллектуальное месторождение нефти и газа под управлением искусственного интеллекта (AI)

Интеллектуальная система управления нефтяными и газовыми месторождениями.



**#Идея или концепция**

[Информация о проекте](#)

#### Адаптивная токовая защита электродвигателей

Разработка нового устройства токовой защиты электродвигателей.

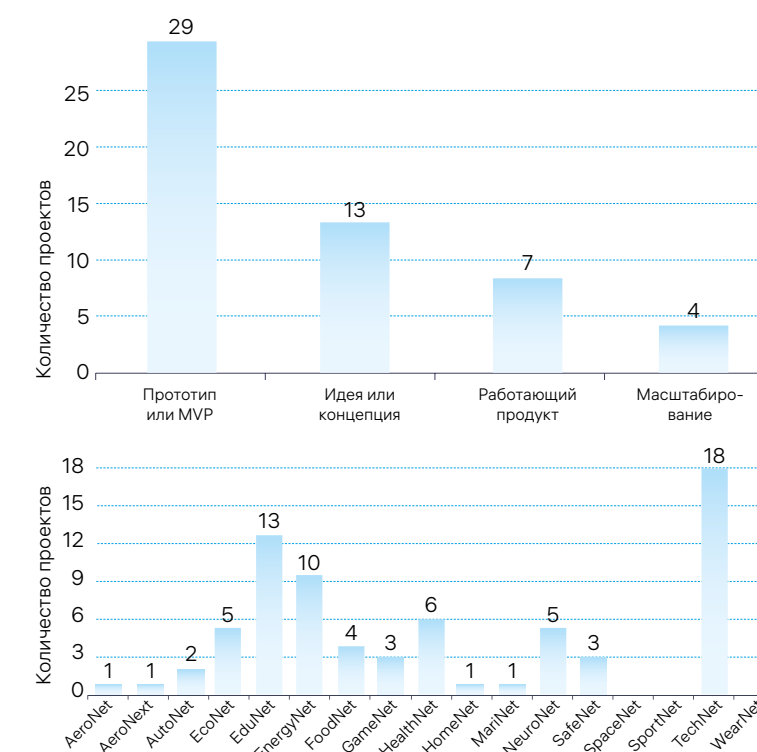


**#Идея или концепция**

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**87** Проектов **42** Участника предакселератора **34** Участника акселератора



# Республика Бурятия

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2020**

Год начала взаимодействия с НТИ

### ТОП-3 рынка:

NeuroNet

EnergyNet

AeroNet

### Бизнес

**14**

Количество компаний НТИ

**25**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**10**

Численность сотрудников

**25**

млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

**6**

Количество поддержанных компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

**Точка кипения БГУ им. Д.Банзарова Улан-Удэ**

**2020**  
год запуска

**3435**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**1023**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,349**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**1**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**26**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**257**

участников от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

#### Получено медалей

В финалах национального чемпионата:

**6** серебряных, **2** бронзовых

На региональном чемпионате:

**37** золотых, **39** серебряных, **33** бронзовых

### Кружковое движение

**126**

Участников Кружкового движения

**2**

Кружка в рамках КД

**5**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-образовательные территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**20**

онлайн

**4**

офлайн

**12**

команда региона человек

### ТОП проектов

#### Региональная цифровая экосистема Республики Бурятия

Единое информационное пространство «виртуальная Бурятия».



**#Работающий продукт**

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**14**

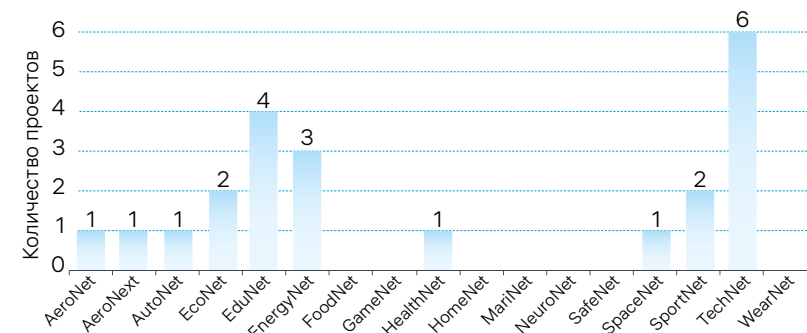
Проектов

**8**

Участников предакселератора

**5**

Участников акселератора





## Регион в цифрах

### Общая информация

**2020**

Год начала взаимодействия с НТИ

Топ 3 рынка:

TechNet

FoodNet

AeroNet

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

**Точка кипения ДГУ Махачкала**

**2020**

год запуска

Народное собрание РД, Агентство по инвестициям и предпринимательству РД, Минобрнауки РД, Администрация г. Махачкала, Ассоциация волонтерских центров

**13462**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**6323**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,43**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**6**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**25**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**404**

участника от региона — принято участие в 4 типах чемпионатов

#### Получено медалей

В финалах национального чемпионата: **1** серебряная, **6** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **1** серебряная, **2** бронзовых

На региональном чемпионате: **69** золотых, **58** серебряных, **63** бронзовых

### Кружковое движение

**415**

Участников Кружкового движения

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- + Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**13** онлайн

**2** офлайн

**11** человек  
команда региона

### Проекты региона

**10** Проекта

**3** Участника предакселератора

**2** Участника акселератора

### Ключевые достижения

**Региональные проекты отметились в треках:**  
Новые форматы образования в университетах

# Республика Ингушетия

## Регион в цифрах

### World Skills 2020-2021

**200**

участников от региона приняли участие в 4 типах чемпионатов

#### Получено медалей

В национальном финале:  
**5** золотых

На региональном чемпионате:  
**32** золотых, **43** серебряных,  
**30** бронзовых

### Кружковое движение

**36**

Участников  
Кружкового  
движения

**1**

Кружок  
в рамках КД

**1**

Финалист  
Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-образовательные территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**1**

онлайн

### Проекты региона

**1**

Проект

**1**

Участник  
предакселератора

## Регион в цифрах

### World Skills 2020-2021

**141**

участник от региона принял участие в 3 типах чемпионатов

#### Получено медалей

На региональном чемпионате:  
**29** золотых, **24** серебряных,  
**22** бронзовых

### Кружковое движение

**72**

Участника  
Кружкового  
движения

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего



# Республика Карелия



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2017**

Год начала  
взаимодействия  
с НТИ

### Топ 3 рынка:

MariNet

NeuroNet

EnergyNet

### Бизнес

**13**

Количество  
компаний НТИ

**532,6**

млн руб. — Выручка  
компаний за 2020 год

**412**

численность  
сотрудников

**97,3**

млн руб. — Выручка  
поддержанных компаний  
НТИ за 2020 год

**1**

Количество  
поддержанных  
компаний НТИ

### Сообщество



[Информация  
о ТК](#)

### Точка кипения Петрозаводск

**2017**  
год запуска

АО «Корпорация развития республики Карелия»,  
Ассоциация сельских малочисленных малокомплектных  
школ Республики Карелия, ГБУ РК «Карельский  
региональный центр молодежи», Генеалогическое  
общество

**6216**

Кол-во  
посещений  
мероприятий  
в 2020 году

**1731**

Кол-во  
уникальных  
посетителей  
в 2020 году

**1,021**

Вовлеченность  
населения  
региона  
в активность ТК,  
охват

**3**

Мероприятия,  
проведенные  
по направле-  
ниям НТИ

**30**

Средний  
возраст  
посетителей,  
лет

### World Skills 2020-2021

**199**

участников от региона приняли  
участие в 3 типах чемпионатов

#### Получено медалей

В национальном финале:  
**1** бронзовая

На региональном чемпионате:  
**35** золотых, **37** серебряных,  
**31** бронзовая

### Кружковое движение

**95**

Участников  
Кружкового  
движения

**2**

Кружка  
в рамках КД

**9**

Финалистов  
Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научные территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**10** онлайн

**3** офлайн

### Ключевые достижения

**Региональные проекты  
отметились в треках:**

Социальные проекты

### ТОП проектов

**Управление роботом-  
манипулятором с помощью  
цифрового двойника**

Создание программно-  
аппаратного комплекса для  
решения задач управления  
роботом-манипулятором.



**#Идея  
или концепция**

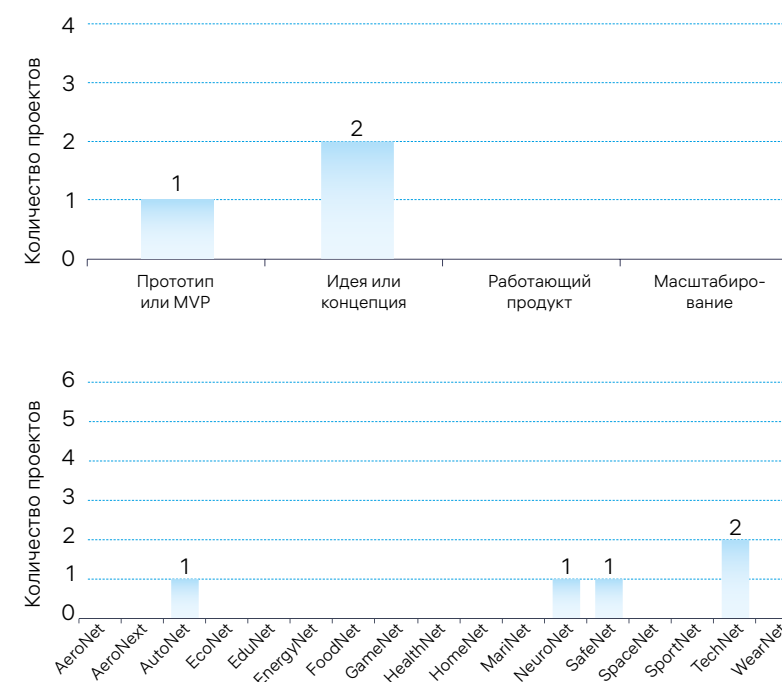
[Информация  
о проекте](#)

### Проекты региона

**5** Проектов

**2** Участника  
предакселератора

**2** Участника  
акселератора





## Регион в цифрах

## Регион на Архипелаге

World Skills 2020-2021

300

участников от региона приняли участие в 4 типах чемпионатов

Получено медалей

На региональном чемпионате: 46 золотых, 52 серебряных, 45 бронзовых

Кружковое движение

183

Участника Кружкового движения

2

Кружка в рамках КД

9

Финалистов Олимпиады НТИ

Участие региона в треках

-

Десант из будущего

+

Летняя форсайт-школа

-

Форсайт 100-летний горизонт

-

Лаборатории школ мышления и ОГВ

-

Развитие региональных технологических сообществ

-

Рынки и проекты-маяки

-

Сквозные технологии

-

Точки кипения HiTech

-

Форсайт новых рынков НТИ

-

Future skills

-

Future skills Team Challenge

-

Вузы как институты развития

-

Зеленая экономика

-

Креативные индустрии

-

Наукоемкие территории

-

Национальная социальная инициатива

-

Новые форматы образования в университетах

-

Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»

-

Региональное технологическое развитие

-

Социальные проекты

-

Школа будущего

Участники

8

онлайн

Проекты региона

4

Проекта

1

Участник предакселератора

4

Участника акселератора

Количество проектов

4

1

0

0

Прототип или MVP

Идея или концепция

Работающий продукт

Масштабирование

Количество проектов

6

5

4

3

2

1

0

AeroNet

AeroNext

AutoNet

EcoNet

EduNet

EnergyNet

FoodNet

GameNet

HealthNet

HomeNet

MarineNet

NeuroNet

Safenet

SpaceNet

SportNet

Technet

WearNet

ТОП проектов

**Полифункциональные агроэкологические биопрепараты, сорбционные материалы и биосорбенты**

Три основных продукта:

- биомицел (Биосорбент содержит нефтеокисляющие микроорганизмы, обладающие способностью разлагать углеводороды нефти и предназначенные для активизации процессов очищения нефтезагрязненных объектов, в том числе при проведении работ по рекультивации нефтезагрязненных земель)
- биоовед (Высокоэффективное и экологически безопасное средство для защиты сельскохозяйственных и лесных культур от фитофагов, колорадского жука, золотистой нематоды и других насекомых-вредителей и фитогельминтов. Изготавливается в жидкой и иммобилизированной на носителе форме)
- универсал вуд (Универсальный сорбент на основе вспученного вермикулита и древесины. Предназначен для использования в качестве наполнителя для туалетов домашних питомцев и биотуалетов)

#Прототип или MVP

Информация о проекте

129

# Республика Крым



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

AutoNet

NeuroNet

GameNet

### Сообщество



[Информация о ТК](#)



[Информация о ТК](#)

**Точка кипения Симферополь**

**2020**

год запуска

**Точка кипения КФУ им. В.И.Вернадского Симферополь**

**2019**

год запуска

Совет обучающихся (Студенческий совет) ФГАОУ ВО КФУ им. В.И. Вернадского, Студенческий спортивный клуб Грифоны, Первичная профсоюзная организация обучающихся КФУ им. В.И. Вернадского,

**1805**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**835**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**7**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**29**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**226**

участников от региона приняли участие в 6 типах чемпионатов

#### Получено медалей

В финалах национального чемпионата:

3 серебряных, 3 бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:

1 серебряная, 1 бронзовая

На региональном чемпионате:

33 золотых, 33 серебряных, 29 бронзовых

### Кружковое движение

**377**

Участников Кружкового движения

**5**

Кружков в рамках КД

**16**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**16**

онлайн

**12**

офлайн

**9**

человек команда региона

### Ключевые достижения

**Лидер социального развития региона**

ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

**Вуз FutureSkills**

(ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»)

**Региональные проекты отметились в треках:**

- Вузы как институты развития
- Новые форматы образования в университетах

### ТОП проектов

#### Управление жизненным циклом машин и агрегатов

Профилактика износа и безразборное восстановление машин и агрегатов аддитивный реинжиниринг триботехнических соединений.



**#Масштабирование**

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**33**

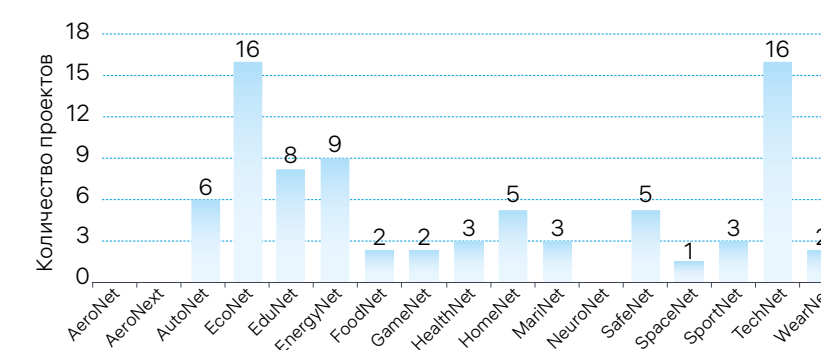
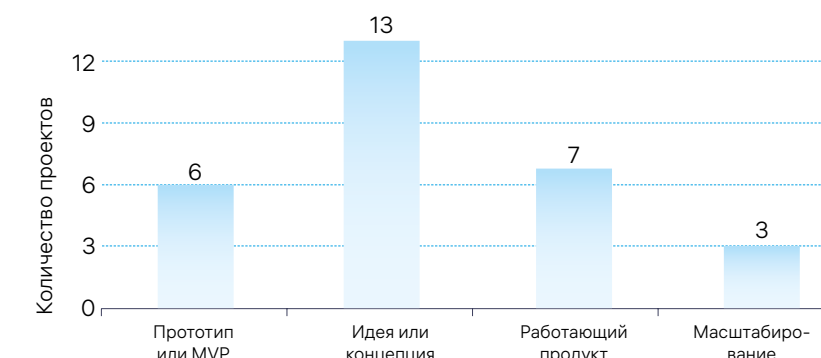
Проекта

**18**

Участников предакселератора

**11**

Участников акселератора



#### Эко деревня купольные дома

Легковозводимые купольные строения для жилья и производственного назначения из металла, пенобетона и стекла 400-600 кв.м. высотой 9 м.



**#Работающий продукт**

[Информация о проекте](#)

#### Цифровой голографический микроскоп оптоволоконных соединений

Проект позволяет в реальном времени с высокой точностью контролировать качество свариваемых соединений, при этом обладая стоимостью меньше, чем обычный микроскоп.



**#Прототип или MVP**

[Информация о проекте](#)





# Республика Крым.

## Технологическая ставка региона

### Название ставки

## ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОМОБИЛЬНЫЙ КУРОРТ РОССИИ

Коммерческий электротранспорт локального производства

### Цель

- Увеличить количество высокотехнологических рабочих мест на 50%
- Рост занятых в МСП на 10%

### Продукты/услуги

1. Коммунальный электротранспорт;
2. Туристический электротранспорт;
3. Грузовой электротранспорт;
4. КИТ-наборы для конверсии существующего транспорта с двигателями на углеродном топливе в электротранспорт;
5. Локальное производство компонентов электротранспорта .

### Эффекты

- Масштабирование производства и внедрения коммерческого электротранспорта локального использования в Российской Федерации.
- Поставка КИТ-комплектов из Республики Крым на заводы-производители для создания электрических транспортных средств.
- Создание новых рабочих мест, в том числе высокотехнологических.
- Формирование новой сервисной отрасли.
- Новые кооперационные цепочки с другими субъектами.
- Привлечение новых туристов (в том числе иностранных) за счет внедрения «зеленой» инфраструктуры.
- Снижение углеродного следа за счет перехода на электродвигатели существующей техники с ДВС.

### Целевая аудитория/конечные потребители

- Коммунальные службы
- Индустрия развлечений (игорная зона, парки отдыха, рекреационные зоны)
- Отели
- Муниципалитеты
- Коммунальные организации
- Магазины, дистрибьюторы

### Курс на маяк — «Электромобиль и водородный автомобиль»

#### AutoNet

#### EnergyNet

#### TechNet

### Контекст

1. Наличие действующих производств компонентов для электротранспорта
2. Наличие научно-образовательного комплекса для обучения специалистов
3. Конструкторские бюро, разрабатывающие базу НИОКР и новых изделий
4. Наличие действующего кластера собственного производства локального электротранспорта

### Структура доходов

Регион	Роль	Тип кооперации	Предмет кооперации	Проект
Липецкая область	Интегратор/архитектор	Объединяемся для эффекта масштаба	Создание Федерального кластера по производству электротранспорта	Кластер по производству электромобилей
	Поставщик	Партнерство	Поставщик композитных материалов	
	Потребитель	Объединяемся для эффекта масштаба	Технологии производства коммерческого электротранспорта	
Калужская область	Поставщик	Создание кооперационной цепочки	Облачный сервис сбора телеметрических данных	Среда окружающая человека и зеленые технологии
	Потребитель		Навесные механизмы	
Пермский край	Поставщик	Партнерство	Шасси	Фотоника
Рязанская область	Поставщик	Партнерство	Фотонно-бортовая система управления	Фотоника
Рязанская область	Поставщик	Партнерство	Силовые установки	Иновационный научно-технологический центр
Новосибирская область	поставщик	Партнерство	Аккумуляторные батареи	Создание Центра мирового уровня по разработке функциональных материалов с заданными свойствами и минимальным углеродным следом

# Республика Марий Эл



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2018**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

NeuroNet

EduNet

EnergyNet

### Бизнес

**13**

Количество компаний НТИ

**378,9**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**6,5**

млн — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**76**

Численность сотрудников

**213,3**

млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

**2**

Количество поддержанных компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Йошкар-Ола

**2018**

год запуска

Ассоциация разработчиков программного обеспечения «ПС СОФТ», ООО «Дигт-Телеком», ООО «Цифровые технологии», Фонд поддержки предпринимательства Республики Марий Эл, Республиканский исследовательско-консалтинговый центр, Директор ООО «МТСК»

**6142**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**4052**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,909**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**4**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**30**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**338**

участников от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

### Получено медалей

На чемпионате «Навыки мудрых»: **1** бронзовая

В финалах национального чемпионата: **1** серебряная

На региональном чемпионате: **56** золотых, **53** серебряных, **61** бронзовая

### Кружковое движение

**229**

Участников Кружкового движения

**3**

Кружка в рамках КД

**6**

Финалистов Олимпиады НТИ

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-технологические территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**15**

онлайн

**4**

офлайн

### ТОП проектов

#### Trizologika

Школьные научные кружки с цифровой лабораторией теории решения изобретательских задач и лабораторным оборудованием.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

#### ЮНИВУЗ-Комплекс

Цифровая платформа управления вузом.



#Масштабирование

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**4**

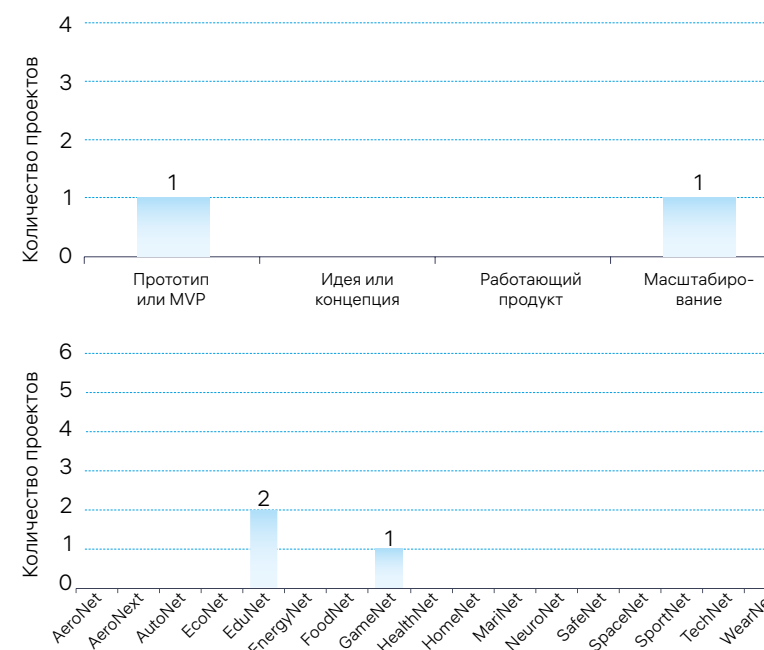
Проекта

**1**

Участник предакселератора

**3**

Участника акселератора





# Республика Мордовия

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2021**  
Год начала взаимодействия с НТИ

**ТОП-3 рынка:**  
**EduNet** **NeuroNet** **EnergyNet**

### Бизнес

**11**  
Количество компаний НТИ

**83,9**  
млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**59**  
Численность сотрудников

**2**  
Количество поддерживаемых компаний НТИ

### Сообщество

  
[Информация о ТК](#)

**Точка кипения МГУ им. Н.П. Огарёва Саранск**  
**2019** год запуска

**1**  
Мероприятия, проведенные понаправлениям НТИ

**35**  
Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**347**  
участника от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

**Получено медалей**  
В финалах национального чемпионата:  
**1** золотая, **1** бронзовая  
В финалах национального чемпионата:  
**1** серебряная, **1** бронзовая  
На региональном чемпионате:  
**56** золотых, **48** серебряных, **55** бронзовых  
В финале межвуза:  
**1** бронзовая

### Кружковое движение

**533**  
Участника Кружкового движения

**3**  
Кружка в рамках КД

**6**  
Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**7** онлайн

**14** офлайн

**12** человек  
команда региона

### Ключевые достижения

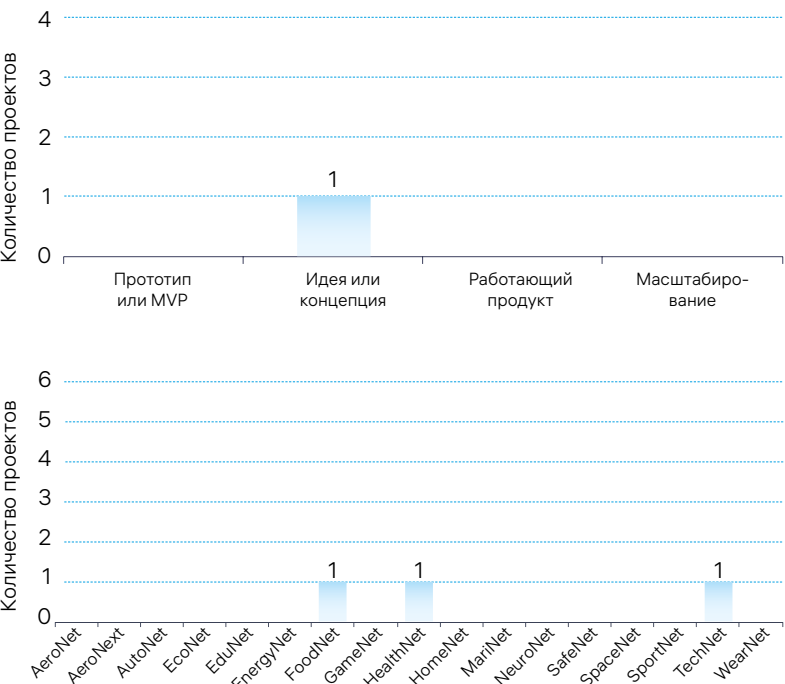
**Региональные проекты отметились в треках:**

- Новые форматы образования в университетах
- Региональное технологическое развитие

### Проекты региона

**2** Проекта

**1** Участник акселератора





# Республика Мордовия.

## Технологическая ставка региона

Название ставки

ОРГАНИЧЕСКИЙ КИБЕРГЕКТАР.  
Smart-agro: от традиционного к органическому земледелию

Продукты/услуги

**Ближний горизонт**  
**Отечественные биопрепараты:**

- стимуляторы роста;
- биоконсерванты;
- биофунгициды и пр.;

**Фитомониторинг:**

- контроль сорных растений;
- раннее обнаружение заболеваний.

**Сервисы:**

- Библиотеки качества земель (AAA, BBB+);
- Цифровые системы применения удобрений;
- Образовательные программы подготовки и переподготовки кадров.

**Дальний горизонт**  
**Продукты:**

Библиотеки лучших практик в области ведения органического земледелия.

**Сервисы:**

- Развитие экотуризма;
- Развитие сервисов доверенного и персонализированного с/х производства (производственная цепочка выращивания продукции с заданными потребительскими свойствами).

Эффекты

- Развитие регионального рынка производства биопрепаратов и средств защиты растений для с/х. Фунгициды с ростостимулирующим действием, биоконсерванты, биоинсектециды, инокулянты и пр.
- Рост органического с/х производства республики. Ввод в оборот неиспользуемых земель, восстановление земель, включение в контур «управления» зарубежных земель по стандартам «органическое земледелие».
- Появление цифровых продуктов (платформы, базы данных) и новых МИП в IT и смежных областях. Библиотеки качества земель (AAA, BBB+), цифровые системы применения удобрений, базы данных фитомониторинга сорных растений и заболеваний с/х культур, библиотеки лучших практик в области ведения органического земледелия.
- Развитие сервисов доверенного и персонализированного с/х производства (межрегиональная кооперация). Производственная цепочка выращивания продукции с заданными потребительскими свойствами.
- Развитие регионального экотуризма, создание экопоселений и экоферм.
- Обеспечение устойчивого роста числа высококвалифицированных кадров для внедрения элементов «Органического кибергектара».

Вехи

2024

Проведение аудита существующей системы органического производства и проведение пилотного проекта «Органический кибергектар»

2026

Внедрение лучших практик по результатам пилота на уровне традиционных и органических с/х предприятий

2030

Упаковка проектных решений, библиотек лучших практик и тиражирование их на уровне РФ

2035

Экспорт решений на международные рынки

FoodNet

TechNet

HealthNet

Контекст

- Республика Мордовия — 15% ВРП приходится на с/х отрасль, высокий процент малых и средних с/х предприятий.
- С/х обеспечивает занятость около 20% от численности занятых в экономике региона
- Индустриальные партнер: ООО «Биосфера», ООО «ЛВЗ «Саранский», ООО «СЗ «Кемлянский» — предприятия сертифицированные по стандарту «Органик».
- Регион — площадка комитета «Умное агро» в рамках НОЦ мирового уровня «Инженерия будущего».
- Стратегическое сотрудничество с Федеральным научным центром биозащиты растений (г. Краснодар).
- Высокий кадровый потенциал.

Межрегиональная кооперация

Регион	Предмет кооперации
Калужская	Поставки органической продукции для дальнейшей переработки.
Санкт-Петербург	Техно хаб решений в области Smart-агро переработка и продажа продуктов на основе органического сырья.
ХМАО	Использование системы мониторинга углеродного следа.
Забайкальский край	Технологии и коробочные решения по органическому земледелию.
Ростовская область	Пилотирование проекта на территории.
Ростовская область	Использование технологий и коробочных решений в области органического земледелия.



# Республика Саха (Якутия)

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2017**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

TechNet

EcoNet

FoodNet

### Сообщество

### Точка кипения - Якутск

Новаторское движение, Ассоциация развития ИТ-отрасли Республики Саха (Якутия), ИТ-сообщество Future Yakutia, ИТ-клуб CIT, Сообщество инноваторов Novus

**2018**

год запуска

### Точка кипения - СВФУ им. М.К. Аммосова Якутск

Студенты и школьники, Молодые ученые и инженеры, Социальные предприниматели, Методисты и педагоги

**2020**

год запуска

**22121**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**8676**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**2,253**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**15**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**30**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**878**

участников от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

### Получено медалей

В финалах национального чемпионата:

4 золотых, 5 серебряных, 6 бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:

1 золотая, 2 бронзовых

На региональном чемпионате:

140 золотых, 117 серебряных, 106 бронзовых

### Кружковое движение

**1740**

Участников Кружкового движения

**11**

Кружков в рамках КД

**7**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- + Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**76**

онлайн

**18**

офлайн

**14**

человек

команда региона

### Ключевые достижения

Региональные проекты отметились в треках:

Вузы как институты развития

### Проекты региона

**25**

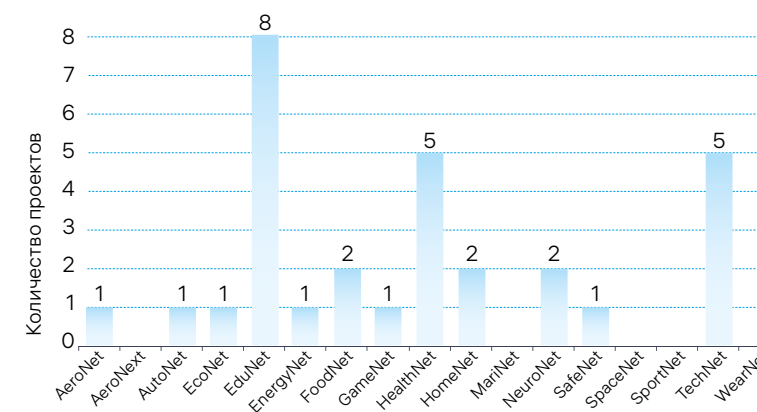
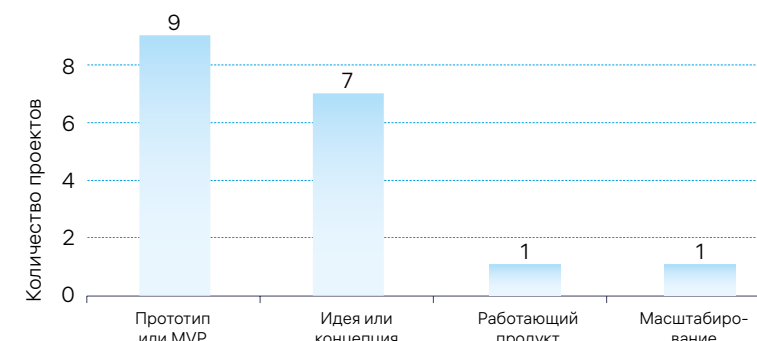
Проектов

**9**

Участников предакселератора

**12**

Участников акселератора



### ТОП проектов

#### Skillometer

Платформа для повышения профессиональных компетенций с использованием технологии машинного обучения.



#Масштабирование

[Информация о проекте](#)

#### Цифровая платформа «Нужные Люди»

Организация поиска практик и стажировок для школьников и студентов из районов и сельской местности.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

#### halalsmartmarket

Микромаркет самообслуживания, реализующий халяльную продукцию безопасным способом без продавца-кассира.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)



# Республика Саха (Якутия).

## Технологическая ставка региона

Название ставки

### ЖИВЫЕ ЦИФРОВЫЕ МОДЕЛИ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Якутия на фронте климатических изменений: сохранение природы для будущих поколений

Цель

Создание уникальной технологической базы для решения глобальных вызовов, связанных с климатическими изменениями.

Продукты/услуги

**Предиктивная модель управления природными экосистемами:**

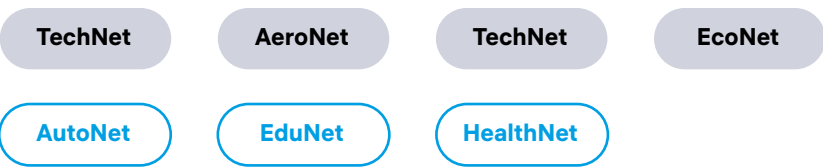
- Предсказание инцидентов (в т.ч. стихийных бедствий);
- Определение долгосрочных и краткосрочных трендов изменения климата;
- Генерация технологических решений для адаптации к изменениям климата.

Эффекты

- Сокращение ущерба от стихийных бедствий;
- Сохранение природных экосистем;
- Увеличение площади пастбищных земель;
- Развитие сельского хозяйства, приборостроения, микроэлектроники и т.д.;
- Уменьшение испарения парниковых газов;
- Развитие технологий рынков НТИ;
- Влияние на нормативную базу по регулированию и торговле эмиссией парниковых газов;
- Выход на глобальный уровень по прогнозированию и решению климатических проблем.

Целевая аудитория/конечные потребители

- Республика Саха (Якутия);
- Регионы Российской Федерации;
- Российские и международные корпорации



Контекст

1. Трансформация рынка НТИ — EcoNet;
2. Влияние на отрасли — добывающей промышленности, сельского хозяйства, приборостроения, микроэлектроники, строительства гражданских и промышленных объектов, дорожной инфраструктуры;
3. Выход на глобальный уровень по прогнозированию и решению климатических проблем. Позиционирование российских экспертов на глобальном уровне;
4. Вовлечение регионов России, в первую очередь северных и арктических, в создание технологической базы для решения глобальных вызовов, связанных с климатическими изменениями;
5. Кооперация государства, науки и бизнеса;
6. Создание нормативной базы по регулированию, торговле квотами на эмиссию парниковых газов.

Укрупнённый план реализации

Веха	Срок
Отдельные решения под технологические запросы	2022
Технологии создания природной экосистемы	2025
Система мониторинга и прогнозирования	2029
1. Квотирование парниковых газов	2032
2. Продукция сельского хозяйства	





# Республика Северная Осетия — Алания

## Регион в цифрах

World Skills 2020-2021

222

участников от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

**Получено медалей**

На чемпионате HIGH TECH: 1 серебряная

В финалах национального чемпионата: 1 золотая, 1 серебряная, 1 бронзовая

На региональном чемпионате: 42 золотых, 26 серебряных, 38 бронзовых

Кружковое движение

294

Участника Кружкового движения

4

Кружков в рамках КД

2

Финалиста Олимпиады НТИ

Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

## Регион на Архипелаге

Участники

13

онлайн

4

офлайн

11

команда человека региона

Ключевые достижения

**Победитель в номинации:** Лидер технологического развития.

**Региональные проекты отмечены в треках:**

- Вузы как институты развития городов и регионов
- Новые форматы образования в университетах

Проекты региона

14

Проекта

3

Участника предакселератора

3

Участника акселератора

Этап	Количество проектов
Прототип или MVP	2
Идея или концепция	10
Работающий продукт	1
Масштабирование	0

Категория	Количество проектов
AeroNet	0
AeroNext	0
AutoNet	0
EcoNet	1
EduNet	1
EnergyNet	0
FoodNet	0
GameNet	0
HealthNet	0
HomeNet	0
MariNet	0
NeuroNet	0
SafeNet	0
SpaceNet	0
SportNet	0
TechNet	2
WearNet	0

# Республика Татарстан



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала  
взаимодействия  
с НТИ

### Топ 3 рынка:

**AeroNet**

**GameNet**

**HealthNet**

### Бизнес

**169**

Количество  
компаний НТИ

**7,9**

млрд руб. —  
Выручка компаний  
за 2020 год

**397**

млн руб. — Суммарная  
экспортная выручка  
компаний НТИ с 2015 года

**1738**

Численность  
сотрудников

**1,5**

млрд руб. — Выручка  
поддержанных компаний  
НТИ за 2020 год

**32**

Количество  
поддержанных  
компаний НТИ

### Сообщество



[Информация  
о ТК](#)



[Информация  
о ТК](#)



[Информация  
о ТК](#)

### Точка кипения Казань

**2019**  
год запуска

Министерство информатизации и связи Республики Татарстан, Министерство экономики Республики Татарстан, ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк», ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк» — Набережные Челны, Бизнес-инкубатор ГАУ «Технопарка в сфере высоких технологий «ИТ-парк»

### Точка кипения КГЭУ Казань

**2020**  
год запуска

[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Набережные Челны

**2020**  
год запуска

[Информация о ТК](#)

**5509**

Кол-во  
посещений  
мероприятий  
в 2020 году

**3397**

Кол-во  
уникальных  
посетителей  
в 2020 году

**0,1414**

Вовлеченность  
населения  
региона  
в активность ТК,  
охват

**13**

Мероприятия,  
проведенные  
по направле-  
ниям НТИ

**31**

Средний  
возраст  
посетителей,  
год

### World Skills 2020-2021

**2334**

участника от региона приняли  
участие в 5 типах чемпионатов

### Получено медалей

На чемпионате HIGH TECH:  
**1** серебряная

В финалах национального  
чемпионата:  
**80** золотых, **90** серебряных,  
**98** бронзовых

На отборочных соревнованиях  
в финалы национального  
чемпионата:  
**21** золотая, **38** серебряных,  
**16** бронзовых

На региональном чемпионате:  
**343** золотых, **327** серебряных,  
**324** бронзовых

В финале межвуза:  
**4** золотых, **2** бронзовых

### Кружковое движение

**1491**

Участник  
Кружкового  
движения

**18**

Кружок  
в рамках КД

**268**

Финалиста  
Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-образовательные территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**73**

онлайн

**6**

офлайн

**40**

команда  
региона

### Ключевые достижения

- Цифровой регион,
- Новые форматы образования в университетах

### ТОП проектов

#### Empathy

Персональный компьютер для нейротехнологического сопровождения психологического консультирования.



#Прототип  
или MVP

[Информация  
о проекте](#)

#### Вектор — Эффективность

Цифровая система управления операционной деятельностью предприятия.



#Прототип  
или MVP

[Информация  
о проекте](#)

### Проекты региона

**51**

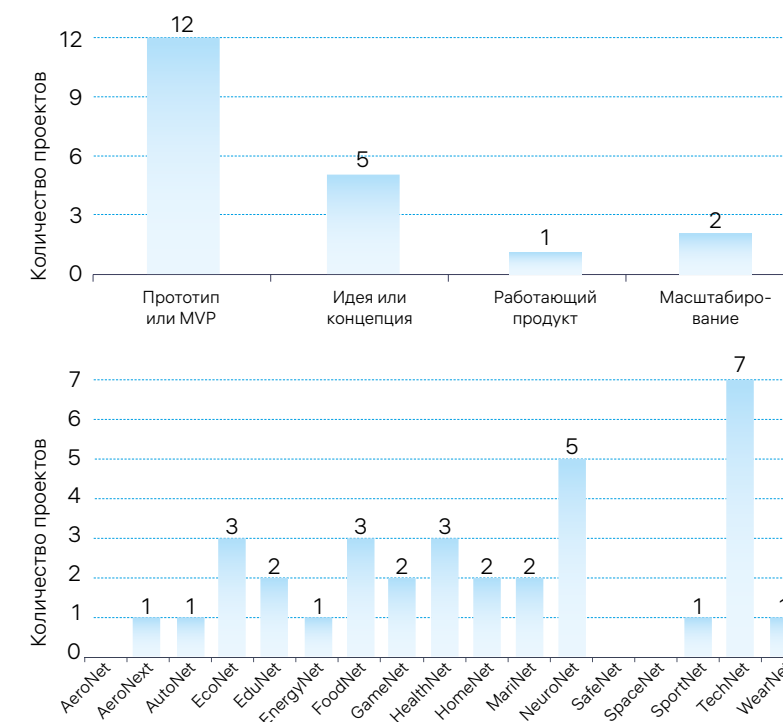
Проек

**22**

Участника  
предакселератора

**22**

Участника  
акселератора





## Регион в цифрах

### World Skills 2020-2021

**129**

участников от региона приняли участие в 3 типах чемпионатов

#### Получено медалей

На региональном чемпионате  
22 золотых, 16 серебряных,  
17 бронзовых

### Кружковое движение

**28**

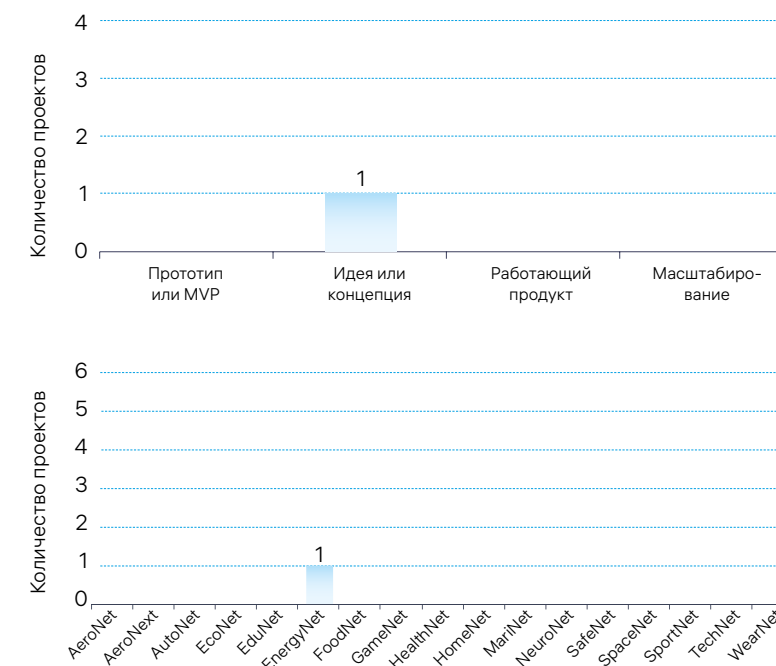
Участников Кружкового движения

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Проекты региона







# Республика Хакасия

## Регион в цифрах

Бизнес

1

Количество компаний НТИ

World Skills 2020-2021

229

участников от региона приняли участие в 3 типах чемпионатов

Получено медалей

В финалах национального чемпионата:  
2 бронзовых

На региональном чемпионате:  
37 золотых, 32 серебряных, 36 бронзовых

Кружковое движение

148

Участников Кружкового движения

3

Кружка в рамках КД

8

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

Участие региона в треках

-

 Десант из будущего

-

 Летняя форсайт-школа

-

 Форсайт 100-летний горизонт

+

 Лаборатории школ мышления и ОГВ

-

 Развитие региональных технологических сообществ

+

 Рынки и проекты-маяки

-

 Сквозные технологии

-

 Точки кипения HiTech

-

 Форсайт новых рынков НТИ

-

 Future skills

-

 Future skills Team Challenge

-

 Вузы как институты развития

-

 Зеленая экономика

-

 Креативные индустрии

-

 Наукоемкие территории

-

 Национальная социальная инициатива

-

 Новые форматы образования в университетах

-

 Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»

-

 Региональное технологическое развитие

+

 Социальные проекты

-

 Школа будущего

Участники

178

онлайн

3

команда региона

человек

Проекты региона

3

Проекта

3

Участника предакселератора



# Ростовская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**  
Год начала взаимодействия с НТИ

Топ 3 рынка:

**EduNet**

**GameNet**

**HealthNet**

### Бизнес

<b>90</b> Количество компаний НТИ	<b>2,2</b> млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год	<b>204</b> млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года
<b>555</b> Численность сотрудников	<b>288,5</b> млрд руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год	<b>17</b> Количество поддержанных компаний НТИ

### World Skills 2020-2021

**501**  
участник от региона приняли участие в 6 типах чемпионатов

**Получено медалей**

На чемпионате HIGH TECH:  
**2** золотых

На чемпионате Навыки мудрых:  
**1** золотая

В финалах национального чемпионата:  
**5** золотых, **5** серебряных, **4** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:  
**1** серебряная, **1** бронзовая

На региональном чемпионате:  
**58** золотых, **59** серебряных, **64** бронзовых

В финале межвуза:  
**3** серебряных, **4** бронзовых

### Кружковое движение

<b>1080</b> Участников Кружкового движения	<b>13</b> Кружок в рамках КД
<b>36</b> Финалистов Олимпиады НТИ	

### Сообщество

 <a href="#">Информация о ТК</a>	<b>Точка кипения ЮФУ — Ростов-на-Дону</b> 2019 год запуска Акселератор SBS ЮФУ, Ассоциация выпускников ЮФУ, Центр карьеры ЮФУ, Совет молодых учёных, Образовательный кластер ЮФО,	 <a href="#">Информация о ТК</a>	<b>Точка кипения РГЭУ (РИНХ) Ростов-на-Дону</b> 2019 год запуска Ассоциация выпускников, иностранные студенты, научное сообщество университета, студенческий совет, студенческое бюро, студенческие отряды
 <a href="#">Информация о ТК</a>	<b>Точка кипения Ростов-на-Дону</b> 2019 год запуска Акселератор SBS ЮФУ, Ассоциация выпускников ЮФУ, Центр карьеры ЮФУ, Совет молодых учёных, Образовательный кластер ЮФО, Профессорский клуб	 <a href="#">Информация о ТК</a>	<b>Точка кипения ЮРГПУ Новочеркасск</b> 2019 год запуска Клуб выпускников НПИ, Ученый совет университета, Ассоциация Южный научно-образовательный центр (НОЦ Ростовской области)
 <a href="#">Информация о ТК</a>	<b>Точка кипения ДГТУ Ростов-на-Дону</b> 2019 год запуска Сообщество выпускников, сообщество аграриев, клуб энергетиков, креативное пространство «Дом Мод» + коворкинг «Арт-ковер»	 <a href="#">Информация о ТК</a>	<b>Точка кипения ИТА ЮФУ Таганрог</b> 2019 год запуска Клуб выпускников НПИ, Ученый совет университета, Ассоциация Южный научно-образовательный центр (НОЦ Ростовской области)
<b>83962</b> Кол-во посещений мероприятий в 2020 году	<b>35523</b> Кол-во уникальных посетителей в 2020 году	<b>2,008</b> Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват	<b>61</b> Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ
			<b>28</b> Средний возраст посетителей, лет

# Ростовская область

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- + Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- + Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- + Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**178** онлайн  
**48** офлайн  
**50** человек  
команда региона

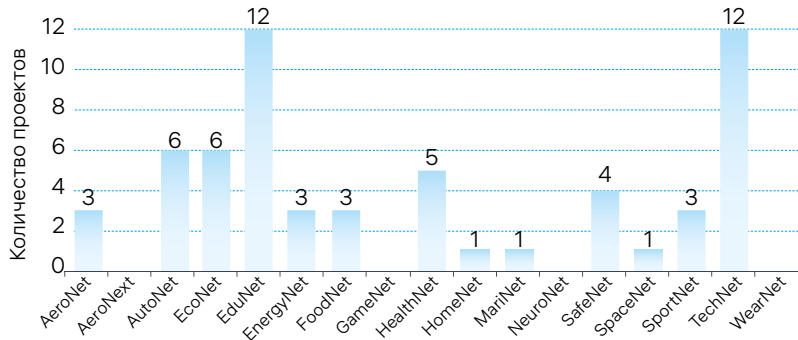
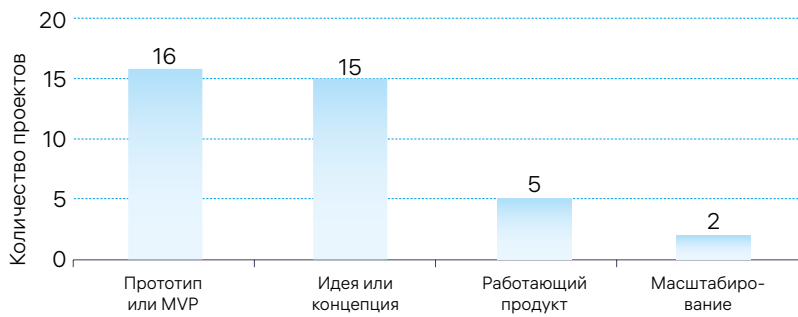
### Ключевые достижения

#### Региональные проекты отмечены в треках:

- Региональное технологическое развитие
- Новые форматы образования в университетах

### Проекты региона

**71** Проект **36** Участников предакселератора **25** Участников акселератора



### ТОП проектов

#### IZIWORK.ru

Сервис подбора стажеров для технологических компаний



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

#### ТОКАМАК

Программа вовлечения социально активных граждан к реализации повестки социальной сферы в муниципальных образованиях.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

#### Rent in Hand

Облачная ERP система для прокатного и арендного бизнеса.



#Работающий продукт

[Информация о проекте](#)



# Ростовская область.

## Технологическая ставка региона



### Название ставки

**ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК ПОЛЯ.**  
Создание нового сервиса агроаналитики на основе динамического исследования почвы, окружающей среды, растений

### Цель

Создание «Цифрового двойника поля» — сервиса агроаналитики агрохимического, физического и биологического состояния почв на основе технологий Big Data и Искусственного интеллекта посредством формирования цифрового двойника поля, дополняя пространственные характеристики данными о составе и свойствах почв, определяющих их плодородие

### Продукты/услуги

«Цифровой двойник поля» — сервис агроаналитики агрохимического, физического и биологического состояния почв на основе технологий Big Data и Искусственного интеллекта посредством формирования цифрового двойника поля, дополняя пространственные характеристики данными о составе и свойствах почв, определяющих их плодородие. Сервис агроаналитики вырабатывает и предлагает решения об агротехнических мероприятиях, точечном внесении удобрений почв и средств защиты растений.

### Эффекты

- Рост объема продукции с/х: по РО — 175 млрд. руб., по РФ — 2 трлн. руб.
- Приборостроение: газо- химанализаторы, спектрометры, лазеры, влагомеры
- Техноброкерство: приборостроение, микробиология, почвоведение, новые материалы
- Экспорт технологий умного С/Х: сервисы агроаналитики, ПО, датчики, приборы
- Коммерциализация НИОКР: цифровые двойники, электроника, материалы, микробиология, инжиниринг, агрохимия, телеметрия, когнитивные технологии
- Развитие МСП в с/х: инновации, цифровые технологии, акселерация, экспорт

### Целевая аудитория/конечные потребители

- Сельскохозяйственные производители
- Производители сельхозтехники
- Минсельхоз, Минобр, МинЦифра, Минэк, МинПрироды
- Научно-образовательная сфера (ЮНОЦ, ВУЗы РО, СПО, школы)
- Инноваторы, Стартаперы
- Институты развития

### EcoNet

### TechNet

### AutoNet

### AeroNet

### EduNet

### HealthNet

### Укрупнённый план реализации

Веха	Срок
Разработка экспериментального образца	1 Полугодие 2022
Опытная эксплуатация на базе АО агрохолдинг «СТЕПЬ»	2 Полугодие 2022
Организация серийного производства	1 Полугодие 2023
Выпуск первой партии продукции	2 Полугодие 2023
Выход на внутренний рынок	1 Полугодие 2024
Выход на внешний рынок	2 Полугодие 2024

### Межрегиональная кооперация

Регион	Роль	Тип кооперац ИИ	Предмет кооперации И	Проект
Мордовия	Потребитель	Коробочное решение	Решение для органического и рискованного земледелия	Зеленное зерно
Санкт-Петербург	Потребитель	Коробочное решение, сервис	Технологии, BigDate	Национальный хаб по экспорту продовольственной безопасности
Забайкальский край	Потребитель	Коробочное решение	Тепловые карты полей, цифровизация АПК	Кудряш

# Рязанская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

NeuroNet

EnergyNet

AeroNet

### Бизнес

**12**

Количество компаний НТИ

**233,5**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**500**

тыс руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**63**

Численность сотрудников

**79**

млн руб. — Выручка поддерживаемых компаний НТИ за 2020 год

**4**

Количество поддерживаемых компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Рязань

Ассоциация молодых ученых, Резиденты технопарка РИИТЦ, Ассоциация молодых предпринимателей, Школа CDO, Проект «А я вам покажу»

**2019**

год запуска

**6255**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**3357**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,57**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**2**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**31**

средний возраст посетителей, год

### World Skills 2020-2021

**337**

участников от региона приняли участие в 4 типах чемпионатов

#### Получено медалей

В национальном финале:  
**1** золотая

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:  
**1** серебряная

На региональном чемпионате:  
**56** золотых, **57** серебряных, **45** бронзовых

### Кружковое движение

**227**

Участников Кружкового движения

**4**

Кружка в рамках КД

**1**

Финалист Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- Научно-образовательные территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**24** онлайн

**13** офлайн

**13** команда региона человек

### Ключевые достижения

#### Региональные проекты отметились в треках:

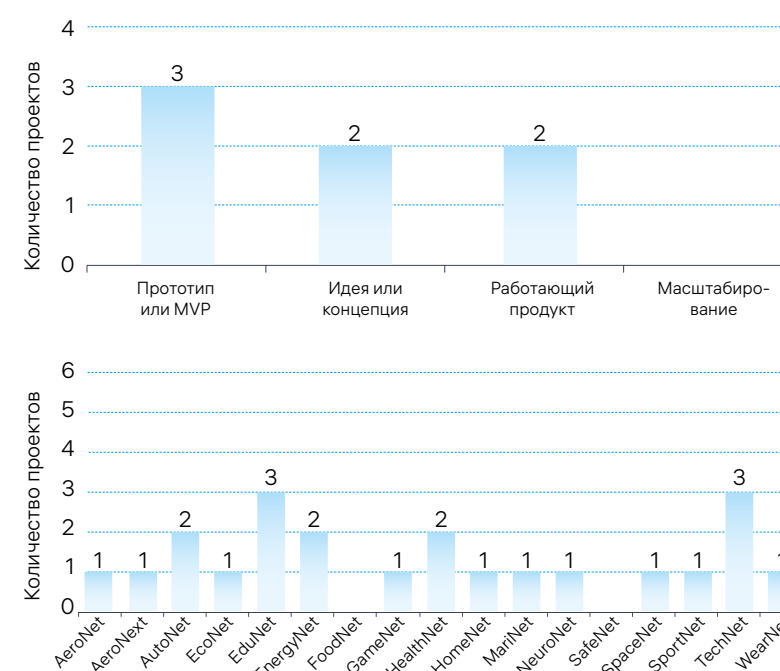
- Вузы как институты развития городов и регионов;
- Региональное технологическое развитие;
- Новые форматы образования в университетах.

### Проекты региона

**13** Проектов

**6** Участников предакселератора

**4** Участника акселератора



### ТОП проектов

#### PowerBox

Портативная солнечная электростанция.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

#### 4portfolio.ru

Веб-портфолио для активного старта в профессиональном мире.



#Работающий продукт

[Информация о проекте](#)



# Рязанская область.

## Технологическая ставка региона

Название ставки

### ДЕНЬГИ С НЕБА

Создание и развитие инновационного научно-технологического центра «Аэрокосмическая инновационная долина»

Цель

Обеспечение в Рязанской области технологического прорыва за счёт создания мощного агрегатора технологий и компетенций на рынке Аэронет, а также увеличения инвестиций в НИОКР в 2 раза

Краткое описание

Основной замысел создания ИНТЦ Рязанской области состоит в формировании современной технологической инфраструктуры и благоприятных правовых и организационных условий, необходимых для разработки, опытно-промышленного освоения и продвижения на российских и мировых рынках передовых технологий, уникальных материалов и новых видов продукции.

Эффекты

#### Развитие технологических и продуктовых специализаций в направлениях:

- Аэрокосмические системы и технологии (беспилотные авиационные и космические системы, двигательные и энергетические установки)
- Радиотехника, электротехника, электроника (радиотехника и системы связи, электроэнергетика, силовая, промышленная и наноэлектроника, опико-электронные технологии)
- Информационные системы и технологии (искусственный интеллект; технологии виртуальной и дополненной реальности; облачные технологии, блокчейн)
- Биомедицинские технологии и медицинские изделия (медицинское приборостроение, биофармацевтические технологии, персонализированная медицина)

#### Создание экосистемы частной космонавтики

Увеличение количества компаний-производителей БАС, МКА, трансфер космических технологий в гражданскую сферу, формирование наземной и космической обеспечивающей инфраструктуры, трансформация системы подготовки кадров

#### Развитие высокотехнологичных отраслей экономики Рязанской области

Создание более 2800 новых рабочих мест, плановое увеличение налоговых поступлений к 2030 на 5,6 млрд. рублей, рост высокотехнологичного экспорта в 2 раза

AeroNet

AutoNet

TechNet

EnergyNet

NeuroNet

MariNet

EduNet

HealthNet

Контекст

Правительство Рязанской области совместно с ФГБОУ «Московский авиационный институт» ведется работа по созданию инновационного научно-технологического центра «Аэрокосмическая инновационная долина» в Рязанской области в соответствии с Федеральным законом от 29.07.2017 № 216-ФЗ.

Проект согласован Президентом Российской Федерации В.В. Путиным (№ Пр-1690 от 24.08.2017).

Инициатор проекта ФГБОУ «Московский авиационный институт» соответствует критериям, утвержденным постановлением Правительства РФ от 29.12.2017 № 1698. Между Правительством Рязанской области и МАИ заключено соглашение о сотрудничестве (17.09.2018 № 132-1).

На территории ИНТЦ планируется осуществление научно-технологической и инновационной деятельности в следующих направлениях:

- Аэрокосмические системы и технологии;
- Радиотехника, электротехника, электроника;
- Информационные системы и технологии;
- Биомедицинские технологии и медицинские изделия.

На сегодня в проект долины вовлечено более 30 организаций, которыми заявлены к реализации 60 инновационных проектов.

Партнерами проекта со стороны научно-образовательного сообщества являются ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет» и ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет».

Якорными участниками станут предприятия ОПК региона и страны в целом с учетом решения задач по диверсификации через увеличение объемов выпуска гражданской продукции.

2021

Принятие Постановления Правительства РФ

2022

Инициация Федерального проекта поддержки экосистемы рециклинга «Маркировка продукции»

2023

Открытие офисов, Центров коллективного пользования, трансфера технологий, технологий двойного назначения

2024

Работа лабораторий, Центра испытаний и сертификации, Инжинирингового центра, бизнес-акселератора

2025

Запуск опытно-промышленных линий, Образовательного центра

2030

Открытие медицинского центра, Центра клинических и доклинических исследований, конгрессно-выставочного центра, апартаментов

# Рязанская область. RURBAN CREATIVE LAB



## Креативный кластер «Майгород технологий»

### Описание проекта/концепция

Применение сквозных цифровых технологий, принципов бережливого производства

### Цели проекта

Разработка электроники, медицинской техники, технологического оборудования и программного обеспечения

### Функциональные пространства

Площадь здания — 4,5 тыс. кв. м

### Локации

Рязань, здание Первой городской электростанции, построенной в 1911 году

### План развития

- будет создано свыше 200 рабочих мест
- ежегодно площадку будут посещать свыше 400 тысяч человек
- не менее 6 масштабных специализированных городских мероприятий в год

### Поддержка

Лаборатория АСИ по созданию креативных пространств Rurban creative Lab

### Планируемые инвестиции

90 млн. руб

### Источники инвестиций

- Гранты (фонды Инвестиции коммерческих инвесторов)
- Кредитные средства
- Собственные средства





# Самарская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**  
Год начала взаимодействия с НТИ

Топ 3 рынка:  
**AeroNet** **AutoNet** **TechNet**

### Бизнес

<b>82</b> Количество компаний НТИ	<b>4,3</b> млрд руб. — Выручка компаний	<b>1,4</b> млрд руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года
<b>1023</b> Численность сотрудников	<b>137,6</b> млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год	<b>14</b> Количество поддержанных компаний НТИ

### World Skills 2020-2021

**752**  
участника от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

**Получено медалей**  
На чемпионате «Навыки мудрых»: **1** золотая, **1** серебряная, **2** бронзовых

В финалах национального чемпионата: **3** золотых, **9** серебряных, **17** бронзовых


На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **2** золотых, **3** серебряных, **1** Бронзовая

На региональном чемпионате **104** золотых, **93** серебряных, **99** бронзовых

### Кружковое движение

<b>3130</b> Участников Кружкового движения	<b>14</b> Кружков в рамках КД
<b>17</b> Финалистов Олимпиады НТИ	

### Сообщество

  
[Информация о ТК](#)


**Точка кипения ТГУ Тольятти**  
Сообщество ДПО, IT совет, Ассоциация выпускников, Группа стратегического планирования ТГУ, НТС (научно-технический совет) ТГУ

**2019**  
год запуска

  
[Информация о ТК](#)


**Точка кипения Самарский университет Самара**  
Сообщество студентов, Студенческое научное общество, Студенческое стартап-сообщество, Сообщество студентов — стипендиатов и грантополучателей, Сообщество игропрактиков.

**2019**  
год запуска

  
[Информация о ТК](#)

**Точка кипения СГЭУ Самара**  
Профсоюзная организация студентов СГЭУ, Клуб выпускников, Студенческое научное сообщество, Кадровый резерв СГЭУ.

**2019**  
год запуска

  
[Информация о ТК](#)

**Точка кипения Hi-Tech ОДК-Кузнецов**  
Профсоюзная организация студентов СГЭУ, Клуб выпускников, Студенческое научное сообщество, Кадровый резерв СГЭУ.

**2021**  
год запуска

<b>14862</b> Кол-во посещений мероприятий в 2020 году	<b>8502</b> Кол-во уникальных посетителей в 2020 году	<b>0,471</b> Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват	<b>35</b> Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ	<b>29</b> Средний возраст посетителей, лет
--	--	--	---	---

# Самарская область

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- + Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- + Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- + Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**106** онлайн  
**42** офлайн  
**56** человек  
команда региона

### Ключевые достижения

#### Регион HealthNet

#### Регион NeuroNet

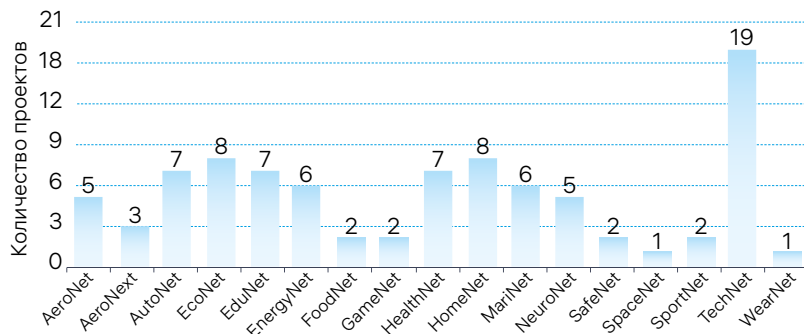
- Номинация «Территория рационализаторов» (Победитель номинации трека Точек кипения Hi-Tech «Предприятие будущего»)
- Номинация «Кузница кадров».

#### Региональные проекты отметились в треках:

- Региональное технологическое развитие;
- Цифровые города. Клик;
- Вузы как институты развития городов и регионов;
- Новые форматы образования в университетах.

### Проекты региона

**72** Проекта **28** Участников предакселератора **25** Участников акселератора



### ТОП проектов

#### Смартслаб

Лаборатория нейромаркетинговых исследований



#Работающий продукт

[Информация о проекте](#)

#### КСМ

Комплексная система мониторинга дорожной инфраструктуры



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

#### SMARTS-Genesis

Система управления ИТ-инфраструктурой, которая обеспечивает виртуализацию ресурсов географически распределённых ЦОДов,



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)



# Самарская область.

## Технологическая ставка региона

### Название ставки

## TURBOMEDTECH НА КОСМИЧЕСКИХ СКОРОСТЯХ!

«Сверхбыстрая разработка с 7 до 2,5 лет и вывод на рынок интеллектуального медицинского оборудования в сфере персонифицированной и превентивной медицины»

### Краткое пояснение

Федеральный центр по сверхбыстрой разработке и выводу на рынок интеллектуальных медицинских изделий в сфере персонифицированной и превентивной медицины

### Цель

Создание и обеспечение инфраструктуры для оказания комплекса услуг по выводу на рынок новых устройств персональной и превентивной медицины к концу 2022 года

Обеспечение вывода на рынок новых устройств персональной и превентивной медицины в количестве не менее 70 ед. в год к 2030 году

### Продукты/услуги

Комплекс сервисных услуг (Cusdev, разработка прототипа изделия, апробация, разработка серийного изделия, сопровождение регистрации, клинические испытания, подбор индустриальных партнеров, производство, техническое обслуживание, обучение)

### Эффекты

- Увеличение конкурентоспособности российских High-tech медицинского оборудования и рост объема продаж в 3 раза
- Увеличение объема R&D в 10+ раз, новые дорогие рабочие места
- Рост ВРП на 7 % к 2030 году за счет увеличения количества выпускаемого мед. оборудования
- Появление новых профессий (биоинженер, IT-медик, медицинская кибернетика)
- Межрегиональная кооперация в высокотехнологичной сфере (10+ регионов) с формированием отечественной компонентной базы и IT технологии для MedTech

### Структура доходов

Категория потребителей/контрагентов очник дохода	Продукт/услуга/другой ист	Ценность для потребителей
Разработчик ПМП (soft,hard) 25%	Комплекс услуг по разработке	Сверхбыстрый вывод на рынок
Технологические стартапы 25%	Акселерация +комплекс +обучение	Сверхбыстрая проверка гипотез, апробация
Индустриальные партнёры 50%	Серийный образец + конструкторская документация (КД)	Проработанное КД в соответствие с производственными и имеющимися технологиями

### HealhtNet

### NeurotNet

### TechNet

### Контекст

- Мощная научная база (IT медицина, новые материалы, Институт искусственного интеллекта),
- Сформирован кластер медицинских фармацевтических технологий, НОЦ «Инженерия будущего»
- Межуниверситетская лаборатория «Биомедицинские системы»
- Опыт апробации медицинских решений в Клиниках СамГМУ, ЛПУ региона
- Незанятая ниша

### Межрегиональная кооперация

Регион	Роль	Тип Кооперации	Предмет Кооперации
Калужская область ИНТЦ (Инновационный технологический центр)	Потребитель	Цепочка кооперации	Устройство ПМП разработка
Калужская область (Союз СНАБ)	Архитектор	Партнерство с целью масштабирования	Экологический мониторинг параметров среды
Калужская область (Союз СНАБ)	Поставщики	Цепочка кооперации	Премикс
Калужская обл. (Минздрав)	Потребитель (производитель)	Кооперационная цепочка	Устройство ПМП производство
Калужская обл. (Всероссийский институт сельскохозяйственных радиологии и агроэкологии)	Архитектор	Партнерство с целью масштабирования	Цифровой двойник растений
Удмуртия Омская обл.	Поставщик (комплект. базы)	Кооперационная цепочка	Устройство ПМП
Новосибирская область (Инжиниринговый медико-технологический центр Медицинского Технопарка (ИМТЦ МТ) г. Новосибирск)	Потребитель	Кооперационная цепочка	Устройство ПМП разработка
Томская область (Инжиниринговый центр для медицины Ди Лабс)	Поставщик	Партнерство с целью масштабирования	Услуги по разработке
Липецкая область	Потребитель	Кооперационная цепочка	Предложение разработок Самарской области для продажи
Пермский край	Потребитель	Кооперационная цепочка	Устройство ПМП производство
Сахалинская область	Поставщик	Кооперационная цепочка	Продвижение разработанных в Самарском регионе высокотехнологичных медицинских изделий на территории АТР
Ульяновская область	Потребитель	Кооперационная цепочка	Устройство ПМП

# Самарская область.

## Примеры проектов

### Экологический цифровой двойник региона

Трек: «Вузы как институты развития городов и регионов»

#### Описание:

Проект ставит цель улучшения экологической обстановки в регионе прежде всего за счет повышения качества атмосферного воздуха. Ставит задачи по обеспечению доступа населения к информации о состоянии окружающей среды в режиме онлайн; на постоянной основе проведение исследований состояния окружающей среды, построение прогнозных математических моделей; обеспечение внедрения новых технологий, направленных на минимизацию потребления ресурсов и образования отходов на промышленных предприятиях для обеспечения снижения углеродного следа от транспорта и промышленного кластера; разработка цифрового двойника источников загрязнения окружающей среды с возможностью предиктивной аналитики и выработки оптимальных управленческих решений и переходу к модели глобально-экологического устойчивого развития.

#### Эффект для региона:

- улучшение экологической ситуации в Самарской области и как следствие повышение комфортности проживания;
- снижение оттока молодежи из региона, повышение инвестиционной привлекательности;
- появление нового центра компетентности, аккредитованного в системе Росаккредитации;
- рост объема НИОКР по направлению, связанном с атмосферным воздухом с 800 т.р. (2019 год) до 7000 т.р.

#### Лидер проекта:

**Петерайтис Сергей Ханцасович,**  
проректор по научно-инновационной деятельности Тольяттинского ГУ

### Региональный молодежный парк инноваций

Трек: «Вузы как институты развития городов и регионов»

#### Описание:

Проект реализует цель создания единого межвузовского механизма вовлечения молодежи в проектную

инновационную деятельность, обеспечивающую социально-экономическое развитие региона.

В результате будет создано молодежное сообщество, свободно ориентирующееся и действующее в инновационной среде, создающее инновационные продукты.

#### Эффект для региона:

развитие культуры предпринимательства в молодежной среде, включенность молодежи в решение социально значимых задач, увеличение дохода от НИОКР и РИД.

#### Лидеры проекта:

**Выборнова Любовь Алексеевна,**  
врио ректора ПВГУС, г.Тольятти.

### Кампус университета — точка притяжения и модель развития города

Трек: «Вузы как институты развития городов и регионов»

#### Описание:

Проект реализует цель повышения привлекательности города для жителей и гостей города Тольятти. В результате будет создано единое рекреационно-туристическое инфраструктурное пространство в городе, кампус ТГУ станет одним из основных объектов туристического маршрута в городе.

#### Эффект для региона:

создание комфортной городской среды через улучшение инфраструктуры и благоустройство территорий кампуса и городских объектов, проекты которых разрабатываются Университетом или с его участием — благоустройство и реконструкция территории массового пребывания граждан — скверов, бульваров, площадей, культурных объектов, в том числе, Парка Центрального района (всего 18 объектов и территорий).

#### Лидеры проекта:

**Микель Дмитрий Борисович,**  
проректор по внешним связям ТГУ, г. Тольятти.

### Экспертно-аналитический центр устойчивого социально-экономического развития региона

Трек: «Вузы как институты развития городов и регионов»

#### Описание:

Проект реализует цель формирования коммуникационной среды и системы интеллектуальной поддержки решения задач социально-экономического развития региона. В результате будет сформирована система эффективных омниканальных коммуникаций «региональные органы власти — бизнес — университет — население» и экспертной поддержки с использованием цифровой платформы регулярного и оперативного мониторинга и прогноза сфер социально-экономического развития региона.

#### Эффект для региона:

повышение скорости принятия управленческих решений, вовлечение в коммуникации 80% крупного бизнеса и 40% малого и среднего бизнеса, формирование эффективного инструмента аналитики и прогнозирования финансово-экономического состояния бизнеса.

#### Лидер проекта:

**Полянская Наталья Вадимовна,**  
зав.каф. РЭиУ, директор НИИ развития.

### МультиМагистратура «Инженерия будущего»

Самарский национальный исследовательский университет

Трек: «Вузы как институты развития городов и регионов»

#### Описание:

Сетевая магистерская программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов для рынков TechNet, AeroNet, EnergyNet, SpaceNet. Включение студентов в решение задач по следующим направлениям: аэрокосмические технологии и системы, интеллектуальные транспортные системы, двигательные и топливные системы нового поколения, инжиниринг для проектирования, производства и эксплуатации новых изделий.

В консорциум входят: Самарский национальный исследовательский университет, Тамбовский государственный технический университет, Ульяновский государственный технический университет, Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарёва, Южный федеральный университет, Университет «Сириус».

#### Лидер проекта:

**Кокарева Виктория Валерьевна,**  
Директор по образовательным проектам НОЦ мирового уровня «Инженерия будущего», доцент Самарского университета зав.каф. РЭиУ, директор НИИ развития.



# Самарская область. RURBAN CREATIVE LAB



## Самарские мануфактуры

### Описание проекта

Креативный кластер, который станет центром взаимодействия Образовательных Учреждений и Креативных Кластеров

### Цели проекта

уменьшить отток выпускников из региона и увеличить процент трудоустройства молодых людей после 9-11 классов

### Функциональные пространства

общежитие института культуры площадью свыше 1400 м<sup>2</sup>

### Локации

Центр «Самарские Мануфактуры», Самара  
«Технопарк Современник, Тольятти Креативный кластер, с. Екатериновка

### План развития

- в кластере разместятся 25 резидентов
- будет создано 60 рабочих мест
- ежегодно площадку будут посещать в среднем 20 тысяч человек

### Поддержка

- Лаборатория АСИ по созданию креативных пространств Rurban creative Lab
- Самарский государственный Институт Культуры
- Самарский Фонд развития культуры и креативных индустрий

### Планируемые инвестиции

111 млн. руб

### Источники инвестиций

- Бюджетное финансирование
- Средства коммерческих инвесторов



# Санкт-Петербург

## Регион в цифрах

### Общая информация

2016

Год начала  
взаимодействия  
с НТИ

ТОП-3 рынка:

TechNet

HealthNet

MariNe

### Бизнес

367

Количество  
компаний НТИ

21,8

млрд руб. —  
Выручка компаний  
за 2020 год

13,6

млрд руб. — Суммарная  
экспортная выручка  
компаний НТИ с 2015 года

3751

Численность  
сотрудников

7,1

млрд руб. — Выручка  
поддержанных компаний  
НТИ за 2020 год

86

Количество  
поддержанных  
компаний НТИ

### World Skills 2020-2021

1729

участников от региона приняли  
участие в 5 типах чемпионатов

**Получено медалей**

На чемпионате HIGH TECH:

1 золотая, 4 серебряных,  
1 бронзовая

В финалах национального  
чемпионата:

34 золотых, 63 серебряных,  
35 бронзовых

На отборочных соревнованиях  
в финалы национального  
чемпионата:

16 золотых, 14 серебряных,  
13 бронзовых

На региональном чемпионате:  
254 золотых, 198 серебряных,  
235 бронзовых

В финале межвуза:

7 золотых, 3 серебряных,  
3 бронзовых

### Кружковое движение

8458

Участников  
Кружкового  
движения

54

Кружка  
в рамках КД

422

Финалиста  
Олимпиады НТИ

**Разрабатываемые профили  
олимпиады НТИ**

- Большие данные и машинное обучение
- Передовые производственные технологии
- Научная медиажурналистика

### Сообщество



[Информация  
о ТК](#)

Точка кипения  
Санкт-Петербург

2016

год запуска

Вузы и студенты, Технопарки, Чиновники (стратегические сессии, совещания и т.д.), Представители рабочих групп рынков НТИ, Модельеры, Социальные предприниматели и НКО, Бизнес-сообщество



[Информация  
о ТК](#)

Точка кипения  
МБИ Санкт-Петербург

2019

год запуска

Студенческий совет, Экономическое научное общество студентов МБИ, Совет директоров учреждений СПО, Сообщество студентов СПО.



[Информация  
о ТК](#)

Точка кипения  
Политех Санкт-Петербург

2019

год запуска



[Информация  
о ТК](#)

Точка кипения  
ПромТехДизайн Санкт-Петербург

2020

год запуска



[Информация  
о ТК](#)

Точка кипения  
Санкт-Петербург. ГУАП

2020

год запуска



[Информация  
о ТК](#)

Промышленная Точка кипения  
Санкт-Петербург

2021

год запуска

32587

Кол-во  
посещений  
мероприятий  
в 2020 году

18140

Кол-во  
уникальных  
посетителей  
в 2020 году

0,605

Вовлеченность  
населения региона  
в активность ТК,  
охват

91

Мероприятия,  
проведенные  
по направлениям  
НТИ

32

Средний возраст  
посетителей,  
года



## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- + Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- + Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- + Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- + Научное развитие территорий
- + Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**484** онлайн  
**17** офлайн  
**32** команда  
человек региона

### Ключевые достижения

**Победитель номинации трека Точек кипения Hi-Tech «Предприятие будущего»**  
**Региональные проекты отметились в треках:**

- Вузы как институты развития городов и регионов;
- Новые форматы образования в университетах.

### ТОП проектов

#### КПСИ-1.0

Комплексная промышленная система инспекции на базе машинного зрения для изделий поточного производства.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

#### Нейросканер (Neuroscanner)

Помогает промышленным предприятиям находить скрытые дефекты в металлах и агрегатах способом неразрушающего контроля с помощью защищенной патентом технологии с применением машинного обучения.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

#### Разработка транспортной беспилотной авиационной системы

БВС с газотурбинной силовой установкой, грузоподъемностью до 50 кг, предназначенное для эксплуатации в сложных погодных условиях.

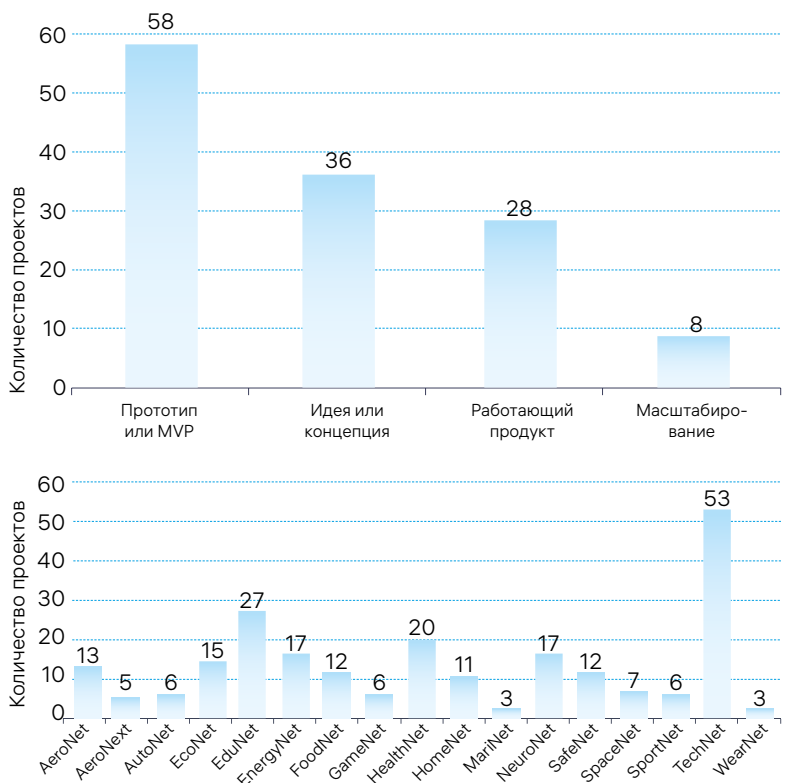


#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**248** Проектов **93** Участника предакселератора **122** Участника акселератора







# Санкт-Петербург. Технологическая ставка региона

Название ставки

**ФУДФОРТ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ.**  
Национальный хаб по экспорту технологий рынка FoodNet

Цель

Создание экспортного рынка пищевых технологий на стыке биотеха, IT и персонализированного питания для увеличения продолжительности жизни

- FoodNet
- TechNet
- MariNet

Продукты/услуги

- Биотехнологии
- Растительные ингредиенты
- Альтернативные источники сырья и пищи
- Пищевые добавки
- Персонализированное питание
- Умная функциональная упаковка
- Сервисы прослеживаемости

- Эффекты
- Экосистема НТИ в регионе запускает новые рынки кратно быстрее: 2021 г. — 342 компаний НТИ. Ежегодный рост: +15% за счет FoodNet
  - Потребительский рынок Санкт-Петербурга (6,6 млн чел.) позволяет тестировать новые продукты питания быстро на разных ценовых сегментах. Востребованные продукты тиражировать в СЗФО и 15 городах-миллионниках
  - 59% экспорта обрабатывающей промышленности высокотехнологичной отрасли, из них рост пищевой промышленности относительно 2020 г. на 250% (белковый концентрат)
  - Кадры для FoodNet: программы обучения FoodTech в Университете ИТМО, акселератор для FoodNet-проектов
  - Присутствие мировых компаний в регионе позволяет интегрироваться в мировую повестку (Danone, Coca-Cola, Unilever, Wrigley, Velle)
  - Специализированный инженеринговый центр, технопарк, ОЭЗ: > 6 000 новых рабочих мест, рост объема инвестиций в 1,9 раз к 2025 г.

## ФУДФОРТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ХАБ ПО ЭКСПОРТУ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ







# Санкт-Петербург.

## Примеры проектов

### Aerospace R&D Centre

Трек: «Вузы как институты развития городов и регионов»

**Статус:**

Финалист трека «Вузы как институты развития городов и регионов»

**Описание:**

Проект предполагает создание центра компетенций мирового уровня по разработке интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, подготовка высококвалифицированных инженеров и исследователей, способных получать новые научные результаты, в том числе и в междисциплинарных областях. Цель проекта обеспечить выход в актуальную научную повестку дня в области авиационных и космических систем, создание современной инфраструктурной базы, позволяющей проводить уникальные исследования и разработки. Достижение лидерства в подготовке инженеров и исследователей в области оборудования для аэрокосмических систем и сетей. Создание глобальной партнерской сети с компаниями авиационного кластера и входящими в Роскосмос, международными космическими агентствами

Разработка комплексного цифрового решения, включающего модули профориентационного тестирования в игровой форме и анкетирования, планирования, учета и обработка образовательных данных, формирования предложения по способностям и возможности знакомства с профессией

**Эффект для региона:**

- обеспечение транспортных и туристических потоков Северо-Западного региона;
- создание системы массового обслуживания аэропорта;
- моделирование морских грузовых и туристических потоков;
- анализ пассажиропотока остановок городского транспорта на основе использования беспилотных авиационных систем

**Лидер проекта:**

Антохина Юлия Анатольевна,  
ректор Санкт-Петербургского ГУАП

### Простые вещи

Трек: «Социальные проекты»

**Описание:**

Проект направлен на социальную адаптацию и трудовую занятость людей с особенностями развития. В инклюзивных мастерских «Простые вещи» над созданием красивых и качественных вещей работают взрослые люди с ментальными особенностями наравне с мастерами и волонтерами. В настоящее время в рамках проекта при сотрудничестве с крупными коммерческими компаниями (IKEA, Cartier, Билайн и др.) и музейными комплексами (Русский музей, Манеж и др.) проводятся работы по открытию первого в России благотворительного кластера «Нормальное место».

**Лидер проекта:**

Грекова Мария Юрьевна

### Компании для всех возрастов

Трек: «Социальные проекты»

**Описание:**

Проект «Компании для всех возрастов» содействует формированию и развитию рынка труда для старшего поколения специалистов, создавая и популяризируя принципы профессиональной разновозрастной среды (age diversity), политики равных возможностей и межпоколенческой коммуникации среди российских компаний-работодателей.

**Лидер проекта:**

Лазибная Анастасия Александровна

### Точка кипения Hi-Tech — Лазерный центр

Трек: «Точки кипения Hi Tech»

**Фокусировка:**

«Как ускорить акселерацию DeepTech-стартапов в условиях отсутствия экспертов должного качества и количества (от экспертизы идей до оценки технологических рисков)»

**Профильные сервисы:**

страт- и стресс-сессии, клуб визионеров, мэтчинг стартапов с индустриальными заказчиками, бизнес-клуб, дебаты

**Лидер проекта:**

Насонов Николай Владимирович

### Точка кипения Hi-Tech — Завод Взлет (ГК «Взлет»)

Трек: «Точки кипения Hi Tech»

**Фокусировка:**

«Как повысить долю сервисного обслуживания в условиях отсутствия выстроенной системы информирования и своевременного образования для ключевых партнёрских сервисных центров?»

**Профильные сервисы:**

VR-Lab с обучением и озанкомлением, сессии со-проектировки и сервис-дизайна, интерактивное экспо, КБ 2.0, деловые игры, мэтчи со стартапами, менторинг стартапов

**Лидер проекта:**

Попов Сергей Анатольевич

# Саратовская область



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

EduNet

HealthNet

NeuroNet

### Бизнес

**17**

Количество компаний НТИ

**588,5**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**4**

Количество поддерживаемых компаний НТИ

**154**

Численность сотрудников

**8,8**

млн руб. — Выручка поддерживаемых компаний НТИ за 2020 год

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

**Точка кипения СГТУ им. Гагарина Ю.А. Саратов**

**2019**  
год запуска

Сообщество выпускников, Сообщество дизайнеров, Сообщество инженерного творчества, Сообщество экономистов и предпринимателей, Сообщество футурологов

**12497**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**7489**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,522**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**1**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**26**

Средний возраст посетителей, лет

### Кружковое движение

**474**

Участника Кружкового движения

**4**

Кружка в рамках КД

**17**

Финалистов Олимпиады НТИ

### World Skills 2020-2021

**468**

участников от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

Получено медалей

На чемпионате HIGH TECH: **1** бронзовая

В финалах национального чемпионата:

**1** серебряная, **1** бронзовая

На региональном чемпионате: **75** золотых, **57** серебряных, **51** бронзовая

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**73**

онлайн

**17**

офлайн

**21**

команда региона человек

### Ключевые достижения

**Региональные проекты отметились в треках:**

Вузы как институты развития городов и регионов

### ТОП проектов

**Браслет для мониторинга жизнедеятельности сотрудников предприятий по местонахождению и состоянию здоровья**



**#Идея или концепция**

[Информация о проекте](#)

**Привычная одежда с дополнительными функциями**  
Свитер с воротником маской



**#Работающий продукт**

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**38**

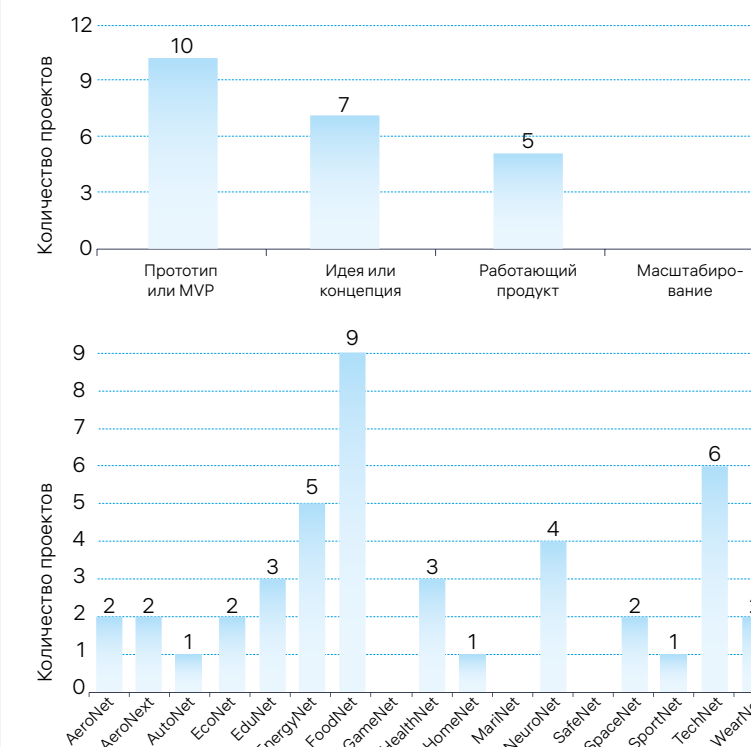
Проектов

**19**

Участников предакселератора

**12**

Участников акселератора





# Сахалинская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2020**  
Год начала взаимодействия с НТИ

**ТОП-3 рынка:**  
**HomeNet** **EnergyNet** **AeroNet**

### Бизнес

**6**  
Количество компаний НТИ

**177,7**  
млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**27**  
Численность сотрудников

### Сообщество

**477**  
Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**434**  
Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,098**  
Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**28**  
Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**704**  
участника от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

**Получено медалей**  
В финалах национального чемпионата:  
**1** золотая, **7** серебряных, **6** бронзовых  
На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:  
**3** серебряных, **1** бронзовая  
На региональном чемпионате:  
**117** золотых, **110** серебряных, **103** бронзовых

### Кружковое движение

**273**  
Участника Кружкового движения

**3**  
Кружка в рамках КД

**6**  
Финалистов Олимпиады НТИ

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-технологические территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**3** онлайн

**5** офлайн

**24** человек  
команда региона

### Ключевые достижения

**Номинация Проект столетия:**  
1 место  
**Регион HomeNet**  
**Регион для человека:** 2 место  
**Зеленый регион:** 2 место  
**Цифровой регион:** 3 место.  
**Региональные проекты отметились в треках:**

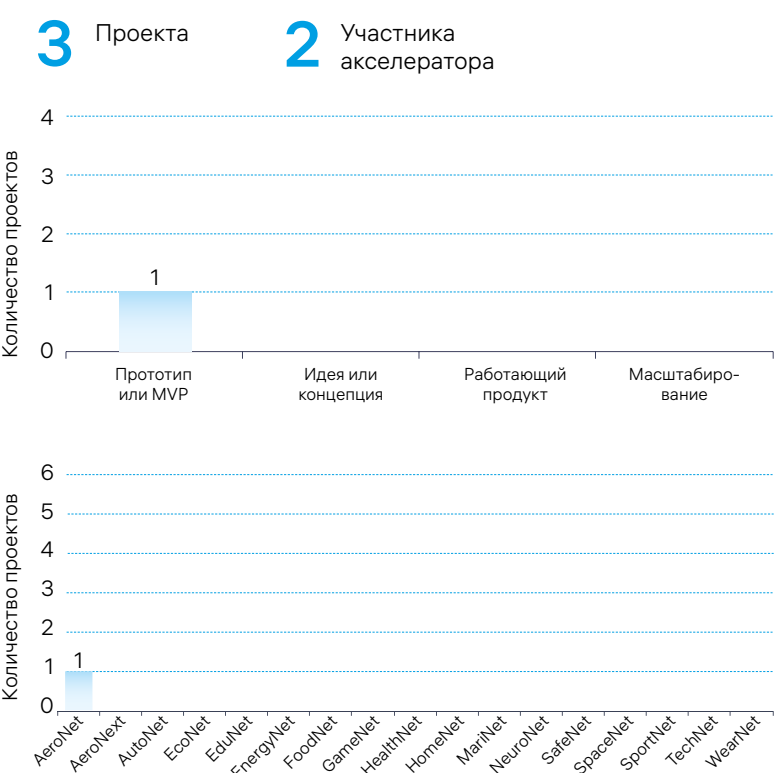
- Новые форматы образования в университетах
- Региональное технологическое развитие

### ТОП проектов

**Образовательная платформа БВС самолётного типа «Орлёнок VTOL»**  
Конструктор беспилотного летательного аппарата с возможностью вертикального взлёта и посадки.

**#Прототип или MVP**  
[Информация о проекте](#)

### Проекты региона





# Сахалинская область.

## Технологическая ставка региона

Название ставки

ЭКОПОЛИС — город будущего на Сахалине

Цель

Построить экопоселение будущего, где органично сочетаются географическое положение, прорывные технологии, природа и все возможности для комфортной жизни и самореализации жителей.

Предпосылки

1. Лучшее место для международного мультимодального логистического хаба

2. Регион — площадка для климатического эксперимента (углероднейтральность в 2025 г.)

3. Имеются базовые ресурсы (команда, партнеры, одобрение ключевых стейкхолдеров)

Эффекты

Сформированы и апробированы методологии, модели и стандарты для проектирования, строительства и развития города по модели Экополиса

Ключевые элементы Экополиса на Сахалине:

• **регенеративная экосистема:** эко-строительство и эко-эксплуатация, умная и комфортная городская среда, привлекающая таланты;

• **климатический и экологический приоритет:** возобновляемая и водородная энергетика, инфраструктура обращения углеродных единиц, рациональное управление ресурсами;

• **реализация географических преимуществ:** мультимодальный международный логистический центр (включая «зелёный» СМП) и туристический хаб;

• **формирования научного потенциала:** центры компетенций по климату, новой энергетике, экологии и «Экономике океана».

КРІ

1. 40 тыс населения проживает в Экополисе

2. В Экополисе размещен НОЦ мирового уровня (около 1000 исследователей)

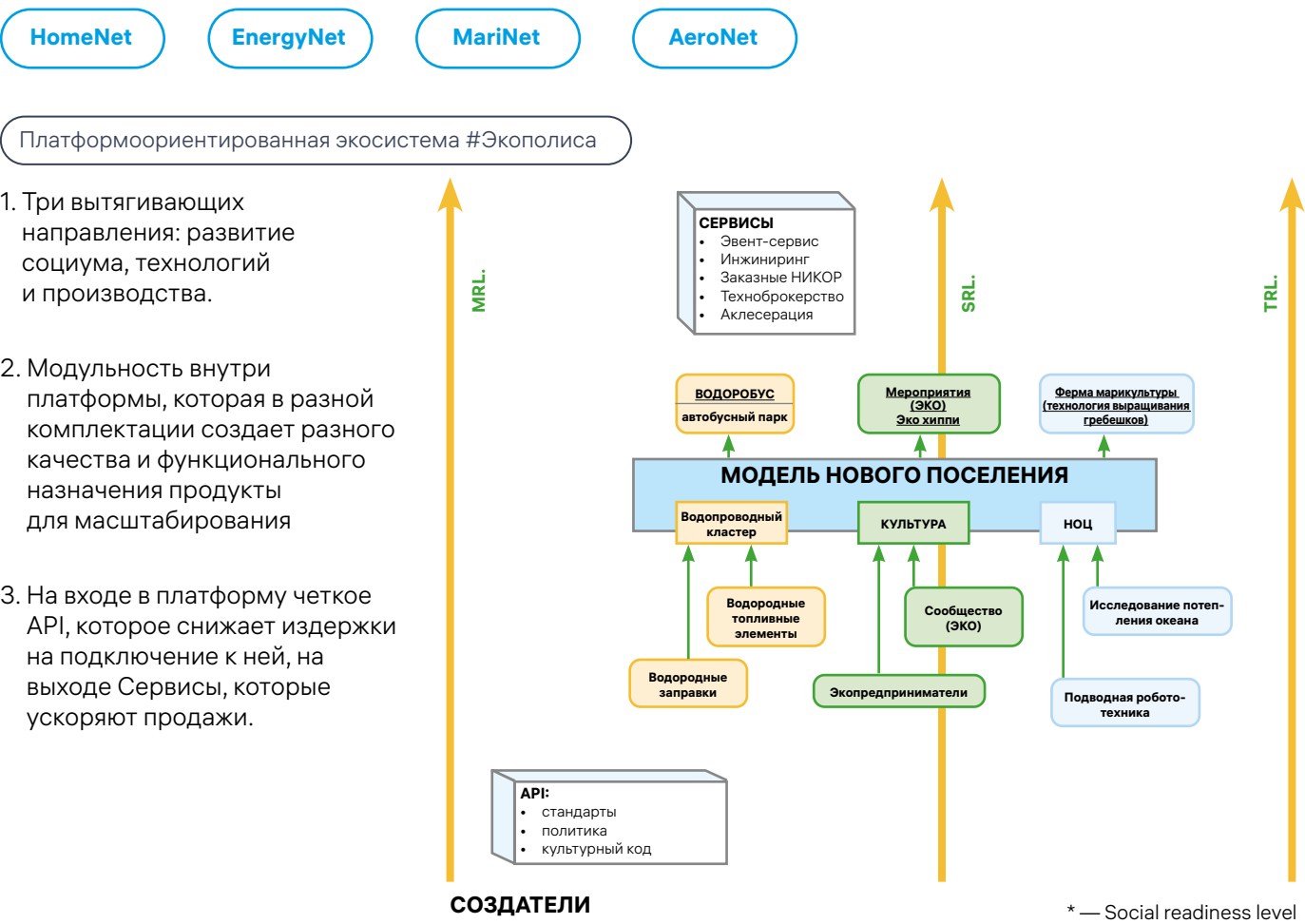
3. Более 10% ВРП из Экополиса

Целевая аудитория/конечные потребители

• Люди, стремящиеся к новому качеству жизни и самореализации

• Технологические предприниматели, ведущие создание новых продуктов

• Глобальные компании, работающие на рынке АТР и на рынке логистики



Укрупнённый план реализации

Веха	Срок
Проведение международного конкурса, Разработка архитектурно-градостроительной концепции	2021
Внесение изменений в схему территориального планирования, Внесение изменений в генеральный план и правила землепользования и застройки	2022
Разработка документации по планировке территории, Новые границы внесены в ЕГРН, Начало предоставления земельных участков	2023
Проектирование и строительство объектов капитального строительства, Строительный цикл	2023-2030
Открытие 1-й очереди кампуса, Заселение первых жилых кварталов	2024





# Свердловская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2018**  
Год начала взаимодействия с НТИ

Топ 3 рынка:

EduNet

EnergyNet

TechNet

### Бизнес

<b>70</b> Количество компаний НТИ	<b>4,8</b> млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год	<b>16,3</b> млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года
<b>598</b> Численность сотрудников	<b>413,7</b> млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год	<b>8</b> Количество поддержанных компаний НТИ

### World Skills 2020-2021

**1098**  
участников от региона приняли участие в 6 типах чемпионатов

**Получено медалей**  
На чемпионате HIGH TECH: **13** золотых, **4** серебряных, **5** бронзовых  
На чемпионате «Навыки мудрых»: **1** золотая  
В финалах национального чемпионата: **7** золотых, **10** серебряных, **20** бронзовых  
На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **2** золотых, **2** серебряных, **2** бронзовых  
На региональном чемпионате: **151** золотая, **142** серебряных, **134** бронзовых  
В финале межвуза: **11** золотых, **2** серебряных, **4** бронзовых

### Кружковое движение

**1629**  
Участников Кружкового движения

**13**  
Кружков в рамках КД

**114**  
Финалистов Олимпиады НТИ

### Сообщество

  
[Информация о ТК](#)

**Точка кипения УрФУ Екатеринбург**  
2019  
год запуска  
NeuroNet, Ассоциация студентов-наставников, Клуб иностранных языков УрФУ, Клуб переговорных технологий Юниверс, Профсоюзная организация студентов (Союз студентов), Союз молодых инноваторов

  
[Информация о ТК](#)

**Точка кипения Екатеринбург**  
2018  
год запуска  
Региональная ячейка EnergyNet, Умный город, Бизнес-школа УрФУ, Кружковое движение, Клуб мышления

**41265**  
Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**16514**  
Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,962**  
Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**10**  
Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**36**  
Средний возраст посетителей, лет

# Свердловская область

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- + Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- + Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**114** онлайн  
**21** офлайн  
**24** команда  
человек региона

### Ключевые достижения

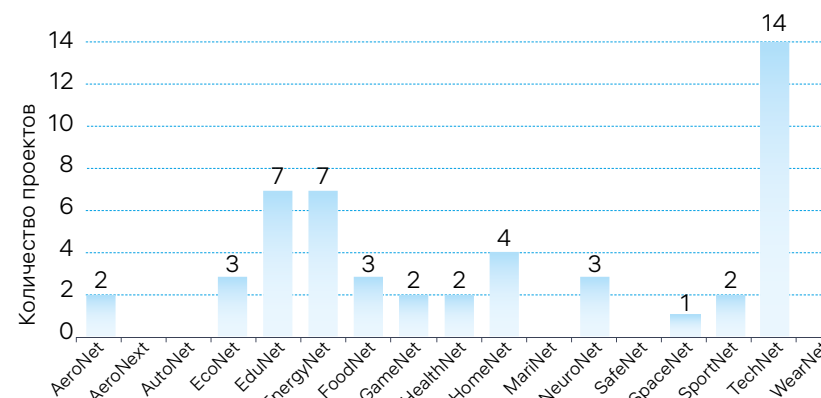
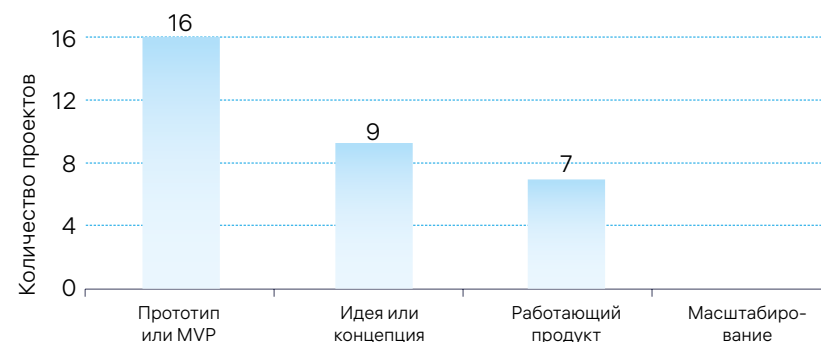
- Свердловская область входит в топ-10-ку регионов по числу динамично-развивающихся компаний ИКТ (информационно-коммуникационных технологий);
- Создание научно-образовательного центра, реализуемого в комплексе с созданием инновационного научно-технологического центра «Татищев» (соглашение от 09.07.2019 № 107) и проектами по созданию научных центров мирового уровня на базе УрО РАН;
- деятельность Технопарка высоких технологий «Университетский» как крупного Инжинирингового центра и Регионального центра нормативно-технической поддержки инноваций, регионального оператора Фонда «Сколково»;
- Проект «Уральская инженерная школа» (проведение региональной научной летней школы «ТехноЛидер», инновационных сессий для молодежи, занимающейся инновационными разработками, молодежной школы бизнес-моделирования инновационных проектов «Инновационный дайвинг», деятельность межрегионального центра компетенций в области промышленных и инженерных технологий, центра выявления и поддержки одаренных детей, центров цифрового образования детей, детских технопарков «Кванториум», центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».
- В 2020 году в рамках WorldSkills Hi-Tech свердловским предприятиям было вручено 16 медалей в основной возрастной категории (золотых — 11, серебряных — 4, бронзовых — 1) и 6 по «Навыкам мудрых» (золотых — 2, бронзовых — 4)

#### Региональные проекты отметились в треках:

- Точки кипения Hi Tech
- Региональное технологическое развитие номинация «Креативный регион» (2 место)
- номинация «Кузница кадров» (3 место)

### Проекты региона

**78** Проектов **25** Участников  
предакселератора **34** Участника  
акселератора



### ТОП проектов

#### Турбинный генератор потока ИВЛ

Разработка генераторов потока воздуха турбинного типа для аппаратов ИВЛ.



#Прототип  
или MVP

[Информация  
о проекте](#)

#### RFID- контроль изоляторов

Бесконтактные индикаторы безопасного контроля изоляторов тока.



#Прототип  
или MVP

[Информация  
о проекте](#)

#### Спутниковая система мониторинга КЗ на ЛЭП

Спутниковый Программно — Аппаратный Комплекс для Мониторинга ЛЭП (СПМ)



#Прототип  
или MVP

[Информация  
о проекте](#)



# Свердловская область в треке «Наукоемкие территории»

Название города/проекта

Новоуральск

Слоган

Город-пилотная площадка для технологий водородной энергетики и EnergyNet

Главная идея

## Цель проекта

Стратегическая цель — обеспечение условий для повышения качества жизни населения и прекращения оттока за счет развития инновационных производств и создания привлекательных мест занятости для молодежи

Предпосылки

На базе предприятия Росатома «Центротех» разрабатываются технологии для водородной энергетики и EnergyNet, а также аддитивные технологии, которые используются в проектах Росатома, но не применяются в Новоуральске

Команда проекта

**Секачев Максим Николаевич**, заместитель Главы Администрации НГО по социальной политике

**Миронова Татьяна Рудольфовна**, директор информационно-кадрового агентства «Для своих»

**Чекменев Александр Викторович**, руководитель по управлению персоналом АО «УЭХК»

**Бакулев Дмитрий Александрович**, руководитель проектного офиса АО «Центротех»

Ключевое действие

## «Якорный» стратегический проект

**Разработка оборудования для водородной энергетики на базе городского технопарка.**

Использование городской инфраструктуры как полигона для доработки технологий «Центротех» и других компаний для тиражирования в сферах транспорта, ЖКХ, городской энергетики

Поддерживающие проекты

- Создание Агентства инновационного развития города — субъекта управления развитием города
- Развитие филиала МИФИ — новые направления подготовки (H2, EnergyNet, гуманитарные специальности и др.), магистратура и аспирантура, Точка кипения, кампус.
- Создание промышленного коворкинга (инновационно-образовательного центра) — площадки для команд, которые будут адаптировать технологии под задачи городской инфраструктуры.
- Расширение границ ТОСЭР, локализация инновационных производств по тиражированию технологий H2 и EnergyNet
- Ориентация системы образования на задачи H2 и EnergyNet (открытие соответствующих направлений в атом-классах, кванториуме).
- Строительство нового квартала повышенной комфортности.

Примечание

Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

EnergyNet

TechNet

H2



История и контекст

В 1941 году на переданных наркомату авиапромышленности землях на окраине посёлка Верх-Нейвинского началось строительство завода лёгких сплавов № 484 и нескольких заводских посёлков. В 1946 г. на производственной базе завода началось сооружение газодиффузионного завода «Комбинат № 813», предназначенного для производства высокообогащённого урана. Три года спустя завод Д-1 произвёл материал, использованный при создании первой советской урановой атомной бомбы. В 1954 г. населённый пункт официально получил статус города и наименование Ново-Уральск, попал под гриф секретности и получил «номерное» название Свердловск-44.

## Численность

**80 300**  
Жителей

## Идентичность

за городом утвержден статус территории опережающего социально-экономического развития (ТОР)

## Основные учреждения:

Уральский электрохимический комбинат — градообразующее предприятие, мировой лидер разделительного производства изотопов урана.

Новоуральский приборный завод — производство приборов технологического контроля, аварийной защиты и электроснабжения атомных электростанций.

ООО «Экоальянс» — производство каталитических систем нейтрализации отработавших газов автомобилей.

ООО «УЭХК-Телеком» — оператор связи, предоставляющий телефонную связь, доступ в Интернет и услуги кабельного телевидения на территории Новоуральского городского округа.

ООО «Завод Медсинтез» — производство медицинских препаратов.



[Ссылка на презентацию проекта развития](#)



# Свердловская область. Технологическая ставка региона

Название ставки

СОЗДАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО  
ИНЖИНИРИНГОВОГО ЦЕНТРА (РЦИ).  
Создание конструкторского Бюро НТИ:  
Общенациональная инжиниринговая площадка для проектов  
с технологиями двойного назначения

Цель

Увеличение количества технологических компаний на 10% за 3 года на основе создания РЦИ с функциями технотрериджа, R&D в сфере продукции двойного назначения, исследований НОЦ мирового уровня в сфере новых материалов и производственных технологий, пилотирования стартапов

Продукты/услуги

1. База предприятий  
2. База патентов,  
3. База новых продуктов  
4. Технотреридж

Эффекты

- Создание площадки пилотирования проектов машиностроения и приборостроения для металлургии: разработка, испытание и сертификация обособленных производственных ячеек, основанных на аддитивных технологиях с использованием металлических порошков
- Рост технологических компаний Оптимизация производственного процесса с использованием данных от частных и государственных поставщиков, энергосберегающих технологий, в т.ч. для снижения производственных рисков за счет пилотирования проектов в крупных корпорациях на основе разработок НОЦ мирового уровня «Передовые производственные технологии и материалы»
- Рост базы данных технологических решений и библиотек для проектов-маяков и направлений «Умный город», Освоение Арктики, производства беспилотников,
- Рост количества и качества профессиональных кадров и команд НТИ

Целевая аудитория/конечные потребители

Индустриальные компании, потребители R&D и инжиниринга

- Технологические предприниматели, заинтересованные в технологиях двойного назначения для новых продуктов
- Компании НТИ

- TechNet
- EnergyNet
- EduNet
- AutoNet
- AeroNet
- WearNet

Контекст

1. Управление проектами и командами  
2. Подбор инструментов господдержки  
3. Обучение команд МСП и инжиниринговых компаний  
4. Межотраслевая и межрегиональная кооперация  
5. Центр коллективного доступа к ПО и оборудованию  
6. Технотреридж, производственный и технологический франчайзинг

Межрегиональная кооперация

Регион	Роль	Тип кооперации	Предмет кооперации	Проект
Великий Новгород	Поставщик	Собираем кооперационную цепочку	Карта промышленных компетенций	Дизайн-центр электроники в рамках Новгородской Технической Школы (НТШ)
Великий Новгород	Поставщик	Собираем кооперационную цепочку	Обмен лучшими практиками инженерно — технических команд	Дизайн-центр электроники в рамках Новгородской Технической Школы (НТШ)
Рязань	Поставщик	Собираем кооперационную цепочку	НИОКР и производство продукции спецназначения	Инновационный научно-технологический центр «Аэрокосмическая инновационная долина»



# Свердловская область. RURBAN CREATIVE LAB



## Арт резиденция

### Описание проекта

Пространство с уникальным производством собственных музыкальных инструментов  
резиденция для профессиональных музыкантов  
со студией звукозаписи

### План развития

- будет создано 92 рабочих места
- ожидается 280 тысяч посетителей в год.

### Цели проекта

Создание персонифицированного производства музыкальных инструментов

### Поддержка

Лаборатория АСИ по созданию креативных пространств Rurban creative Lab УРФУ  
Куратор— Вадим Самойлов

### Функциональные пространства

Общая площадь территории 4 тысячи м<sup>2</sup>

### Планируемые инвестиции

15,5 млн. руб

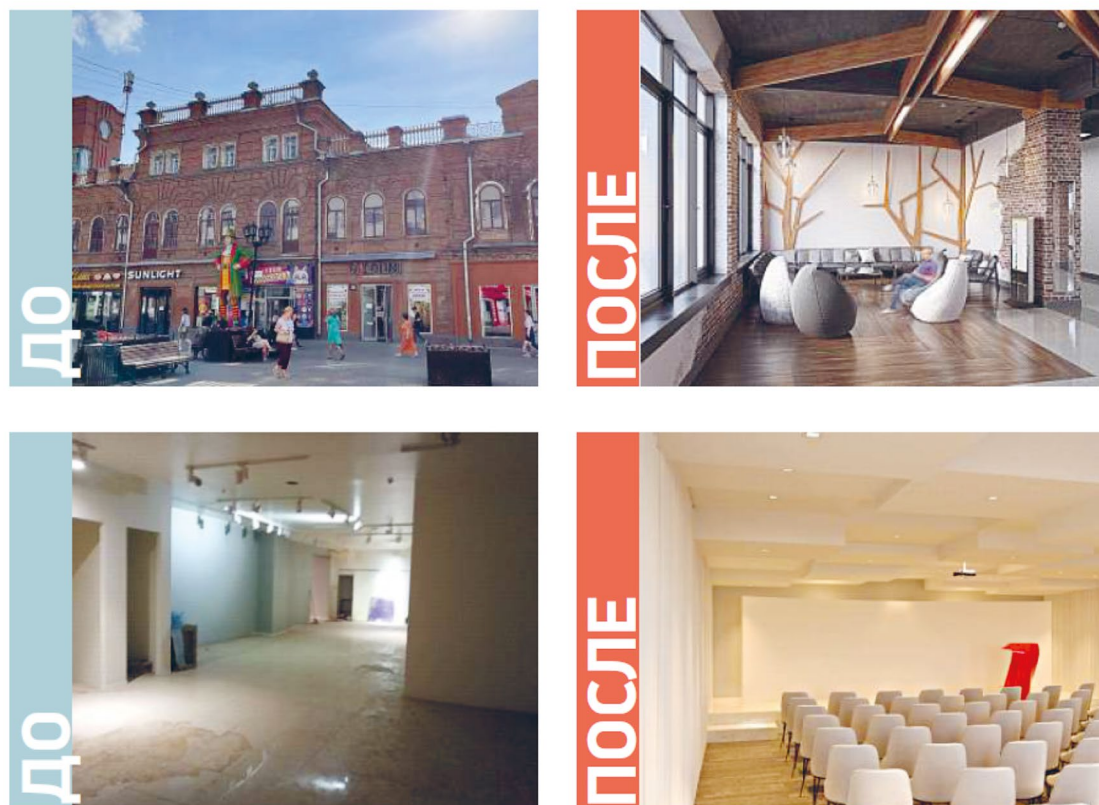
### Локации

Поселок Черноисточинск

### Источники инвестиций

- Федеральный бюджет
- Региональный бюджет
- Муниципальный бюджет
- Коммерческие инвесторы

# Свердловская область, Екатеринбург. RURBAN CREATIVE LAB



## Blackstage club

### Описание проекта

Клуб с медиапродакшном и перформанс-центром на главной пешеходной улице Екатеринбурга

### Цели проекта

Создать центр притяжения музыкальной молодежи Урала

### Функциональные пространства

Общая площадь здания 2 тысячи м<sup>2</sup>

### Локации

Помещение по адресу ул. Вайнера, 16

### План развития

- будет создано 45 рабочих мест
- ожидается 275 тысяч посетителей в год.

### Поддержка

Лаборатория АСИ по созданию креативных пространств Rurban creative Lab

### УРФУ

Куратор— Вадим Самойлов

### Планируемые инвестиции

21,5 млн. руб

### Источники инвестиций

- Федеральный бюджет
- Региональный бюджет
- Муниципальный бюджет
- Коммерческие инвесторы



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### ТОП-3 рынка:

EnergyNet

MariNet

AeroNet

### Бизнес

**11**

Количество компаний НТИ

**112,2**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**2**

Количество поддерживаемых компаний НТИ

**27**

Численность сотрудников

**51**

млн руб. — Выручка поддерживаемых компаний НТИ за 2020 год

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения СевГУ Севастополь

**2019** год запуска

Объединенный совет обучающихся, Технологическое предпринимательство в IT, Sevastopol history AR, Народы Арктики VR, UX/UI team.

**6796**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**3471**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**1,47**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**13**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**25**

Средний возраст посетителей, лет

### Кружковое движение

**172**

Участника Кружкового движения

**4**

Кружка в рамках КД

**24**

Финалиста Олимпиады НТИ

### World Skills 2020-2021

**133**

участника от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

#### Получено медалей

В финале межвуза: 2 серебряных, 1 бронзовых, 4 медальона за профессионализм

На региональном чемпионате: 1 золотая, 3 бронзовых

На межвузовском чемпионате: 12 золотых, 14 серебряных, 10 бронзовых

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**32** онлайн

**23** офлайн

**18** команда региона человек

### Ключевые достижения

#### Региональные проекты отметились в треках:

- Вузы как институты развития городов и регионов;
- Новые форматы образования в университетах,
- Региональное технологическое развитие

### ТОП проектов

#### НТПК «МЕТНИКА»

Научно-технологический производственный комплекс биотехнологии белка из метана



[#Масштабирование](#)

[Информация о проекте](#)

#### Мастер-СІМ

Программное обеспечение для автоматизации процесса создания информационной модели единой энергетической системы и изолированно работающих энергосистем.



[#Идея или концепция](#)

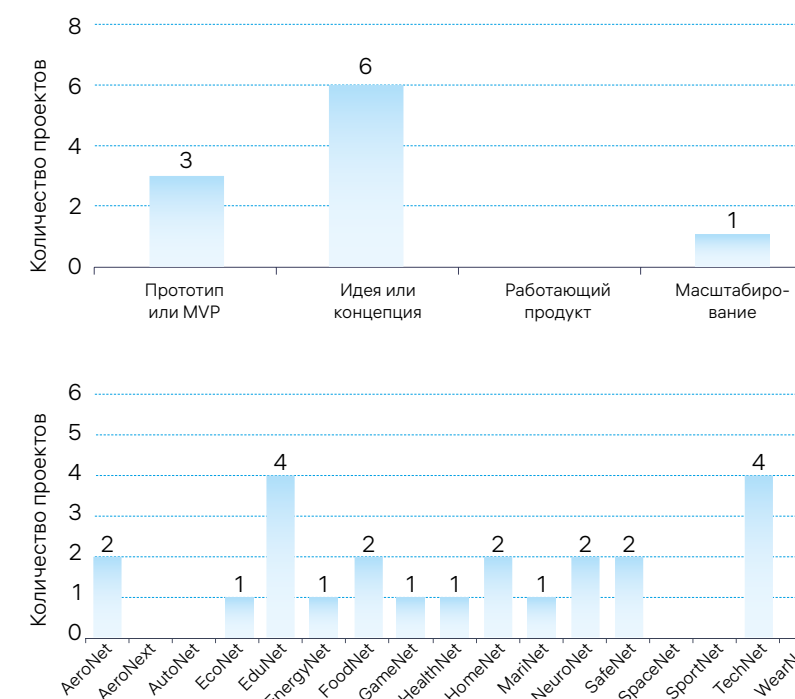
[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**16** Проектов

**10** Участников предакселератора

**3** Участника акселератора







# Севастополь.

## Технологическая ставка региона

Название ставки

ЦИФРОВАЯ АРХЕОЛОГИЯ

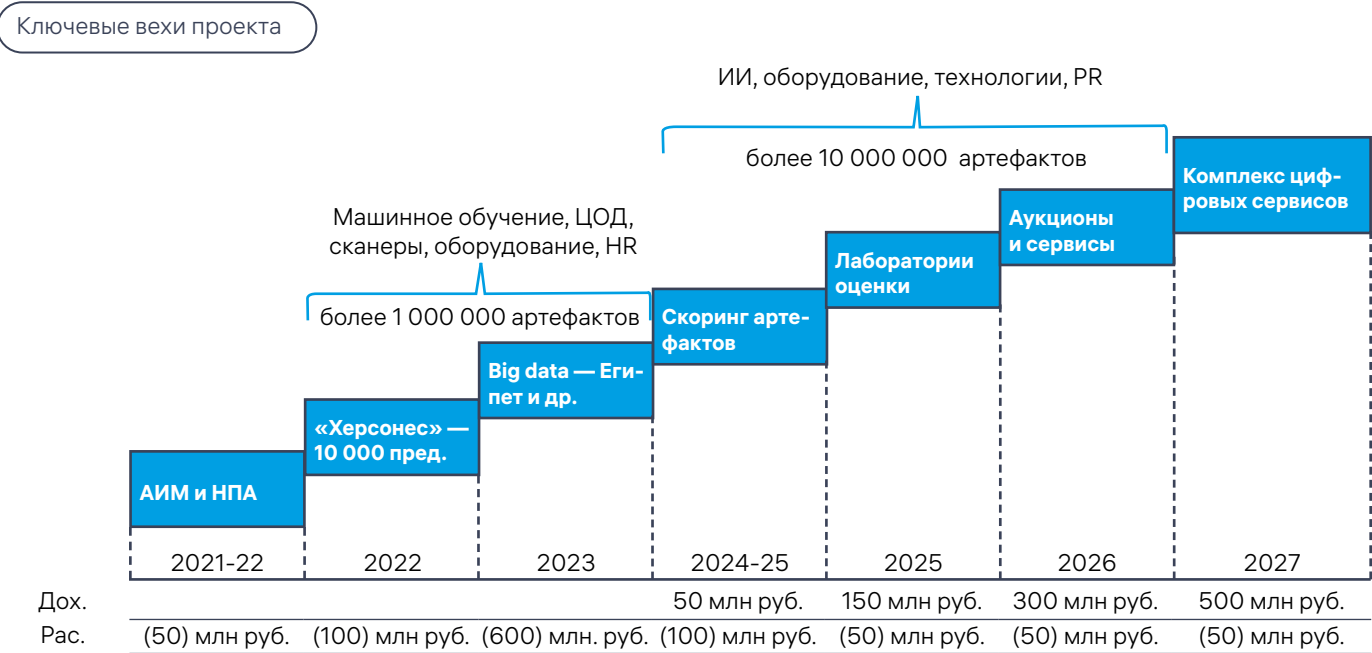
Краткое пояснение

**Международный центр сохранения исторической достоверности.**

Создание международного центра компетенций по исследованию и внедрению технологий сохранения исторической достоверности, который используя методы цифровой археологии совместно с блокчейн-технологиями, выведет в периоде 5-7 лет РФ в лидеры рынка цифровой археологии, сформирует перечень технологических решений и стандартов по защите, сохранению и экспертной оценке исторической достоверности на основе искусственного интеллекта.

Эффекты

- У РФ 60% нового глобального рынка Национальной технологической инициативы «ArcheoNet» к 2035 г.
- Платформа с эталонными цифровыми артефактами, используемая учеными со всего мира к 2025 г.
- Создание не менее 3000 новых рабочих мест для IT-специалистов в Севастополе к 2024 г.
- Археологическая ГИС — построение археологической карты России, в т.ч. для ускорения строительных работ
- Международный стандарт цифровой археологии, ускоряющий анализ артефактов и обеспечивающий неизменность исторических данных на основе блокчейн к 2024 г.
- Импортозамещение оборудования для оцифровки артефактов (совместно с другими регионами)
- Центр формирования новых компетенций по цифровой археологии на базе ведущего ВУЗа региона



Курс на маяк — «Электромобиль и водородный автомобиль»

TechNet NeuroNet MariNet AeroNet EduNet

Результаты

- Сформирован новый рынок Национальной технологической инициативы «ArcheoNet»;
- Созданы и апробированы методологии, модели и стандарты в сфере обращения с артефактами и историческим наследием при помощи методов цифровой археологии и технологии блокчейн;
- Создана цифровая платформа «ArcheoNet» с международными сервисами, ориентированными на экспорт услуг.

Целевая аудитория/конечные потребители

- Государство,
- Вузы,
- Научное и экспертное сообщества,
- ИТ компании,
- Коллекционеры,
- Сфера Gamedev,
- Страховые компании

Межрегиональная кооперация

Города	Что мы хотим	Что предлагаем
Севастополь — Рязань	1. Оборудование для археологических исследований 2. Совместная работа научных групп и инженерно-технических команд 3. Разработка ПО	Работа для стартапов по разработке сервисов
Севастополь — Великий Новгород	1. Экспертное участие 2. Разработка оборудования для оцифровки артефактов 3. Создание особых условий для оцифровки объектов культурного наследия (приземление стартапов) 4. Доступ к запасникам (артефактам)	1. Предложение сервиса для оцифровки артефактов 2. Доступ к базе артефактов 3. Цифровая платформа для работы с артефактами
Севастополь — Екатеринбург и Свердловская область	1. Обмен лучшими практиками инженерных команд 2. Окно возможностей по всем предприятиям, карта промышленных компетенций 3. Создание центра трансфера технологий, разработка необходимого оборудования	1. Цифровая платформа для работы с артефактами 2. Работа для стартапов





# Смоленская область

## Регион в цифрах

### Бизнес

<b>11</b>	<b>931,4</b>	<b>178</b>	<b>1</b>
Количество компаний НТИ	млн руб. — Выручка компаний за 2020 год	Численность сотрудников	Количество поддерживаемых компаний НТИ

### World Skills 2020-2021

**269** участников от региона приняли участие в 4 типах чемпионатов

**Получено медалей**

На чемпионате HIGH TECH: **1** серебряная, **2** бронзовых

В финалах национального чемпионата: **5** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **3** золотых, **2** серебряных

На региональном чемпионате: **45** золотых, **40** серебряных, **44** бронзовых

### Кружковое движение

<b>168</b>	<b>1</b>
Участников Кружкового движения	Кружок в рамках КД
<b>8</b>	
Финалистов Олимпиады НТИ	

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**10** онлайн

### ТОП проектов

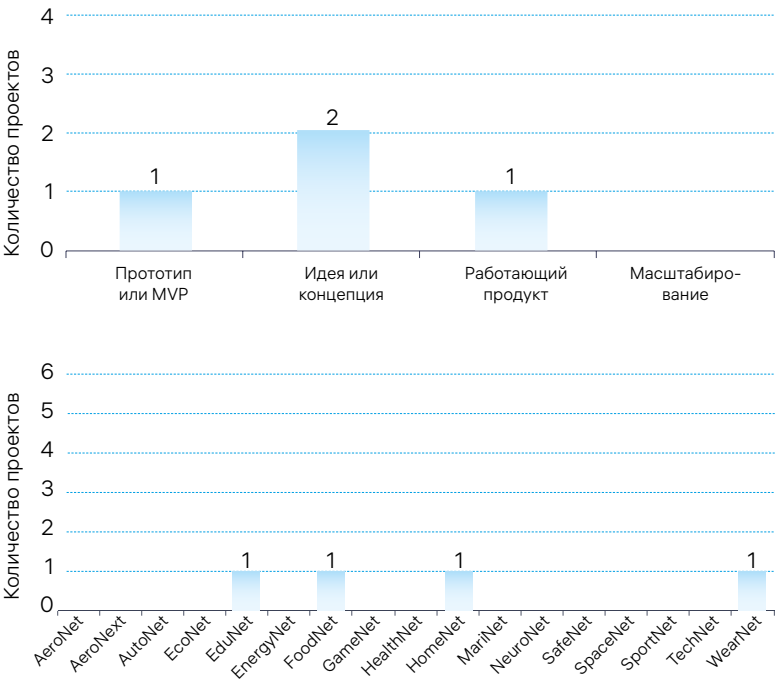
**КоллХелпер**  
Маркетплейс услуг телемаркетинга

 [#Работающий продукт](#)

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**8** Проектов **7** Участников предакселератора **1** Участник акселератора



# Ставропольский край



## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала  
взаимодействия  
с НТИ

### ТОП-3 рынка:

FoodNet

EduNet

EnergyNet

### Бизнес

**15**

Количество  
компаний НТИ

**91,6**

млн руб. —  
Выручка компаний  
за 2020 год

**880**

тыс руб. — Суммарная  
экспортная выручка  
компаний НТИ с 2015 года

**87**

Численность  
сотрудников

**77**

млн руб. — Выручка  
поддержанных компаний  
НТИ за 2020 год

**3**

Количество  
поддержанных  
компаний НТИ

### Сообщество



[Информация  
о ТК](#)

### Точка кипения СКФУ Ставрополь

**2019**

год запуска

Совет обучающихся СКФУ, Администрация универ-  
ситета, Преподаватели университета, Ассоциация  
выпускников СКФУ, ИЖС — FooDNet, Хакатонщики СКФУ,  
WorldSkills — энергетика

**18981**

Кол-во  
посещений  
мероприятий  
в 2020 году

**9305**

Кол-во  
уникальных  
посетителей  
в 2020 году

**0,68**

Вовлеченность  
населения  
региона  
в активность ТК,  
охват

**27**

Мероприятия,  
проведенные  
по направле-  
ниям НТИ

**25**

Средний  
возраст  
посетителей,  
лет

### World Skills 2020-2021

**484**

участника от региона приняли  
участие в 5 типах чемпионатов

### Получено медалей

На чемпионате Навыки мудрых:  
**1** бронзовая

В финалах национального  
чемпионата:  
**2** золотых, **1** серебряная,  
**5** бронзовых

На отборочных соревнованиях  
в финалы национального  
чемпионата:  
**1** бронзовая

На региональном чемпионате:  
**65** золотых, **65** серебряных,  
**58** бронзовых

В финале межвуза:  
**3** золотых, **1** серебряная

### Кружковое движение

**994**

Участника  
Кружкового  
движения

**11**

Кружок  
в рамках КД

**25**

Финалистов  
Олимпиады  
НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-технологические территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**107**

онлайн

**8**

офлайн

**15**

команда  
региона

человек

### Ключевые достижения

**Региональные проекты  
отметились в треках:**  
Новые форматы образования  
в университетах

### ТОП проектов

#### LINC\_V3

Новая российская технология  
энергоэффективной беспроводной  
связи для автоматизации  
и интернета вещей.



[#Масштабирование](#)

[Информация  
о проекте](#)

#### Коммуникационная платформа «Сообщество»

Комплекс сервисов для умного  
города и бизнеса.



[#Работающий  
продукт](#)

[Информация  
о проекте](#)

### Проекты региона

**66**

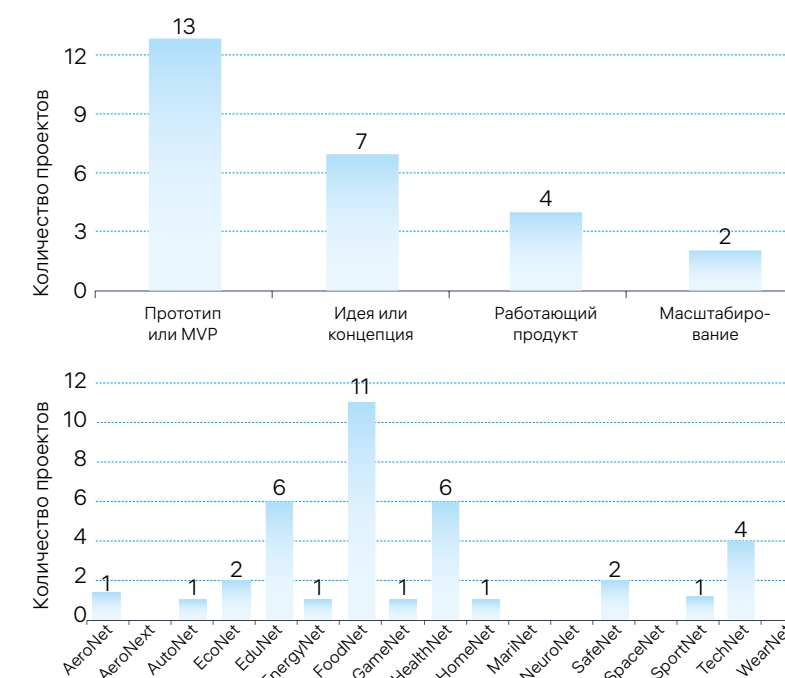
Проектов

**41**

Участник  
предакселератора

**15**

Участников  
акселератора





# Тамбовская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

EduNet

TechNet

FoodNet

### Бизнес

**8**

Количество компаний НТИ

**76,9**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**17**

Численность сотрудников

**1**

Количество поддержанных компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения ТГУ имени Г.Р.Державина Тамбов

**2019**

год запуска

Образовательный интенсив по управлению проектами, Школа модераторов, DRONE\_TGU, Тамбовщина 2050, Интеллектуальный клуб (Клуб мышления), Совет молодых ученых и специалистов



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения ТГТУ Тамбов

**2020**

год запуска

Бизнес-сообщества: ООО «Новые материалы и технологии гражданского назначения», АО «Корпорация Росхимзащита», Студенческий актив, Клуб выпускников ТГТУ, Тамбовская ассоциация промышленников и предпринимателей

**15324**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**8231**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**1,541**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**26**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**26**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**259**

участников от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

### Получено медалей

В финалах национального чемпионата:

1 серебряная, 1 бронзовая

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:

2 золотых

На региональном чемпионате: 47 золотых, 40 серебряных, 36 бронзовых

### Кружковое движение

**785**

Участников Кружкового движения

**6**

Кружков в рамках КД

**6**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- + Научно-образовательные территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**89**

онлайн

**8**

офлайн

**8**

команда региона человек

### Ключевые достижения

Региональные проекты отметились в треках: Future Skills

### ТОП проектов

#### SMART-антенна

Проект направлен на разработку SMART-антенны, входящей в состав базовых станций 5G.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

#### УРП

Универсальная роботизированная платформа базирования и обслуживания беспилотных воздушных судов.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**32**

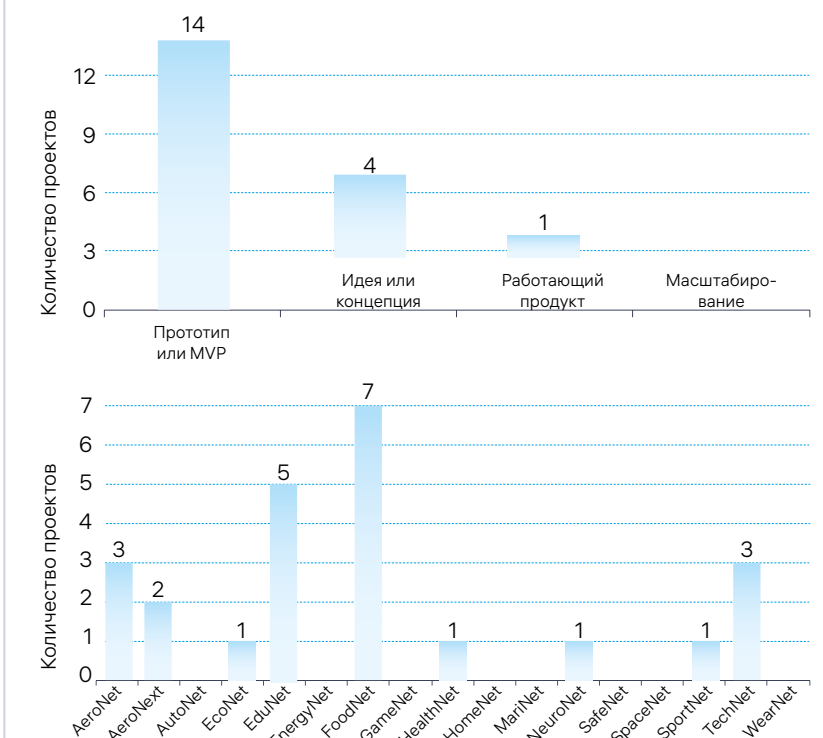
Проекта

**20**

Участников предакселератора

**9**

Участников акселератора





# Тамбовская область в треке «Наукоемкие территории»

Название города/проекта

Мичуринск

Слоган

Здоровье нации — высшая цель государства

Главная идея

## Цель проекта

вхождение в топ-10 крупнейших поставщиков персонализированных пищевых технологий на рынке здорового питания РФ

Предпосылки

- Фундаментальная и прикладная научная база
- Широкая экспериментальная программа по разработке продуктов питания
- Наличие огромного опыта, инфраструктурного, технологического, производственного и экспертного потенциала
- Наличие сети партнеров

Команда проекта

**Максим Харников** — глава города Мичуринска Тамбовской области  
**Михаил Акимов** — директор ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»  
**Вадим Бабушкин** — ректор ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
**Дмитрий Неуймин** — заместитель главы города Мичуринска Тамбовской области  
**Константин Горлов** — индивидуальный предприниматель  
**Егор Самусенко** — директор МКУ «Дирекция Программы»  
**Роман Исаев** — директор ООО «М-КОНС 1»  
**Сергей Колесников** — генеральный директор ООО «Агропищепром»  
**Алексей Сухарев** — генеральный директор ООО «Нефтемаш Сервис»

Ключевое действие

## «Якорный» стратегический проект

### Технологии персонализированного питания

- Функциональные пищевые продукты для различных возрастных групп и профессиональных категорий
- Профилактика и лечение заболеваний сердечно-сосудистой системы, аллергических и иммунных заболеваний

Поддерживающие проекты

### Стратегические проекты

- Разработка технологии продуктов питания («коробочная»)
- Производство опытных партий продукции (с учетом пожеланий заказчика по объему, упаковке, сырью)
- Формирование глобальной базы данных растительного сырья (big data)
- Консалтинговые услуги (подбор сырья, оборудования, пуско-наладка, контроль критических точек производства (НАССР))
- Разработка образовательных программ (непрерывное агробизнесобразование, подготовка кадров с учетом специфики производства)

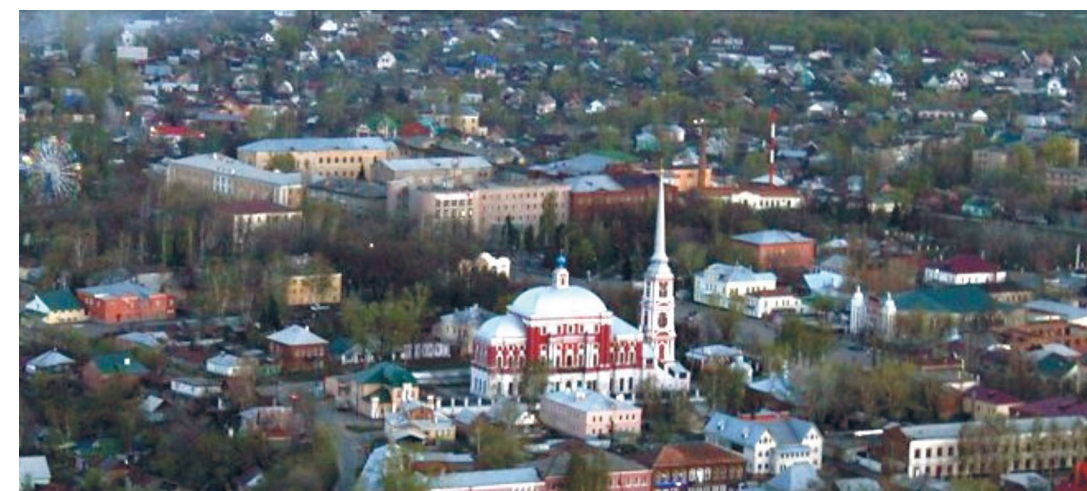
Примечание

Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

FoodNet

HealthNet

TechNet



История и контекст

До 1932 года — г. Козлов. Г. Козлов основан по указу царя Михаила Фёдоровича от 5 сентября 1635 года как укрепленный пункт для обороны Рязани, а также шацких, рязских и Данковских мест от набегов крымских и ногайских татар. В XIX веке в городе процветала торговля хлебом, скотом, шёлком, сукном, рыбой, солью, имелись и кустарные промыслы. Во второй половине XIX века возникает переработка сельскохозяйственного сырья и, к концу века, открываются два чугунолитейных завода, колокольный завод, крупные железнодорожные мастерские. В 1932 г. в честь учёного-селекционера И. В. Мичурина (ещё при его жизни) город Козлов был переименован в Мичуринск. В 1985 году г. Мичуринск был награждён орденом «Знак Почёта».

Численность

**90 722**  
Жителей

Идентичность

Мичуринск — единственный в РФ наукоград агропродовольственного направления. Здесь осуществляются фундаментальные и прикладные исследования в области генетики, селекции, биотехнологии, физиологии, биохимии, экологии и новых видов продовольствия

Основные предприятия

- Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина,
- Мичуринский государственный аграрный университет,
- ОАО «Магистральные нефтепроводы „Дружба“». Мичуринское районное управление
- Мичуринский локомотиворемонтный завод, АО Мичуринский завод «Прогресс»
- ООО Экспериментальный центр М — КОНС1, Мичуринская мукомольная компания
- Мичуринское управление Юго-восточной железной дороги ОАО РЖД.



[Ссылка  
на презентацию  
проекта развития](#)





# Тверская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

ТОП-3 рынка:

NeuroNet

EnergyNet

AeroNet

### Бизнес

**14**

Количество компаний НТИ

**854,4**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**33,4**

млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**324**

Численность сотрудников

### Сообщество



Точка кипения  
ТвГУ Тверь

[Информация о ТК](#)

**2021**

год запуска

**10**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**10**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,001**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**1**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**30**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**214**

участников от региона приняли участие в 3 типах чемпионатов

**Получено медалей**

В финалах национального чемпионата:  
1 серебряная, 1 бронзовая

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата:  
1 бронзовая

На региональном чемпионате:  
37 золотых, 33 серебряных, 34 бронзовых

### Кружковое движение

**192**

Участники Кружкового движения

**6**

Кружков в рамках КД

**1**

Финалист Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**12**

онлайн

**8**

офлайн

**7**

человек команда региона

### Проекты региона

**10**

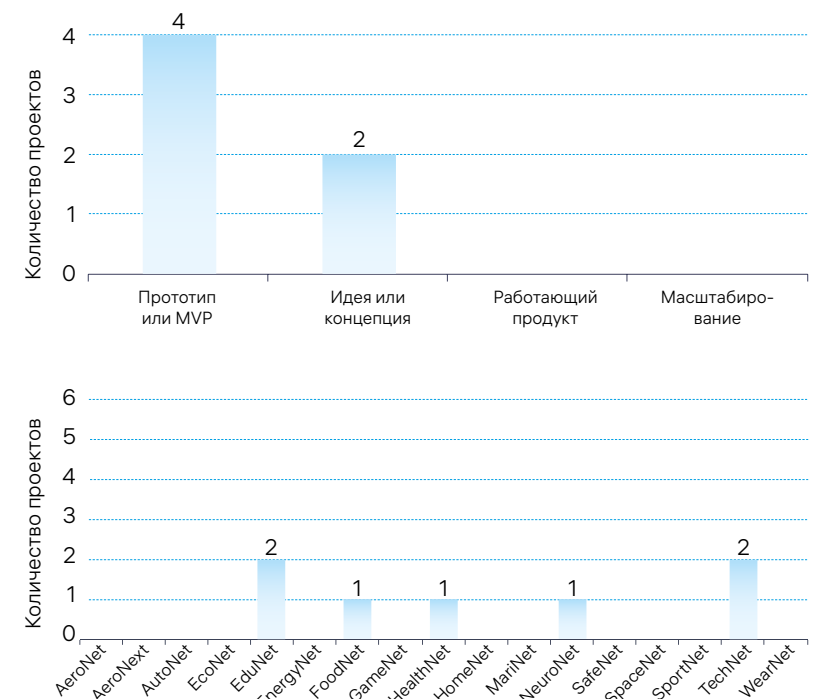
Проектов

**4**

Участника предакселератора

**2**

Участника акселератора





# Томская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

2017

Год начала  
взаимодействия  
с НТИ

Топ 3 рынка:

EcoNet

FoodNet

NeuroNet

97

Количество  
компаний НТИ

4

млрд руб. —  
Выручка компаний  
за 2020 год

1,5

млрд руб. — Суммар-  
ная экспортная выручка  
компаний НТИ с 2015 года

1450

Численность  
сотрудников

554,9

млн руб. — Выручка  
поддержанных компаний  
НТИ за 2020 год

19

Количество  
поддержанных  
компаний НТИ

### World Skills 2020-2021

605

участников от региона приняли  
участие в 6 типах чемпионатов

#### Получено медалей

На чемпионате HIGH TECH:  
2 серебряных

На чемпионате Навыки мудрых:  
1 золотая, 1 серебряная

В финалах национального  
чемпионата:  
7 золотых, 6 серебряных,  
6 бронзовых

На отборочных соревнованиях  
в финалы национального  
чемпионата:  
2 серебряных, 1 бронзовая

На региональном чемпионате:  
84 золотых, 88 серебряных,  
78 бронзовых

В финале межвуза:  
2 золотых, 4 серебряных,  
1 бронзовая

### Кружковое движение

3149

Участников  
Кружкового  
движения

14

Кружков  
в рамках КД

106

Финалистов  
Олимпиады НТИ

#### Разрабатываемые профили олимпиады НТИ

Умный город

### Сообщество



[Информация  
о ТК](#)

#### Точка кипения ТПУ Томск

2019

год запуска

Волонтерский центр, Совет кураторов ТПУ, Профком  
ТПУ, Вузовский Штаб Студентов, MEDIA CENTER TPU,  
Опора России Томское отделение,  
Клуб управленческой борьбы



[Информация  
о ТК](#)

#### Точка кипения ТУСУР Томск

2019

год запуска

Ассоциация выпускников, Молодые ученые, Профсоюз  
студентов, Профсоюз сотрудников, Кластер ИТК



[Информация  
о ТК](#)

#### Точка кипения Томск

2018

год запуска

Альянс «Техническое зрение», Сообщество технических  
специалистов компаний Томской области в сфере  
машинного обучения и анализа больших данных,  
Сообщество разработчиков по проектированию  
и разработке приложений «TomskDotNet»

19654

Кол-во  
посещений  
мероприятий  
в 2020 году

11130

Кол-во  
уникальных  
посетителей  
в 2020 году

1,836

Вовлеченность  
населения  
региона в  
активность ТК,  
охват

12

Мероприятия,  
проведенные  
по направле-  
ниям НТИ

33

Средний  
возраст  
посетителей,  
года

# Томская область



## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- + Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- + Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-технологические территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**107** онлайн  
**31** офлайн  
**30** команда региона  
человек

### Ключевые достижения

**Региональные проекты отметились в треках:**  
«Вузы как институты развития городов и регионов»

### ТОП проектов

#### УчиДруга

Мобильное приложение для взаимопомощи школьников при выполнении домашних заданий.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

#### Промышленное решение для крупногабаритной 3D-печати

Промышленный 3D-принтер Diva-5 для крупногабаритной 3D-печати.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

#### MuzzleBook

Единая база животных в приютах.

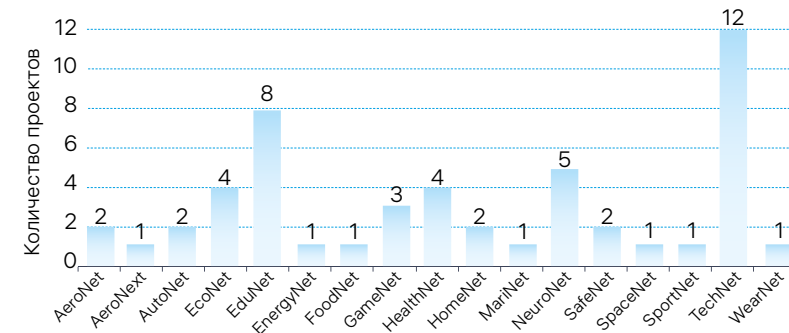
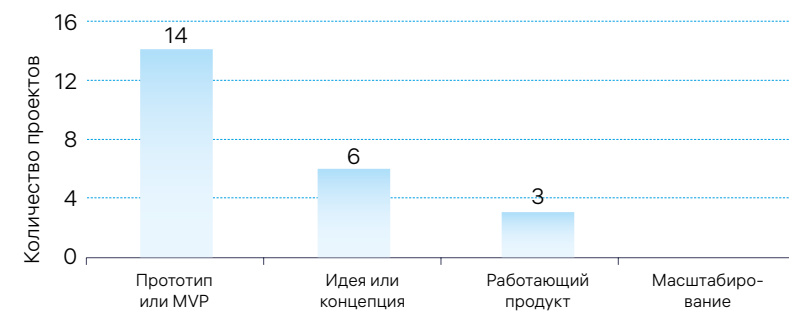


#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**60** Проектов **22** Участника предакселератора **28** Участников акселератора



# Тульская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### ТОП-3 рынка:

FoodNet

EduNet

NeuroNet

### Бизнес

**13**

Количество компаний НТИ

**580,8**

млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**2,4**

млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**50**

численность сотрудников

**29,5**

млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

**2**

Количество поддержанных компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Тула

**2019**

год запуска

Бизнес-инкубатор (Центр поддержки предпринимательства Тульской области), Министерство по информатизации, связи и вопросам открытого управления Тульской области



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения ТГПУ им. Л.Н. Толстого Тула

**2019**

год запуска

Студенческий проектный офис, Журнал «Время науки», Совет молодых ученых, Технопарк «Кванториум»

**7136**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**5535**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,492**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**10**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**31**

Средний возраст посетителей, год

### World Skills 2020-2021

**248**

участников от региона принял участие в 4 типах чемпионатов

### Получено медалей

На региональном чемпионате: **36** золотых, **37** серебряных, **33** бронзовых

### Кружковое движение

**375**

Участников Кружкового движения

**3**

Кружка в рамках КД

**17**

Финалистов Олимпиады НТИ

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-образовательные территории
- + Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**35** онлайн

**10** офлайн

**8** команда региона

человек

### Ключевые достижения

**Региональные проекты отметились в треках:**  
Точки кипения Hi Tech

### ТОП проектов

#### Система поддержки принятия решения на основе автоматического распознавания голоса для Службы-112

Унифицированная система распознавания голоса с автоматическим заполнением полей.



**#Идея или концепция**

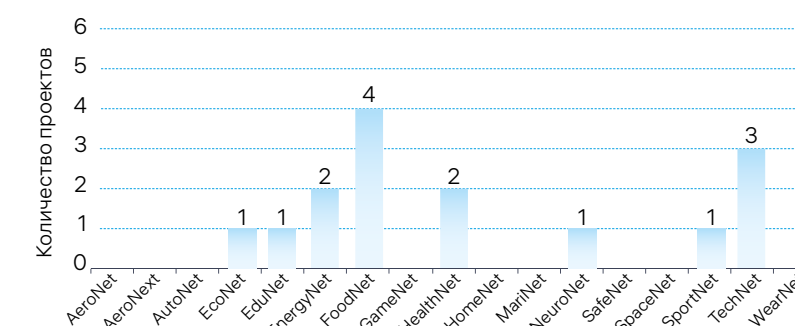
[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**15** Проектов

**12** Участников предакселератора

**2** Участника акселератора







# Тюменская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### ТОП-3 рынка:

NeuroNet

EnergyNet

AeroNet

### Бизнес

**35**

Количество компаний НТИ

**1,7**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**19**

млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**428**

Численность сотрудников

**129,7**

млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

**2**

Количество поддержанных компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Тюмень

**2019**

год запуска

Департамент информатизации Тюменской области, ООО «СИБУР Тобольск», Тюменский индустриальный университет, Роснефть, Технопарк. Бизнесинкубатор

**26533**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**14288**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**1,719**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**26**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

### World Skills 2020-2021

**602**

участника от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

### Получено медалей

На чемпионате HIGH TECH: 1 серебряная, 5 бронзовых

На чемпионате Навыки мудрых: 2 золотых

В финалах национального чемпионата:

1 золотая, 8 серебряных, 12 бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: 2 золотых, 2 серебряных, 3 бронзовых

На региональном чемпионате: 89 золотых, 80 серебряных, 89 бронзовых

### Кружковое движение

**1077**

Участников Кружкового движения

**20**

Кружков в рамках КД

**58**

Финалистов Олимпиады НТИ

### Разрабатываемые профили олимпиады НТИ

Интеллектуальная энергетика

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**53**

онлайн

**5**

офлайн

**8**

команда региона

человек

### Ключевые достижения

Региональные проекты отметились в треках: Креативные индустрии

### ТОП проектов

#### S.M.Art Metals

Технология производства нанно- и высокодисперсных железосодержащих порошков широкого спектра применения



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

#### Afina

Онлайн-образовательная платформа по развитию памяти для эффективной подготовки к экзаменам.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**27**

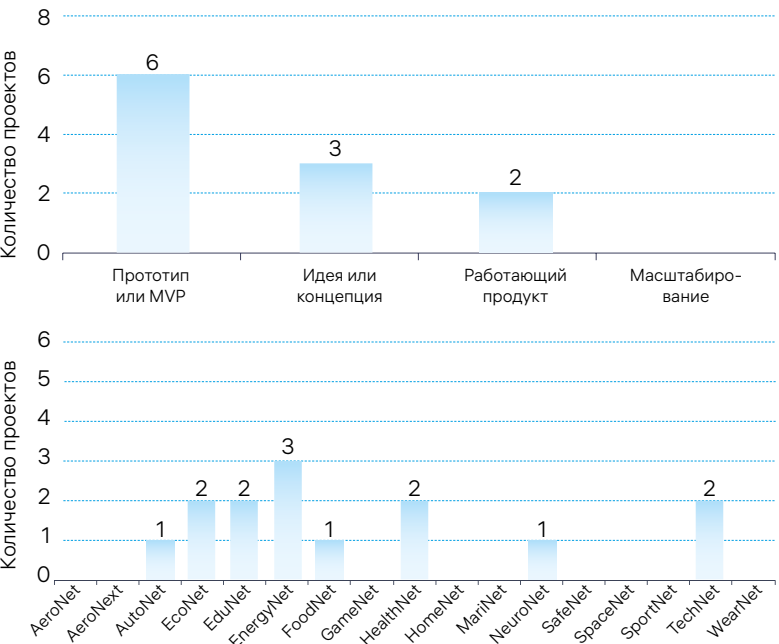
Проектов

**10**

Участников предакселератора

**12**

Участников акселератора



# Тюменская область. RURBAN CREATIVE LAB



## Кластер 4 квартала

### Описание проекта/ концепция

Создание креативного кластера с постоянными резидентами и регулярной событийной программой

### Цели проекта

Создание продуктов мирового уровня по направлениям КИ: событийное, промыслы и ремесла, IT и медиа, архитектура и дизайн.

### Функциональные пространства

Более 8 тыс. кв. м, распределенных по нескольким зданиям квартала

### Локации

здание швейной фабрики: креативный кластер на ул. Дзержинского

### План развития

- Создание четырех тематических кварталов
- IT-центр на 500 рабочих мест
- более 30 новых бизнесов
- Реконструкция 14 объектов культурного наследия
- Всего в кластере будет создано 2,4 тысячи рабочих мест

### Планируемые инвестиции

5,317 млрд рублей, из них 3,764 млрд рублей частные средства.

### Источники инвестиций

- Средства коммерческих инвесторов
- Бюджетное финансирование

### Поддержка

Лаборатория АСИ по созданию креативных пространств Rurban creative Lab



# Удмуртская Республика

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2020**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

**AeroNet**

**TechNet**

**SafeNet**

### Бизнес

**18**

Количество компаний НТИ

**1**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**3**

Количество поддерживаемых компаний НТИ

**258**

численность сотрудников

**336,3**

млн руб. — Выручка поддерживаемых компаний НТИ за 2020 год

### Сообщество



**Точка кипения  
УдГУ Ижевск**

[Информация о ТК](#)

**2020**

год запуска

**3719**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**3196**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,249**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**2**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**26**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**561**

участник от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

### Получено медалей

На чемпионате «Навыки мудрых»: **1** золотая

В финалах национального чемпионата: **2** золотые, **8** серебряных, **6** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **3** золотых, **2** серебряных, **3** бронзовых

На региональном чемпионате: **87** золотых, **79** серебряных, **76** бронзовых

В финале межвуза: **1** золотая, **2** бронзовых

### Кружковое движение

**2070**

Участника Кружкового движения

**6**

Кружков в рамках КД

**2**

Финалиста Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- + Научно-образовательные территории
- + Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**31** онлайн

**20** офлайн

**8** команда региона  
человек

### Ключевые достижения

**Региональные проекты отметились в треках:**

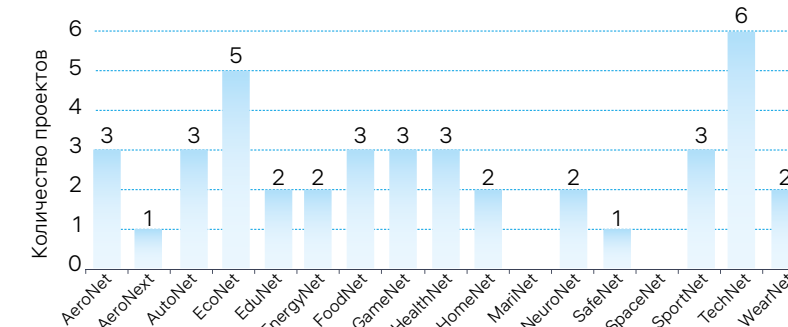
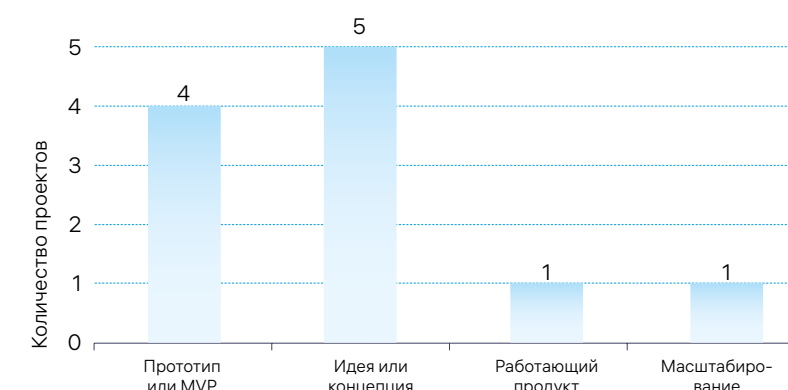
- Региональное технологическое развитие
- Научно-образовательные территории

### Проекты региона

**30** Проектов

**10** Участников предакселератора

**12** Участников акселератора





# Удмуртская Республика.

## Технологическая ставка региона

### Название ставки

**ЦИФРОВОЙ ДРОНОЗАВОД НА ЭКСПОРТ**  
Экспорт цифровой модели завода и технологий производства  
Беспилотных Летательных Аппаратов (БПЛА) с производством  
критических узлов в Удмуртии

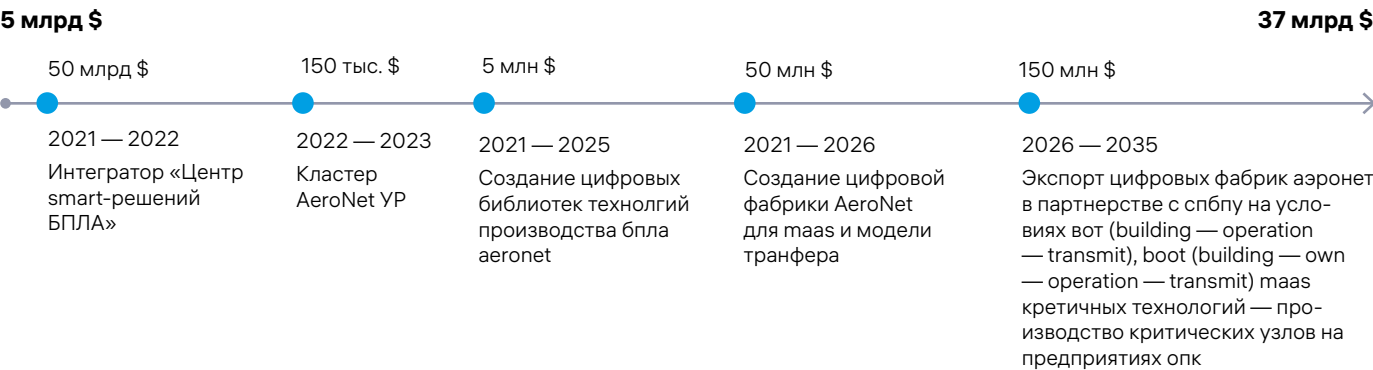
### Продукты/услуги

Цифровые библиотеки технологий производства БПЛА ДЗЗ, передаваемые на условиях BOT (building — operation — transmit), BOOT (building — own — operation — transmit) с контрактным производством критических узлов на предприятиях ОПК УР (MAAS)

### Эффекты

- 50% высокотехнологичной продукции гражданского и двойного назначения к 2030 году на предприятиях ОПК Удмуртской республики и других регионов
- Трансфер технологий двойного назначения (ОПК ↔ Гражданский сектор)
- Концентрация стартапов «AERONET»
- Увеличение доли Российской Федерации на мировом рынке БПЛА и сопутствующих составляющих до 50% к 2035 году
- Трансформация рынка (TECHNET/AERONET) за счет экспорта дроназаводов в форме цифровых библиотек на условиях BOT (building — operation — transmit), BOOT (building — own — operation — transmit)
- Увеличение ВРП и рабочих мест при масштабировании проекта-маяка на новые регионы
- Мультипликативный эффект для сопутствующих отраслей: производство материалов, IT, машиностроение, электроника, электроэнергетика, телекоммуникации, образование

### Вехи



### TechNet

### AeroNet

### SafeNet

### Кооперация

Кооперация	Потребители	Технологии	Продукты	Материалы	Проекты
Объект	Правительства, Частные инвесторы ТС, СНГ, Азия, Ближний Восток, Северная Африка	Сенсоры, Обработка данных, Геоинформационные техно, Технология создания цифровых библиотек, Цифровая виртуальная фабрика	БПЛА, Сервисы с использованием БПЛА, Библиотеки технологий производства БПЛА ДЗЗ, передаваемые на условиях BOT, BOOT, MAAS (Manufacturing-as-a-service) критических технологий	Конструктивные элементы, многофункциональные компоненты, материалы	Интегратор «центр Smart-решений БПЛА», кластер Aeronet, цифровые библиотеки, цифровая фабрика
Участник	Техноброкеры Торговые Представительства РФ РЭЦ Прямые контакты	ОПК УР (Аксион, Купол, Калашников, ИРЗ...), IT (ООО ЦВТ УР), ГЕОСКАН, ГК CompMechLab, СПБПУ, Проект «Виртуальная фабрика», г. Пермь, Проекты НТИ	Калашников «ZALA-AERO», Сарапульский радиозавод «Ижевские беспилотные системы», Финко «SuperCam», ГК CompMechLab СПБПУ, Проект «Виртуальная фабрика», г. Пермь	Дизайн-центры микроэлектроник и, НИТИ, Калашников «ZALA-AERO», Сарапульский радиозавод «Ижевские беспилотные системы», Финко «SuperCam», Поставщики материалов	Корпорация развития Удмуртии, ГК CompMechLab, Проект «Виртуальная фабрика», г. Пермь
Регион	Москва, г. Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону (ЮФУ, РГЭУ «РИНХ»	Удмуртия, Санкт-Петербург, Москва, Пермская область	Удмуртия, Санкт-Петербург, Москва, Пермская область	Омская область, Новосибирская область, Рязанская область, Оренбургская область	Санкт-Петербург, Москва, Пермская область





# Удмуртская республика в треке «Наукоемкие территории»

Название города/проекта

Глазов

Слоган

Глазов — столица редкоземельной индустрии

Главная идея

## Цель проекта

1. Увеличение доли городской гражданской экономики на рынке редкоземельных и редких металлов до 1 млрд. рублей к 2025 году
2. Конверсия нового качества городской среды и городского образования в рост городской экономики за счет вовлечения городских кадров в экономическое развитие

Предпосылки

На базе предприятия ТВЭЛ/Росатома «ЧМЗ» разрабатываются технологии редкоземельных элементов (РЗЭ), тугоплавких и редких металлов. Создан центр компетенций Росатома по РЗЭ, который пока не встроен в работу ТОСЭР «Глазов» и не позволяет развиваться гражданским применениям РЗЭ.

Команда проекта

**Сергей Коновалов** — Глава города Глазова

**Ольга Станкевич** — заместитель главы Администрации города Глазова по социальной политике

**Ксения Малюкова** — Начальник управления экономики, развития города, промышленности, потребительского рынка и предпринимательства

**Наталья Мальшакова** — центр развития бизнеса и городской среды

**Ольга Обухова** — управление образования

**Никита Богатырев** — АО «Чепецкий механический завод»

**Елена Ившина** — МБОУ «Гимназия №6»

**Денис Кельдышев** — МБОУ «Физико-математический лицей»

**Ольга Баженова** — ФГБОУ ВО «Глазовский государственный педагогический институт им. В.Г.Короленко»

Ключевое действие

## «Якорный» стратегический проект

- Редкоземельный кластер на базе ТОСЭР «Глазов»
- Концентрация предприятий, обеспечивающих глубокий передел материалов с использованием РЗЭ для формирования цепочек, создающих высокую добавленную стоимость на площадке ТОСЭР «Глазов» с опорой на центр компетенции Росатома по редкоземельным металлам

Поддерживающие проекты

- Создание открытой в городскую среду «Точки кипения», обеспечивающей вовлечение жителей в дискурс технологического развития города и ТОСЭР
- Строительство жилья и кампуса для РЗК и ГГПИ им. Короленко
- Организация ТОСЭР по модели гарантированного развития с выделением функций централизованного маркетинга, сквозного инжиниринга, инфраструктуры цифровых двойников, новых финансовых инструментов.
- Запуск проектов, ориентированных на рынки медицинского протезирования (титан и цирконий), двигателей и генераторов с высоким КПД и мощностью (магниты на базе РЗЭ), насосов для нефтегазовой промышленности (РЗЭ-керамика)
- Развитие городской системы образования за счет запуска проектной деятельности, направленной на решение проблем предприятий, городской среды и городского хозяйства города Глазов.

Примечание

Участниками Архипелага 2121 совместно с МОН подготовлены предложения по выделению отдельного федерального проекта «Развитие наукоградов в РФ» в рамках ГП НТР

Новые материалы

Энергопереход

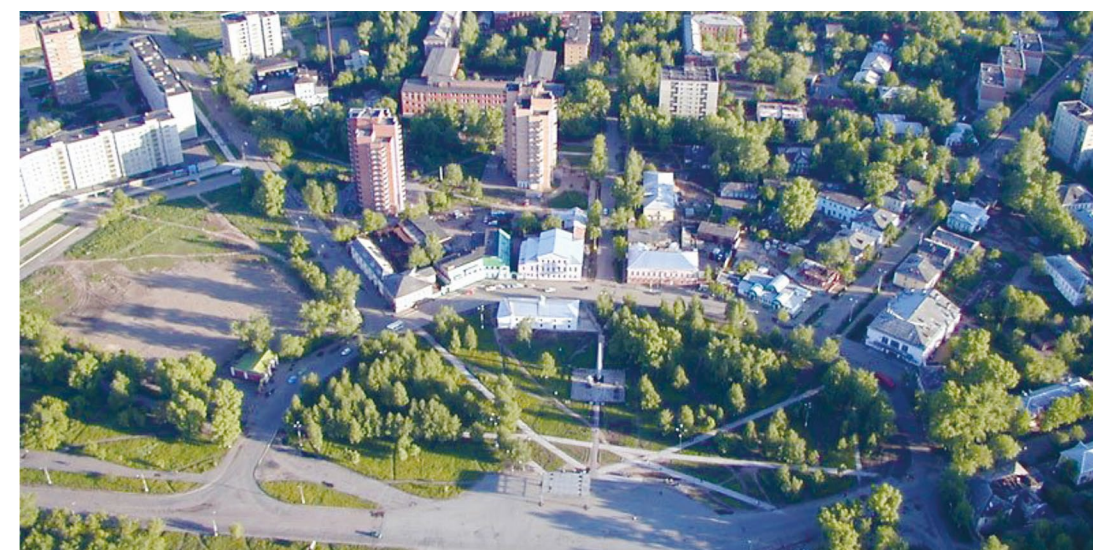
EnergyNet

HealthNet

AeroNet

AutoNet

TechNet



История и контекст

Впервые Глазов упоминается в 1678 году на страницах подворной переписи Михаила Петровича Воейкова и подьячего Фёдора Прокофьева в составе Чепецкой доли Каринского стана Хлыновского уезда как «деревня Глазова за рекою Чепцею». В 1780 год по указу Екатерины II получил статус и герб города.

Численность

**91 921**  
Жителей

Идентичность

Неофициальное имя «Северная столица Удмуртии». Такое имя Глазов получил в память о том, что в 1921 году он являлся первой столицей Вотской автономной области.

Опорные предприятия:

- ПАО «Чепецкий механический завод»,
- ПАО «Глазовский завод «Металлист».
- АО «Реммаш».
- ООО «Глазовский завод «Химмаш».
- ООО «Глазовский деревообрабатывающий завод».



[Ссылка  
на презентацию  
проекта развития](#)

# Удмуртская Республика. RURBAN CREATIVE LAB

ДО



ПОСЛЕ



ДО



ПОСЛЕ



## Креативный кластер «Типография»

### Описание проекта/концепция

многофункциональная событийная площадка  
с сопутствующими сервисами

### Цели проекта

продвижение товаров и услуг креативных  
индустрий

### Функциональные пространства

Площадь здания — 14 тыс. кв. м

### Локации

Ижевск, ул. Пастухова 13,  
здание 1937 года постройки

### План развития

- ежегодно планируется проводить до 100 мероприятий с участием свыше 100 человек
- срок окупаемости проекта — 11 лет
- в кластере будет создано 70 рабочих мест

### Поддержка

Лаборатория АСИ по созданию креативных  
пространств Rurban creative Lab

### Планируемые инвестиции

164,2 млн руб

### Источники инвестиций

- Бюджетное финансирование
- Средства коммерческих инвесторов





# Ульяновская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2017**

Год начала взаимодействия с НТИ

### ТОП-3 рынка:

**AeroNet**

**EnergyNet**

**NeuroNet**

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения УлГТУ Ульяновск

**2019**

год запуска

Объединённый совет обучающихся (Студенческий совет), Первичная профсоюзная организация студентов УлГТУ (Профком), Актив профориентационной работы



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Ульяновск

**2017**

год запуска

Региональные рабочие группы НТИ (Кружковое движение, EnergyNet, AeroNet, HealthNet); Участники инновационного кластера Ульяновской области; Изобретатели и рационализаторы



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения УлГУ Ульяновск

**2019**

год запуска

сообщество участников и победителей олимпиад «Университарий», сообщество лидеров трансформации базовых процессов университета, ИТ-сообщество школьников

**20911**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**12728**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**1,716**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**31**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**31**

Средний возраст посетителей, год

### Бизнес

**26**

Количество компаний НТИ

**1,1**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**238**

Численность сотрудников

**462,8**

млн руб. — Выручка под-держанных компаний НТИ за 2020

**4**

Количество поддержанных компаний НТИ

### World Skills 2020-2021

**372**

участников от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

#### Получено медалей

В финалах национального чемпионата: **3** золотых, **8** серебряных, **3** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **1** золотая, **2** серебряных

На региональном чемпионате: **57** золотых, **47** серебряных, **63** бронзовых

### Кружковое движение

**556**

Участников Кружкового движения

**4**

Кружка в рамках КД

**25**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- + Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- Научеёмкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- + Школа будущего

### Участники

**38**

онлайн

**19**

офлайн

**24**

команда региона

человек

### Ключевые достижения

**Лидер РФ по развитию ветряной электроэнергетики** (при отсутствии исходных конкурентных преимуществ в этой сфере)

#### Региональные проекты отметились в треках:

- Региональное технологическое развитие
- Креативные индустрии

### ТОП проектов

#### ContentChecker

Сервис автоматической проверки материалов сайтов на наличие запрещенной информации в соответствии с федеральными перечнями экстремистских материалов и организаций.



**#Прототип или MVP**

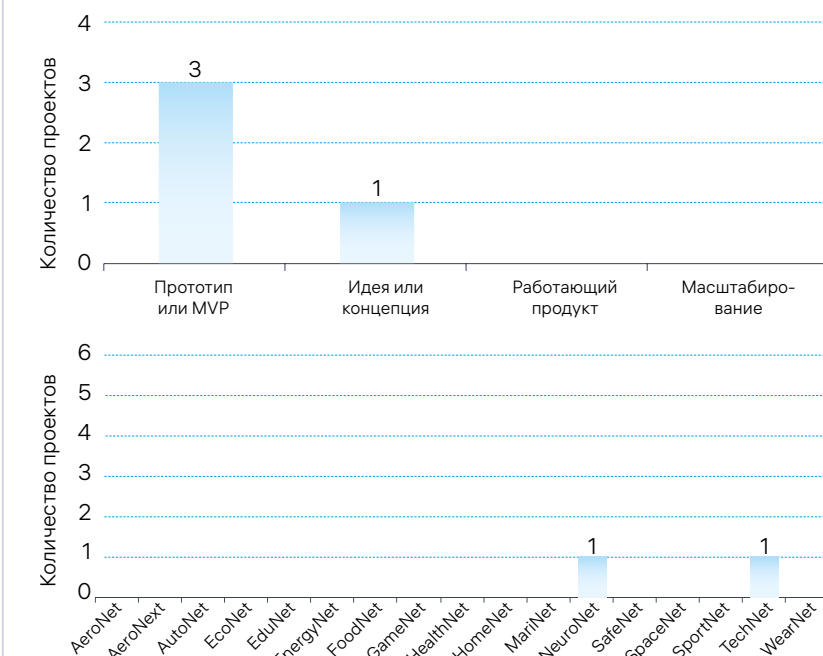
[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**12** Проектов

**7** Участников предакселератора

**4** Участника акселератора





# Ульяновская область.

## Технологическая ставка региона

Название ставки

**Экспортеры Жизни.** Лидирующие позиции региона по организации полного цикла R&D в сфере разработки и производства новых видов радиофармацевтических лекарственных препаратов.

Краткое пояснение

Экспортный консорциум по разработке, испытаниям и производству новых радиофармпрепаратов для сверххранной диагностики и сверхэффективного лечения онкологических заболеваний.

Продукты/услуги

- Доклинические/ Клинические исследования
- Лабораторные исследования чистоты и качества радиофармпрепаратов
- Оказание услуг по синтезу новых видов молекул радиофармпрепаратов
- Производство сырьевых медицинских радиоизотопов
- Сервисное обслуживание оборудования
- Утилизация отходов

Эффекты

- Формирование нового рынка технологий производства перспективных видов РФП за счёт внедрения уникальных разработок на основе ультра короткоживущих изотопов.
- Увеличение доли Российской Федерации на мировом рынке РФП размером > \$24 млрд с 5% до 12% к 2030 году
- Создание новой конкурентоспособной высокотехнологичной продукции с перспективой 5-кратного снижения себестоимости разработки технологии с \$10 млн (стоимость на международном рынке) до \$2 млн (стоимость на российском рынке)
- Возможность тиражирования полностью упакованных технологий в субъекты РФ и зарубежные страны (другие реципиенты получают готовые апробированные решения)
- Развитие медицинского туризма с сфере диагностики и лечения онкологии, кардиологии, эндокринологии
- Развитие смежных отраслей науки, образования, производства и медицины за счёт формирования полного цикла RnD от идеи до клинической апробации
- Результатов в рамках созданного консорциума

Целевая аудитория/конечные потребители

- Минздрав
- ФМБА России
- ГК Росатом(Health Care)
- Крупнейшие отечественные фармкомпании
- Глобальные игроки международного рынка фармацевтики
- НИИ в областях онкологии и материаловедения
- Профильные ВУЗы
- Заказчики НИР

HealthNet

TechNet

EnergyNet

EduNet

Контекст

Запуск проекта — ответ на мировой запрос по разработке и созданию (апробированию) новых сверхэффективных препаратов и методов лечения и диагностики онкологических заболеваний.  
Имеется мощная материаловедческая база региона позволяющая удовлетворить запрос на получение новых свойств материалов

Межрегиональная кооперация

Регион	Роль	Тип Кооперации	Предмет Кооперации	Проект
Ульяновская область	Архитектор	Сетевая кооперация (сотрудничество с участниками рынка и сектором производства знаний) Научно-технологическая кооперация в области материаловедения (РФП)	Разработка и производство новых радиофармацевтических средств для сверххранной диагностики и сверххранного лечения онкологии	Проекты по разработке и производству новых радиофармацевтических средств для сверххранной диагностики и сверххранного лечения онкологии
г. Москва	Потребитель Поставщик	Сетевая кооперация (сотрудничество с участниками рынка и сектором производства знаний) Научно-технологическая кооперация в области материаловедения (РФП)	Трансфер технологий Кадровый/экспертный обмен в области материаловедения (РФП)	Новые проекты в сфере материаловедения (РФП)
г. Санкт-Петербург	Потребитель Поставщик	Сетевая кооперация (сотрудничество с участниками рынка и сектором производства знаний) Научно-технологическая кооперация в области материаловедения (РФП)	Трансфер технологий Кадровый/экспертный обмен в области материаловедения (РФП)	Новые проекты в сфере материаловедения (РФП)
Новосибирская область	Потребитель Поставщик	Сетевая кооперация (сотрудничество с участниками рынка и сектором производства знаний) Научно-технологическая кооперация в области материаловедения (РФП)	Обмен технологиями (трансфер технологий в области материаловедения) Кадровый/экспертный обмен в области новых материалов	Новые проекты в сфере материаловедения (РФП)
Челябинская область	Поставщик	Научно-технологическая кооперация в области переработки и захоронения радиоактивных отходов	Технологии переработки и захоронения радиоактивных отходов	Новые проекты в сфере переработки и захоронения радиоактивных отходов
Калужская область (Обнинск)	Потребитель Поставщик	Сетевая кооперация (сотрудничество с участниками рынка и сектором производства знаний) Научно-технологическая кооперация в области материаловедения (РФП)	Обмен исследованиями свойств материалов Технологии лечения онкологических заболеваний Материаловедческая база	Новые проекты в сфере материаловедения (РФП)

Ключевые вехи проекта

Веха	Срок
Разработка и утверждение концепции Деятельности Экспортного Консорциума «ЭКСПОРТЁРЫ ЖИЗНИ» как структуры федерального значения	4 кв. 2021 года
ВЫХОД НА РОССИЙСКИЙ РЫНОК	1 кв. 2022 года
Модернизация лабораторной базы организаций Ульяновской области, входящих в Экспортный Консорциум, в соответствии с требованиями по выполнению новых видов исследований	3 кв. 2022 года
Запуск проведения НИР для заказчиков отечественного рынка	1 кв. 2023 года
ВЫХОД НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЫНОК	2 кв. 2024 года
ЗАПУСК ПРОВЕДЕНИЯ НИР ДЛЯ ЗАРУБЕЖНЫХ ЗАКАЗЧИКОВ	1 кв. 2025 года



# Ульяновская область. RURBAN CREATIVE LAB



## Креативный кластер Контрактор

### Описание проекта

Креативный кластер на базе завода низковольтной аппаратуры

### Цели проекта

дать возможность творческой и перспективной молодежи региона развиваться и реализовываться на малой родине

### Функциональные пространства

6-этажное здание площадью свыше 9 тысяч м<sup>2</sup>

### План развития

- Уже привлечено 177,6 млн рублей инвестиций
- Срок окупаемости проекта — 13 лет
- В кластере будет создано 640 рабочих мест  
ожидается 225 тысяч посетителей в год

### Локации

Ульяновск, ул. Карла Маркса,  
центр города

### Планируемые инвестиции

346,4 млн. руб

### Источники инвестиций

- Бюджетное финансирование
- Средства коммерческих инвесторов



# Хабаровский край

## Регион в цифрах

Общая информация

**2017**  
Год начала взаимодействия с НТИ

**ТОП-3 рынка:**

NeuroNet EnergyNet AeroNet

Бизнес

**17**  
Количество компаний НТИ

**899,3**  
млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**500**  
тыс руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**193**  
Численность сотрудников

**60,4**  
млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

**1**  
Количество поддержанных компаний НТИ

Сообщество

**Точка кипения ТОГУ Хабаровск**  
2019 год запуска

Первичная Организация Профсоюза студентов ТОГУ, Студенческое конструкторское бюро «Промышленного и гражданского строительства», Сообщество разработчиков Тихоокеанского государственного университета «TOGUDEV»

**Точка кипения Хабаровск**  
2017 год запуска

Молодежное движение World Skills 2020-2021 в Хабаровском крае, Волонтерское сообщество, Клуб молодых предпринимателей Хабаровска, Сообщество участников школы Владимира Тарасова

**2517**  
Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**1887**  
Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,193**  
Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**2**  
Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**31**  
Средний возраст посетителей, год

World Skills 2020-2021

**447**  
участников от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

**Получено медалей**  
В финалах национального чемпионата: **6** серебряных, **4** бронзовых  
На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **75** золотых, **70** серебряных, **79** бронзовых

**Кружковое движение**  
**525** Участников Кружкового движения  
**7** Кружков в рамках КД  
**9** Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- + Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научно-технологические территории
- + Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- + Школа будущего

Участники

**17** онлайн

**11** офлайн

**28** команда региона человек

ТОП проектов

**ARVIS**  
AR-конструктор, превращающий картинку в цифровой мультимедиа канал.

**#Работающий продукт**

[Информация о проекте](#)

Ключевые достижения

**Региональные проекты отметились в треках:**

- Точки кипения Hi Tech,
- Новые форматы образования в университетах,
- Региональное технологическое развитие.

Проекты региона

**11** Проектов

**7** Участников предакселератора

**3** Участника акселератора

Количество проектов

Прототип или MVP: 1, Идея или концепция: 2, Работающий продукт: 1, Масштабирование: 0

Количество проектов

AeroNet: 1, AeroNetNext: 0, AeroNet: 0, EcoNet: 0, EduNet: 3, EnergyNet: 0, FoodNet: 0, GameNet: 1, HealthNet: 0, HomeNet: 0, MainNet: 0, NeuroNet: 0, SafeNet: 0, SpaceNet: 0, SportNet: 0, TechNet: 2, WearNet: 0



# Хабаровский край.

## Технологическая ставка региона



Название ставки

## ЦИФРОВЫЕ ЛЕСА РОССИИ

Новая модель лесопользования — ускоренное восстановление лесов на основе цифрового двойника биосистем

Цель

Увеличение/Рост экономической эффективности лесной отрасли  
Компенсация антропогенного воздействия

Продукты/услуги

### Система управления жизненным циклом лесного фонда

1. Цифровой двойник биосистем (лесного фонда)
2. Биотехнологии ускоренного восстановления лесного фонда

### Дополнительные свойства продукта:

1. Поддержание экологического баланса
2. Понимание когда и в каком объеме будет получен новый, восстановленный ресурс
3. Сохранение привлекательности территории региона для туризма
4. Снижение издержек на инфраструктуру

5. Правильный вход в рамки НПА ресурсодобывающими компаниями

### Ключевые технологии:

#### Биотехнологии:

1. Технологии ускоренного роста саженцев
2. Технологии проращивания и ускорения всхожести семян
3. Технологии подготовки почв

### Цифровые продукты:

1. Цифровой двойник биосистемы

Эффекты

- Трансформация лесной отрасли: новая культура лесопользования. Повышение устойчивости объемов лесозаготовки и бизнес-модели компаний, расширение горизонта планирования, снижение издержек на поддержание инфраструктуры, рост качества сырья, возможность получения сырья с заданными свойствами, рост прибыли на 50%(за счет ускорения восстановления запасов), бесперебойность заготовки, GoodWill
- Устранение антропогенного воздействия. Снижение риска штрафных санкций. Сокращение издержек и времени на рекультивацию отработанных территорий. GoodWill. Ускоренное восстановление экосистем
- Повышение качества жизни населения. Ускоренное восстановление пострадавших территорий. Восстановление биоразнообразия. Устранение антропогенного воздействия. Терраформинг территорий

Вехи

2023

2023

2023

2026

### НИОКР

2022-2024 в области биотехнологий  
2023-2024 разработка цифрового двойника

- Разворачивание ключевой инфраструктуры проекта
- Разработка системы управления лесным фондом
- Полевые работы + пилот

Создание технического комплекса по переработке

EcoNet

TechNet

HealthNet

Структура доходов

Продукт/услуга/другой источник дохода	Категория потребителей/контрагентов	Ценность для потребителей
Сервис платформы «Цифровые леса России»	Лесозаготовители	повышение устойчивости объемов лесозаготовки и бизнес-модели компаний, расширение горизонта планирования, снижение издержек на поддержание инфраструктуры, рост качества сырья, возможность получения сырья с заданными свойствами, рост прибыли на 50%(за счет ускорения восстановления запасов), бесперебойность, всесезонность добычи, GoodWill
	Горнодобывающие компании	Снижение налоговой нагрузки Снижение риска штрафных санкций Сокращение издержек и времени на рекультивацию отработанных территорий GoodWill
	Субъекты РФ	Ускоренное восстановление пострадавших территорий Повышение качества жизни населения
	Зарубежные партнеры	Устранение антропогенного воздействия Терраформинг территорий

Межрегиональная кооперация

Регион	Роль	Тип Кооперации	Предмет Кооперации	Проект
Хабаровский край для Якутии	Поставщик	Трансфер технологий Сборка кооперационной цепочки	технология ускоренного роста саженцев деревьев	Ускоренный рост саженцев с высокой приживаемости
ХМАО-Югра для Якутии	Поставщик	Сборка кооперационной цепочки	Система мониторинга за пг Технология ssus Распределение квот (мпа)	Ускоренный рост саженцев с высокой приживаемости
Хабаровский край для ХМАО-Югра	Поставщик	Собираем кооперационную цепочку	Технология цифровых двойников	цифровые леса России
Якутия для Хабаровского края	Архитектор	Сборка кооперационной цепочки	Разработка цифровых решений под запросы	Стартап Экспедиции/под ключ
ХМАО для Оренбургской области	Поставщик	Трансфер технологий	Трансфер технологий и масштабирование	Утилизация, переработка ПГ, система мониторинга
ХМАО для Хабаровского края	Поставщик	Собираем кооперационную цепочку	Мониторинг за пг	Создание МТЦ по декарбонизации
Якутия для ХМАО	Поставщик	Создание кооперационной цепочки	Совместная работа над нормативкой	Пастбищные луга
ХМАО для Мордовии	Поставщик	Собираем кооперационную цепочку	Система мониторинга за пг	Создание МТЦ в г. Сургуте
Хабаровский край для Челябинска	Поставщик	Трансфер технологий	Комплекс технологий устранения антропогенного воздействия	Цифровые леса России

# Ханты-Мансийский автономный округ — Югра

## Регион в цифрах

Общая информация

**2019**  
Год начала взаимодействия с НТИ

**Топ 3 рынка:**

HealthNet NeuroNet EnergyNet

Бизнес

**14**  
Количество компаний НТИ

**365**  
млн руб. — Выручка компаний за 2020 год

**2**  
млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**29**  
Численность сотрудников

**1**  
Количество поддержанных компаний НТИ

Сообщество

**Точка кипения СурГУ Сургут**  
2019 год запуска  
Учебно-методический Совет, Библиотечное сообщество, Сообщество выпускников, Научное сообщество, Студенческий Совет

**Точка кипения Ханты-Мансийск**  
2020 год запуска

**14212** Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**9363** Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,842** Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**2** Мероприятия, проведенные понаправленным НТИ

**31** Средний возраст посетителей, год

## Регион на Архипелаге

World Skills 2020-2021

**377**  
участников от региона приняли участие в 6 типах чемпионатов

**Получено медалей**  
В финалах национального чемпионата:  
**2** золотых, **4** серебряных, **2** бронзовых  
На региональном чемпионате:  
**56** золотых, **46** серебряных, **47** бронзовых

Кружковое движение

**1335**  
Участников Кружкового движения

**11**  
Кружков в рамках КД

**32**  
Финалиста Олимпиады НТИ

Участие региона в треках

- + Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- + Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- + Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- + Социальные проекты
- + Школа будущего

Участники

**24** онлайн

**21** офлайн

**29** команда региона человек

**Ключевые достижения**

**Региональные проекты отметились в треках:**

- Вузы как институты развития городов и регионов.
- Региональное технологическое развитие
- Новые форматы образования в университетах

Проекты региона

**12** Проектов

**3** Участника предакселератора

**5** Участников акселератора

Количество проектов

Прототип или MVP

Идея или концепция

Работающий продукт

Масштабирование

Количество проектов

AeroNet AeroNext AutoNet EcoNet EduNet EnergyNet FoodNet GameNet HealthNet HomeNet ManiNet NeuroNet SafeNet SpaceNet SportNet TechNet WearNet





# Ханты-Мансийский автономный округ — Югра.

## Технологическая ставка региона

Название ставки

### ДЕНЬГИ ИЗ ВОЗДУХА

Создание центра компетенций по декарбонизации на базе научно-технического центра в г. Сургуте

Цель

Создание новой отрасли в регионе по улавливанию, хранению и использованию парниковых газов (ПГ)

Эффекты

1. Создание новой отрасли по декарбонизации (CCUS) в РФ/ХМАО
2. Выход на рынки продаж квот по выбросам ПГ
3. 30% регионов РФ охвачено системой мониторинга за ПГ
4. Создание экосистемы межрегиональной кооперации (наука, производство оборудования, мониторинг)
5. К 2030 г. 1% в ВРП ХМАО (развитие крупнейших компаний– рынок CCUS)
6. Снижение выбросов ПГ (на 20% к 2030 г.)
7. Сохранение и развитие крупного бизнеса (вертикально-интегрированная нефтяная компания) на международных рынках

HealthNet

TechNet

EnergyNet

Контекст

1. Общемировая повестка: удержать прирост глобальной ср. t заметно ниже 2 С° (Парижское соглашение 2015 г.)
2. Доля вклада отрасли ТЭК 12% суммарной эмиссии парникового газа

Карточка проекта

**Целевая аудитория/конечные потребители:**

1. Население
2. Правительство ХМАО /Российской Федерации
3. Вертикально-интегрированные нефтяные компании/другие отрасли

**Продукты/услуги:**

1. Мониторинг и контроль за ПГ
2. Распределение квот (коммерциализация)
3. Утилизация ПГ/переработка
4. Технологии и инжиниринг с использованием ПГ

**Результаты (KPI) проекта:**

1. Приняты НПА по декарбонизации ПГ в РФ
2. Сократились выбросы CO2 на 20%
3. Создан РО по CCUS
4. Создан центр компетенций на базе НТЦ в г. Сургуте

Структура доходов

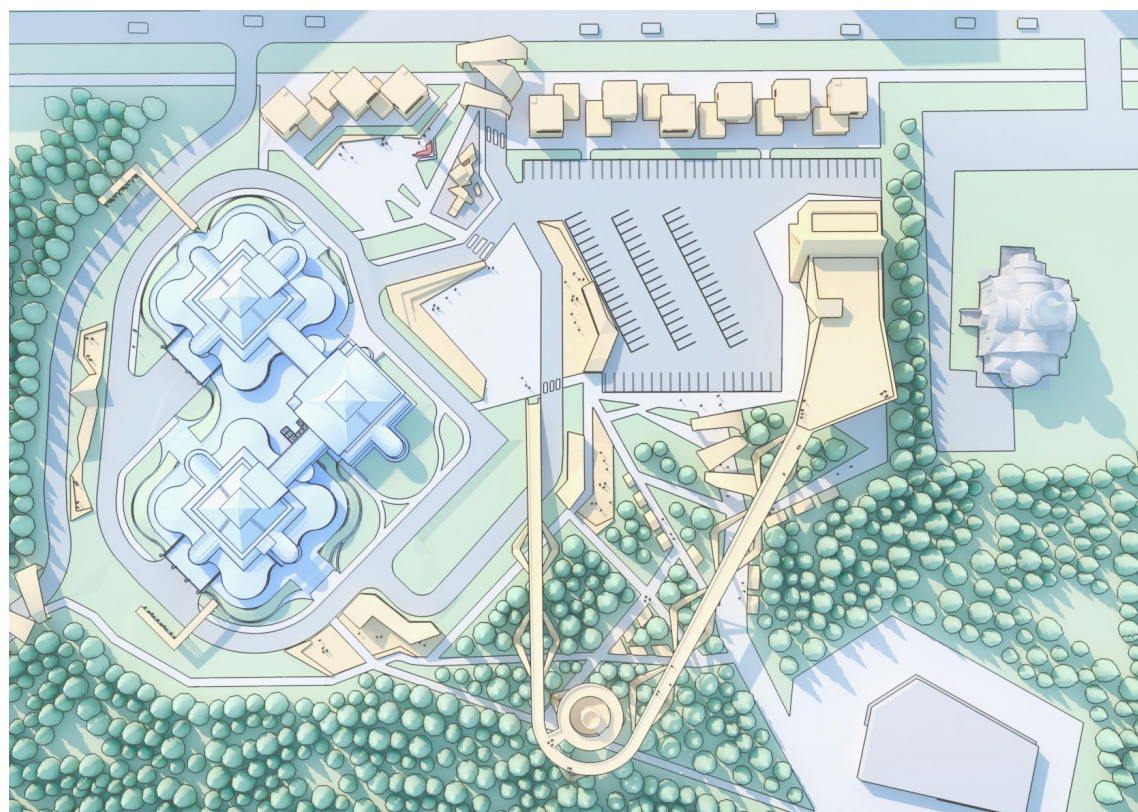
1. Skolkovo
2. Химико-технологический университет имени Д.И.Менделеева
3. Федеральные и региональные технопарки
4. Минэнерго РФ
5. Минпромторг РФ
6. Минприроды РФ
7. Минэкономразвития РФ
8. Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО
9. Департамент промышленности ХМАО
10. Департамент экономики ХМАО

Структура доходов

1. Система мониторинга за парниковыми газами (ПГ)
2. Технологии C.C.U.S.
3. Сохранение позиций на мировых рынках
4. Сохранение или уменьшение платы за воздействие на окружающую среду



# Ханты-мансийский АО. RURBAN CREATIVE LAB



## Кластер-кампус «Зверополис»

### Описание проекта/ концепция

уникальное пространство с локациями для творческой работы представителей

### Цели проекта

направлен на решение одной из актуальнейших проблем ХМАО — утечка талантливой креативной молодежи в города-миллионники

### Функциональные пространства

Площадь территории — 1,5 Га

### План развития

- в кластере будет создано 300 рабочих мест
- ожидается, что его будут посещать 200 тысяч человек в год
- В регионе уверены, что после открытия кампуса существенно сократится отток творческих людей
- как следствие, должна повыситься доля несырьевой экономики Югры.

### Локации

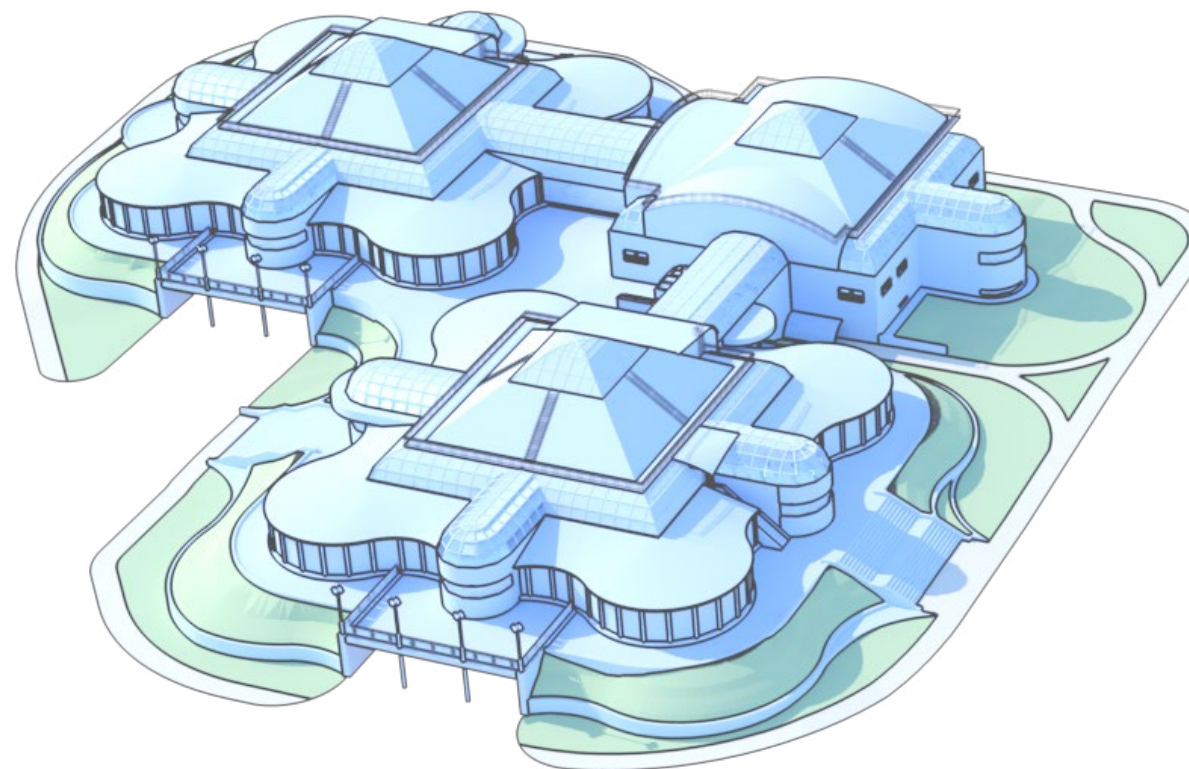
Сургут, Центр Юннатов

### Планируемые инвестиции

835 млн. руб

### Источники инвестиций

- Бюджетное финансирование
- Средства коммерческих инвесторов







# Челябинская область

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2018**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

NeuroNet

EcoNet

WearNet

### Бизнес

**43**

Количество компаний НТИ

**4,1**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**259,6**

млн руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**992**

Численность сотрудников

**864,8**

млн руб. — Выручка поддерживаемых компаний НТИ за 2020 год

**7**

Количество поддерживаемых компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения Челябинск

**2018**

год запуска

Экспериментус; Школа бизнеса ЮУрГУ; Школа тренеров Горизонт; Наполеон-ИТ; ФРИИ;



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения ЮУрГУ Челябинск

**2019**

год запуска

Сообщество Успешный ЮУрГУ, Школа молодого лидера, Совет молодых ученых, Объединённый совет обучающихся, Студенческие советы высших школ и институтов

**13462**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**6031**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,391**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**5**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**29**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**1067**

участников от региона приняли участие в 6 типах чемпионатов

### Получено медалей

На чемпионате HIGH TECH: **2** золотых, **5** серебряных

На чемпионате «Навыки мудрых»: **1** серебряная, **1** бронзовая

В финалах национального чемпионата: **14** золотых, **15** серебряных, **7** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **7** золотых, **4** серебряных, **2** бронзовых

На региональном чемпионате: **153** золотых, **145** серебряных, **138** бронзовых

В финале межвуза: **6** золотых, **3** серебряных

### Кружковое движение

**1160**

Участников Кружкового движения

**18**

Кружков в рамках КД

**67**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- + Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- + Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- + Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- + Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- + Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- + Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**60** онлайн

**10** офлайн

**15** команда региона

человек

### Ключевые достижения

**Региональные проекты отметились в треках:**

[Региональное технологическое развитие](#)

### ТОП проектов

#### Моторизированные доски для скоростного серфинга

Технологический стартап, направленный на создание продуктовой линейки компактных моторизированных досок с водометом для скоростного серфинга.



[#Прототип или MVP](#)

[Информация о проекте](#)

#### Ресурсосберегающая технология переработки вторичного сырья плодово-ягодных производств

Технология, позволяющая возвращать отходы в производственный цикл и получать новый экологически чистый продукт.



[#Прототип или MVP](#)

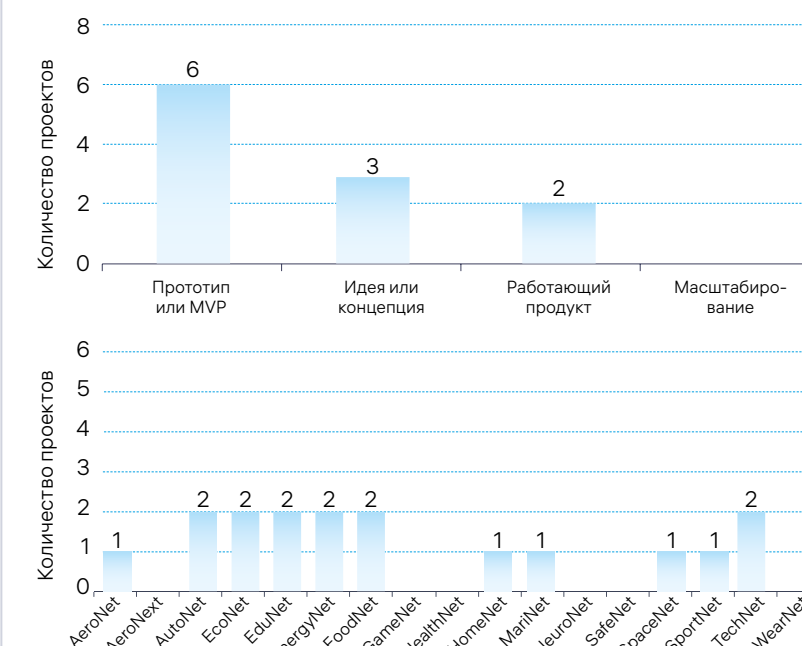
[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**35** Проектов

**8** Участников предакселератора

**21** Участников акселератора





# Челябинская область.

## Технологическая ставка региона

Название ставки

### ДЕНЬГИ — ЭТО ШЛАК»

#### Рекультивация отвалов и переработка шлаков

Краткое пояснение

Федеральный центр экоиноваций в области эффективного управления шлаками и отвалами.  
Сервисная модель эффективного управления шлаками и отвалами на основе анализа цифрового ядра и математического моделирования экономического эффекта

Направления реализации

- Рекультивация шлаков и отвалов
- Тотальное озеленение
- Рециклинг «под ключ» как услуга на основе цифрового моделирования экономического эффекта («испытательный полигон», библиотека типовых решений для РФ и в мире, «продавая — умнее»)

Эффекты

- Повышение уровня доверия населения к власти и улучшение качества жизни граждан региона
- Защита позиций металлургических компаний на внутреннем и внешнем рынках
- Увеличение доходов региональных компаний, диверсификация бизнеса
- Рост числа высокотехнологичных компаний и рабочих мест в регионе
- Рост объемов выручки в смежных отраслях (машиностроение, строительство, девелопмент)
- Экспорт решений и сервисов в другие регионы и страны
- Рост объемов R&D в челябинских университетах, новые компетенции

План реализации



TechNet

EnergyNet

Aeronet

EcoNet

HomeNet

EduNet

Контекст

- Вопрос выживаемости и конкурентоспособности для крупных промышленных предприятий региона
- Разнообразный комплекс экопроблем в регионе
- Стратегия развития региона — федеральный центр экоиноваций
- Запрос у жителей региона на решение экологических проблем
- Экология — стратегический приоритет консорциума региональных ВУЗОВ

KPI

- 100% высвобождение земель от шлаков и отвалов и их последующая переработка к 2030 г.;
- Увеличение качества окружающей среды на 20% от текущего уровня к 2030 г. (вода, земля, воздух);
- Формирование к 2030 году нового рынка рециклинга промышленных отходов в объеме не менее 45 млрд. руб. в год, создание 80 новых технологических компаний в регионе;
- Продажа не менее 50 типовых решений по рециклингу к 2030 году;
- Высаживание не менее 100 тыс. деревьев в регионе ежегодно

Разметка на рынкаХ НТИ

Технет	<ul style="list-style-type: none"><li>• Новые технологии переработки,</li><li>• Техническое переоснащение</li><li>• Новые продукты и материалы</li><li>• НИОКР, пилотирование решений</li></ul>
Енерджинет	<ul style="list-style-type: none"><li>• Отходы как источник энергии</li><li>• Снижение углеродного следа</li></ul>
Аэронет	<ul style="list-style-type: none"><li>• Аэронавигационная съемка шлакоотвалов</li><li>• Исследование структуры и объемов шлакоотвалов</li></ul>
Эконет	<ul style="list-style-type: none"><li>• Превращение отходов ТКО в ценные вторичные ресурсы</li><li>• Промышленный симбиоз — создание экономики замкнутого цикла</li><li>• Переработка промышленных отходов 3–4 класса опасности</li></ul>
Хоумнет	<ul style="list-style-type: none"><li>• Создание эко решений и технологий</li><li>• Проекты рекультивации и ревитализации</li><li>• Системы эко-мониторинга</li></ul>
ЭдуНет	<ul style="list-style-type: none"><li>• ЭКО-образование и просвещение</li><li>• НИОКРы в области переработки шлакоотвалов</li></ul>

Ёмкость рынка

Ёмкость рынка	
Сегодня	90 млрд. руб.
2030 год	90 млрд. руб..





# Чеченская Республика

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**  
Год начала взаимодействия с НТИ

**ТОП-3 рынка:**  
**EduNet** **NeuroNet** **EnergyNet**

### Бизнес

**980**  
тыс руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**1**  
Количество компаний НТИ

### Сообщество

  
[Информация о ТК](#)

**Точка кипения ГГНТУ Грозный**  
2019 год запуска  
Развитие рынков НТИ: EnergyNet, TechNet, EduNet, FinNet. Развитие технологий: Новые материалы. Молодежный научно-практический клуб Менеджер-наставник, Студенческий научно-познавательный клуб Финансист

  
[Информация о ТК](#)

**Точка кипения Грозный**  
2019 год запуска  
Министерство образования и науки Чеченской Республики, Министерство Чеченской Республики по делам молодежи, Informatio (образование), Юридическая клиника, Dadaev Media (бизнес в соц. сетях)

**9961**  
Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**6621**  
Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,665**  
Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**24**  
Средний возраст посетителей, года

### World Skills 2020-2021

**37**  
участников от региона приняли участие в 3 типах чемпионатов

**Получено медалей**  
На региональном чемпионате:  
**4** золотых, **4** серебряных, **5** бронзовых

### Кружковое движение

**45**  
Участников Кружкового движения

**3**  
Кружка в рамках КД

**1**  
Финалист Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- + Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**5**  
онлайн

**2**  
офлайн

### Проекты региона

**2**  
Проекта

**1**  
Участник акселератора

# Чувашская Республика — Чувашия

## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### Топ 3 рынка:

EnergyNet

NeuroNet

AeroNet

### Бизнес

**18**

Количество компаний НТИ

**1,7**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**286**

тыс руб. — Суммарная экспортная выручка компаний НТИ с 2015 года

**119**

Численность сотрудников

**131**

млн руб. — Выручка поддержанных компаний НТИ за 2020 год

**1**

Количество поддержанных компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

**Точка кипения ЧувГУ им. И.Н. Ульянова Чебоксары**

**2019**

год запуска

Студенческий совет, Студенческое научное сообщество, Студенческий спортивный клуб, Первичная профсоюзная организация обучающихся

**10218**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**5623**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**0,846**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**25**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**676**

участников от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

### Получено медалей

В финалах национального чемпионата:

**6** золотых, **2** серебряных, **8** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национальных чемпионатов:

**4** золотых, **2** серебряных, **5** бронзовых

На региональном чемпионате:

**102** золотых, **91** серебряная, **93** бронзовых

### Кружковое движение

**779**

Участников Кружкового движения

**10**

Кружков в рамках КД

**40**

Финалист ов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- + Научно-технологические территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**28** онлайн

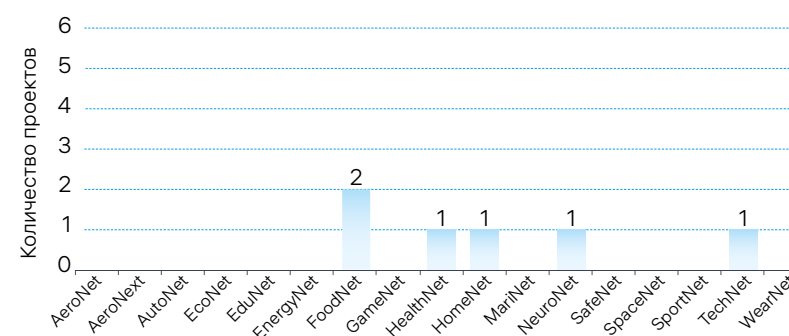
**2** офлайн

### Проекты региона

**10** Проектов

**5** Участников предакселератора

**5** Участников акселератора





## Регион в цифрах

### Кружковое движение

22

Участника  
Кружкового  
движения

### World Skills 2020-2021

62

участников от региона приняли  
участие в 4 типах чемпионатов

#### Получено медалей

На региональном чемпионате:  
10 золотых, 10 серебряных,  
13 бронзовых

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

# Ямало-Ненецкий автономный округ

## Регион в цифрах

### World Skills 2020-2021

**376**

участников от региона приняли участие в 5 типах чемпионатов

#### Получено медалей

На чемпионате «Навыки мудрых»: **1** золотая

В финалах национального чемпионата: **1** золотая, **3** серебряных, **8** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **2** золотых, **1** серебряная

На региональном чемпионате: **63** золотых, **62** серебряных, **55** бронзовых

### Бизнес

**2**

Количество компаний НТИ

### Кружковое движение

**976**

Участников Кружкового движения

**12**

Кружков в рамках КД

**6**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- Развитие региональных технологических сообществ
- Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- + Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Научное развитие территорий
- Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- + Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**7**

онлайн

**3**

офлайн

**7**

команда региона

человек

### Проекты региона

**2**

Проекта

**1**

Участник предакселератора







## Регион в цифрах

### Общая информация

**2019**

Год начала взаимодействия с НТИ

### ТОП-3 рынка:

Технет

Нейронет

Энерджинет

### Бизнес

**53**

Количество компаний НТИ

**2,5**

млрд руб. — Выручка компаний за 2020 год

**345**

Численность сотрудников

**1,1**

млрд руб. — Выручка поддерживаемых компаний НТИ за 2020 год

**25**

Количество поддерживаемых компаний НТИ

### Сообщество



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения ЯГТУ Ярославль

**2019**

год запуска

Первичная организация Ярославской областной молодежной, общественной организации Союза студентов ЯГТУ, Студенческий совет ЯГТУ, Студенческое научное общество ЯГТУ, Polytech Connect



[Информация о ТК](#)

### Точка кипения ЯрГУ им.П.Г. Демидова Ярославль

**2019**

год запуска

Совет молодых ученых и специалистов ЯрГУ, Студенческое научное общество факультета биологии и экологии, Ярославская региональная общественная организация «Союз молодых предпринимателей».



### Точка кипения РГАТУ Рыбинск

**2019**

год запуска

[Информация о ТК](#)

**13334**

Кол-во посещений мероприятий в 2020 году

**6958**

Кол-во уникальных посетителей в 2020 году

**1,074**

Вовлеченность населения региона в активность ТК, охват

**13**

Мероприятия, проведенные по направлениям НТИ

**25**

Средний возраст посетителей, лет

### World Skills 2020-2021

**517**

участников от региона приняли участие в 6 типах чемпионатов

### Получено медалей

На чемпионате Навыки мудрых: **1** серебряная

В финалах национального чемпионата: **3** золотых, **5** серебряная, **9** бронзовых

На отборочных соревнованиях в финалы национального чемпионата: **1** золотая, **1** серебряная, **2** бронзовых

На региональном чемпионате: **81** золотая, **78** серебряных, **69** бронзовых

### Кружковое движение

**418**

Участников Кружкового движения

**12**

Кружков в рамках КД

**9**

Финалистов Олимпиады НТИ

## Регион на Архипелаге

### Участие региона в треках

- Десант из будущего
- + Летняя форсайт-школа
- Форсайт 100-летний горизонт
- Лаборатории школ мышления и ОГВ
- + Развитие региональных технологических сообществ
- + Рынки и проекты-маяки
- Сквозные технологии
- + Точки кипения HiTech
- Форсайт новых рынков НТИ
- Future skills
- Future skills Team Challenge
- Вузы как институты развития
- Зеленая экономика
- Креативные индустрии
- Наукоемкие территории
- + Национальная социальная инициатива
- Новые форматы образования в университетах
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»
- Региональное технологическое развитие
- Социальные проекты
- Школа будущего

### Участники

**77**

онлайн

**8**

офлайн

**8**

команда региона

человек

### Ключевые достижения

#### Региональные проекты отметились в треках:

- Зеленая экономика
- Программа КЛИК «Цифровые города и регионы»

### ТОП проектов

#### Энергосберегающая технология сушки семян

Проект направлен на снижение нагрузки на экологию и оптимизацию природопользования организацией сельскохозяйственного производства по принципам органического земледелия.



#Прототип или MVP

[Информация о проекте](#)

#### Box Battle

Платформа для обучения и тренировки знаний в игровой форме.



#Работающий продукт

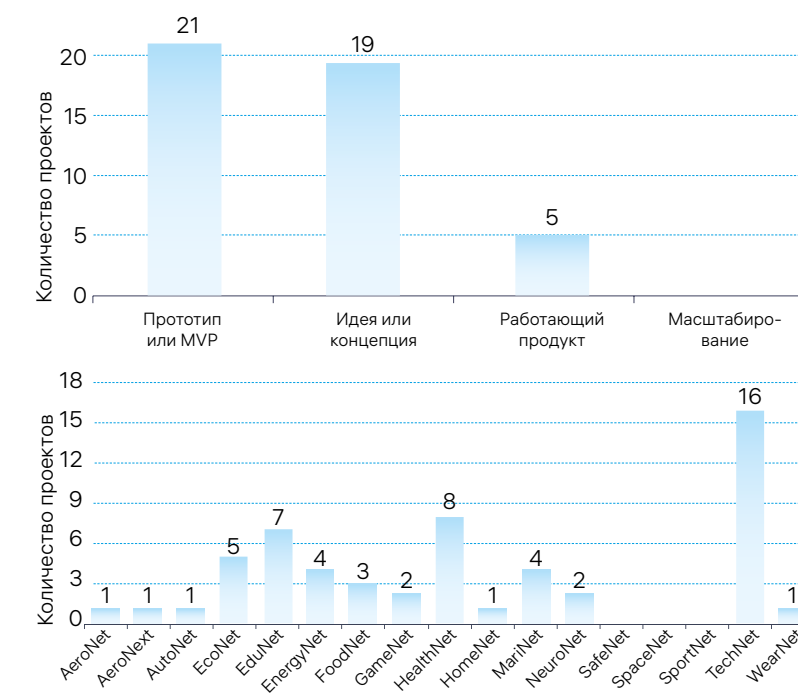
[Информация о проекте](#)

### Проекты региона

**46** Проектов

**26** Участников предакселератора

**11** Участников акселератора





ИНТЕНСИВ  
**Архипелаг  
2121**

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Университет 2035 обеспечивает профессиональное развитие человека в цифровой экономике: помогает выстроить индивидуальную и образовательную траектории, включиться в задачи технологического развития и предпринимательства страны.



[Сайт  
Университета](#)

## Исследования

Поиск новых подходов в работе с данными о развитии человека, проверка гипотез, изучение различных способов влияния на продуктивность по моделям представления знаний и навыков.

## Обучение и развитие

Аккумуляция контента и предоставление доступа к нему сотням тысяч пользователей. Не обладая собственными аудиториями и образовательными ресурсами и не имея штата преподавателей, Университет помогает людям планировать собственные образовательные траектории, используя возможности вузов, компаний, платформ и других индивидуумов.

## IT-разработка

Разработка новых образовательных платформ и инструментов, проверка рыночных гипотез по новым цифровым образовательным продуктам, создание новых стандартов для развития экосистемы цифровых платформ в образовании.

## Три ключевых направления



### Помощь человеку

с ориентацией в образовательном и проектном пространстве: диагностика компетенций и свойств личности, помощь в постановке целей и определении путей их достижения, формирование индивидуальных образовательных траекторий, поиск интересных проектов, подбор команд для их реализации.



### Помощь вузам

в переходе к проектному формату обучения: обучение методикам проектной работы со студентами, проведение проектно-образовательных интенсивов, развитие цифровых компетенций профессорско-преподавательского состава, внедрение инструментов диагностики и мониторинга эффективности образовательного процесса.



### Помощь бизнесу,

стартапам и командам в развитии проектов: обучение ведению проектной работы, рекомендации по развитию стартапа, содействие в поиске партнеров и инвесторов, подборе команды и повышению эффективности ее работы.

## Комплексные решения Университета 2035 Сетевой и цифровой вектор

### Сетевые магистратуры НТИ

Сетевые пост-бакалавриатные программы на базе модулей и траекторий ведущих российских вузов и компаний НТИ с использованием платформы Университета 2035.



[Сайт сетевых  
магистратур НТИ](#)

### Образовательные франшизы

Создание среды для трансляции уникальных знаний от ведущих университетов на региональные вузы. Быстрое внедрение в учебные планы полностью готовых обучающих программ.



[Сайт  
образовательных  
франшиз](#)

### Цифровые профессии

Навыки программирования и 24 направления подготовки позволят освоить новую профессию или ускорить карьерный рост.

Участники могут пройти обучение на курсах Нетологии, Яндекс.Практикума, Geekbrains, ИТМО и других. 50% стоимости оплатит государство.



[Сайт цифровых  
профессий](#)

### КЛИК (программа CDO)

Акселерационно-образовательная программа развития антикризисных лидеров и команд цифровой экономики.



[Сайт программы  
КЛИК](#)

### STEPS

Платформа персонального развития с рекомендательным сервисом на основе анализа результатов компетентностной диагностики.



[Сайт платформы  
STEPS](#)

### PROJECTS

Платформа для проектов и стартапов, инструмент для бесшовного перехода от обучающей проектной деятельности к технологическому предпринимательству.



[Сайт платформы  
PROJECTS](#)

### Проектно-образовательные интенсивы

Обучение в рамках специализированных лабораторий, где участники в максимально короткие сроки осваивают цифровые компетенции и технологии, собираются в кросс-функциональные команды для совместной работы над проектами.



[Сайт проектно-  
образовательных  
интенсивов](#)

### Готов к цифре

Готов к цифре — проект о безопасном и эффективном использовании цифровых технологий для любого уровня подготовленности. Инструменты оценки и развития цифровой грамотности и компетенций цифровой экономики помогут выявить зоны развития для успешной профессиональной карьеры.



[Сайт проекта  
Готов к цифре](#)

### ЦМК-Карта

Сервис аналитики рынка труда. Поможет найти работу и подобрать программы обучения.



[Сайт сервиса  
ЦМК-Карта](#)

### Банк задач

Площадка для совместных проектов технологических компаний и студенческих команд.



[Сайт площадки  
Банка задач](#)

# Сеть «Точек кипения»



Сеть создана совместно с партнерами из области бизнеса, университетами, региональными институтами развития для популяризации технологий и сборки новых команд. В Точке кипения каждый может учиться у лучших, делиться профессиональными знаниями, найти компетенции и другие ресурсы для реализации своих проектов. Деятельность сети ведется на базе цифровой платформы Leader-ID.

Одна из главных задач сети состоит в сближении людей, появлении идей и новых решений. Здесь каждый может учиться у лучших, делиться профессиональными знаниями, найти возможности для реализации своих проектов.

[Выбирайте свою Точку кипения, принимайте участие или проводите свое мероприятие](#)



## Основные направления работы сети Точек кипения до 2025 года:

- Поддержка экосистемы НТИ и технологических команд
- Развитие культуры работы с данными
- Кооперация Точек кипения — формирование «узлов сети» по конкретным направлениям рынков и технологий
- Поддержка партнерских программ для увеличения технологических команд в сети Точек кипения
- Развития phygital-решений в пространствах Точек кипения

## Итоги 2021 года

>125

ПРОСТРАНСТВ  
ОТКРЫТО

2/62/74

СТРАН / РЕГИОНОВ/  
ГОРОДОВ  
ПРИСУТСТВИЯ

>90 000

МЕРОПРИЯТИЙ

55 000 м<sup>2</sup>

ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ  
ПРОСТРАНСТВ СЕТИ

>1 800 000

ПОСЕЩЕНИЙ



## ТОЧКИ КИПЕНИЯ HI-TECH

13 корпоративных Точек кипения Hi-Tech по методике сервис-дизайна откроется в 2021 году

### Основные акценты работы Точки кипения Hi-Tech:

- Основных инструменты развития корпоративного рационализаторства: акселерация талантливых рационализаторов и партнерство российского бизнеса с технологическими стартапами
- Системная подготовка корпоративных технотрассеров
- Обязательные сервисы Точек кипения Hi-Tech для стартапов: мэтчинг, подготовка к питчам, индустриальные экспертные сессии)
- Договоренность с городскими и университетскими Точками кипения о возможности экспертизы для стартапов ранних стадий



# Развитие компетенций по работе с будущим

## ТРЕК «ДЕСАНТ ИЗ БУДУЩЕГО»



24

участника

12

регионов

21

сценарий будущего

5

карт будущего

4

сферы («Космос», «ИИ», «Энергетика», «Нано- и биотех») и сквозное направление — «Экономика киберсообществ»

Формат «Десант из будущего» впервые апробирован на Архипелаге 2121 с группой наиболее ярких участников кружкового движения НТИ в возрасте от 15 до 21 года.

Десант из будущего — это формат подготовки и включения в диалог со взрослыми молодежных команд и сообществ техно-визионеров, обладающих широким технологическим и социально-экономическим кругозором, понимающих логику развития технологий и рынков в разных странах и готовых в полемике и в работе отстаивать стратегическое видение будущего своей страны и своего поколения.

На первом этапе участники анализировали набор предельных позиций по отношению к выбранному направлению развития, выраженную в текстах, заявлениях, форсайтах и других существующих публично материалах. В ходе анализа материалов участники учились различать позиции, демифологизировать заданные положения и установки.

На втором этапе для выделенного набора позиций формируется набор альтернативных сценариев развития выбранной сферы. Через работу со сценариями можно выделить борьбу интересов действующих субъектов, сформировать личное отношение к рассмотренным позициям.

В финале обнаруженные сценарии и закономерности верифицируются у экспертов и существующих технологических лидеров, тем самым открывается возможность для содержательного межпоколенческого диалога. Яркий пример такого диалога — полемика участников «Десанта из будущего» с визионером Андреем Безруковым на Архипелаге 2121.

Развитие формата «Десант из будущего» — исследовательский и просветительский проект публичных диалогов/дебатов о сценариях будущего между участниками «десанта» и российскими и зарубежными лидерами науки и технологий (ближайший такт — на ВЭФ-21, далее — на площадках Точек кипения и в рамках пригласительной кампании Национальной технологической олимпиады)

Кружковое движение НТИ сегодня:

**350 000+** участников разных форматов КД НТИ

**200 000+** участников Олимпиады НТИ

**85** регионов России



Сайт  
Кружкового  
движения

## ТРЕК «ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ФОРСАЙТА»

23 региона (представители бизнеса и университетов) приняли участие в школе и сформировали план развития компетенций по работе с будущим. Три основных формата дальнейшей работы в регионах и вузах с технологией форсайта:

- 1 проведение регионального форсайта и определение ключевых направлений и сценариев для развития региона — 13 регионов
- 2 формирование региональных команд по работе со сценариями будущего в регионе, их системная работа с органами власти и руководством предприятий — 7 регионов
- 3 развитие образовательных программ по работе с будущим в вузах, навык по работе с глобальными сценариями как одна из ключевых компетенций студентов — 11 регионов

По итогам трека запускаются два системных проекта при поддержке Университета 2035 и с возможностью включения всех регионов и вузов:

### Обучение навыкам работы с будущим в университетах (30+ университетов к 2023 г.)

#### ЦЕЛЬ:

Реализовать и масштабировать в России уникальную методологию разработки целевого образа будущего, долгосрочного форсайта и стратегического мышления через внедрение ее в программах высшего образования;

обеспечить региона кадрами, которые владеют навыками развития технологических проектов на основе форсайт методологии.

Целевая аудитория: сотрудники региональных предприятий и молодые специалисты технологических предприятий, корпораций, инновационный бизнес.

#### ФОРМАТЫ:

Создание отдельной магистратуры по обучению методологии форсайта и работе со сценариями будущего;

Создание практико ориентированной программы MBA для представителей региональных технологических компаний;

Создание отдельных модулей ДПО, которые могут встраиваться в существующую магистратуру.

### Формирование региональных команд по работе со сценариями будущего

#### ЦЕЛЬ:

Обеспечить технологические предприятия РФ и региональные власти управленцами с компетенциями работы с будущим и развитием технологий в своей предметной области в методологии форсайта во всех регионах РФ;

сформировать команды для работы с будущим в проектах регионального и федерального уровня;

разработать региональные стратегии на основе моделирования трендов технологического развития

Целевая аудитория: представители региональной и федеральной власти, представители бизнеса.

#### ФОРМАТЫ:

учебный курс «Исследование будущего»

локальные школы форсайта в регионах под разработку форсайт стратегии развития.

# Future Skills

## Ключевые результаты

Апробирован новый формат соревнований Future Skills Team Challenge, собравший лучшие черты хакатона и соревнований WorldSkills

11 студенческих команд договорились о пилотировании систем цифровизации учебного процесса в своих университетах

Разработаны дорожные карты по развитию FutureSkills в вузах, освоение которых затронет более 10 тысяч студентов по всей стране

Спроектированы концепции многофункционального центра независимой оценки компетенций, модели цифровых кафедр, образовательных модулей и предметов Future Skills

Компетенции Future Skills интегрированы в программы развития вузов по созданию центров и программ в области искусственного интеллекта, экологии и цифровой экономики и НТИ

## Трек в цифрах

**15** студенческих команд

**15** команд университетов

**45** молодых разработчиков

**15** продуктов по цифровизации университетов

**45+** компетенций Future Skills

**30 000 +** студентов на новых программах

Программы и R&D-лаборатории Future Skills будут реализованы в Новгородской технической школе

Создан задел для проведения чемпионата EuroSkills 2023

## Ключевые навыки

### Навыки Future Skills не просто будут востребованы в будущем — они формируют и приближают будущее

Совместное исследование WorldSkills Russia и Global Education Futures, в котором приняли участие более 800 экспертов из 49 стран, выявило четыре группы ключевых навыков следующего десятилетия:



Социально-экономические



Технические и цифровые



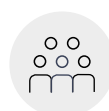
Когнитивные



«Зеленые»

Первенство вузов по готовности к цифровой трансформации

## DIGITAL CAPABILITIES FOR BUSINESS F—S TEAM Challenge



### Компетенции в команде

- Web-разработка и разработка мобильных приложений
- Машинное зрение
- ИИ и большие данные
- Разработка продукта



### Идея задания

Команда должна провести интеграцию различных технологических решений для повышения эффективности работы организации



### Критерии оценки

- Качество интеграции различных технологических решений в единую систему
- Командное взаимодействие, согласованность
- Предпринимательское мышление, взаимодействие с заказчиком



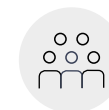
### Оценка разработанного ИТ-решения

- Навыки интеграции технологий в единую систему
- Предпринимательское мышление, взаимодействие с заказчиком
- Инклюзивный дизайн



### Наблюдение за работой команды

- Организация работ
- Коммуникации
- Системное мышление
- Критическое мышление
- Адаптивность



### Общение с заказчиком

Команды должны согласовать план развития цифровых решений с руководством своих вузов

# Сеть Клубов мышления



## Трек «Лаборатории школ мышления» на Архипелаге 2121

**6** лабораторий школ мышления: ТРИЗ, Системное мышление, Таллиннская школа менеджеров, Графические методы в мышлении, Креативное мышление, Лаборатория Клуба мышления СПб

**14** мастер-классов

**150+** проектов, получивших возможность найти нестандартные решения с помощью когнитивных инструментов

**700+** участников онлайн

### Приоритеты запросов к лабораториям школ мышления:

- Включенность людей в разные системы управления задач (не в одну), в результате не видно полного ресурса человека.
- Загруженность ресурса человека не всегда отображается в ИТ-системах (неполный цифровой след для принятия решения)
- Легаси-системы (трудности интеграции).
- Механика и динамика формирования группы проекта, команды.
- Загрузка 3D-образов из свободных библиотек онлайн, большие данные.

### Проекты по результатам работы на Архипелаге 2121

- Образовательные семинары и интенсивы школ мышления для аудитории Точек кипения Hi-tech
- Образовательный интенсив для организационно-управленческой команды Новгородской Технической Школы
- Ознакомительный базовый курс для университетских Клубов мышления и вузов «Технологии мышления» в 18 городах
- Образовательная программа для технологических акселераторов и стартапов по освоению практических инструментов прикладных школ мышления
- Открытая онлайн-площадка для технологических компаний НТИ по размещению задач развития для решения ресурсами проекта «Клубы мышления»: интеллектуальные сообщества и школы мышления.
- Онлайн-школа по развитию мышления – образовательная площадка для дистанционного обучения ведущим практикам мышления.
- Открытие новых Клубов мышления. В рамках Архипелага 2121 состоялось открытие Клуба мышления Великий Новгород.

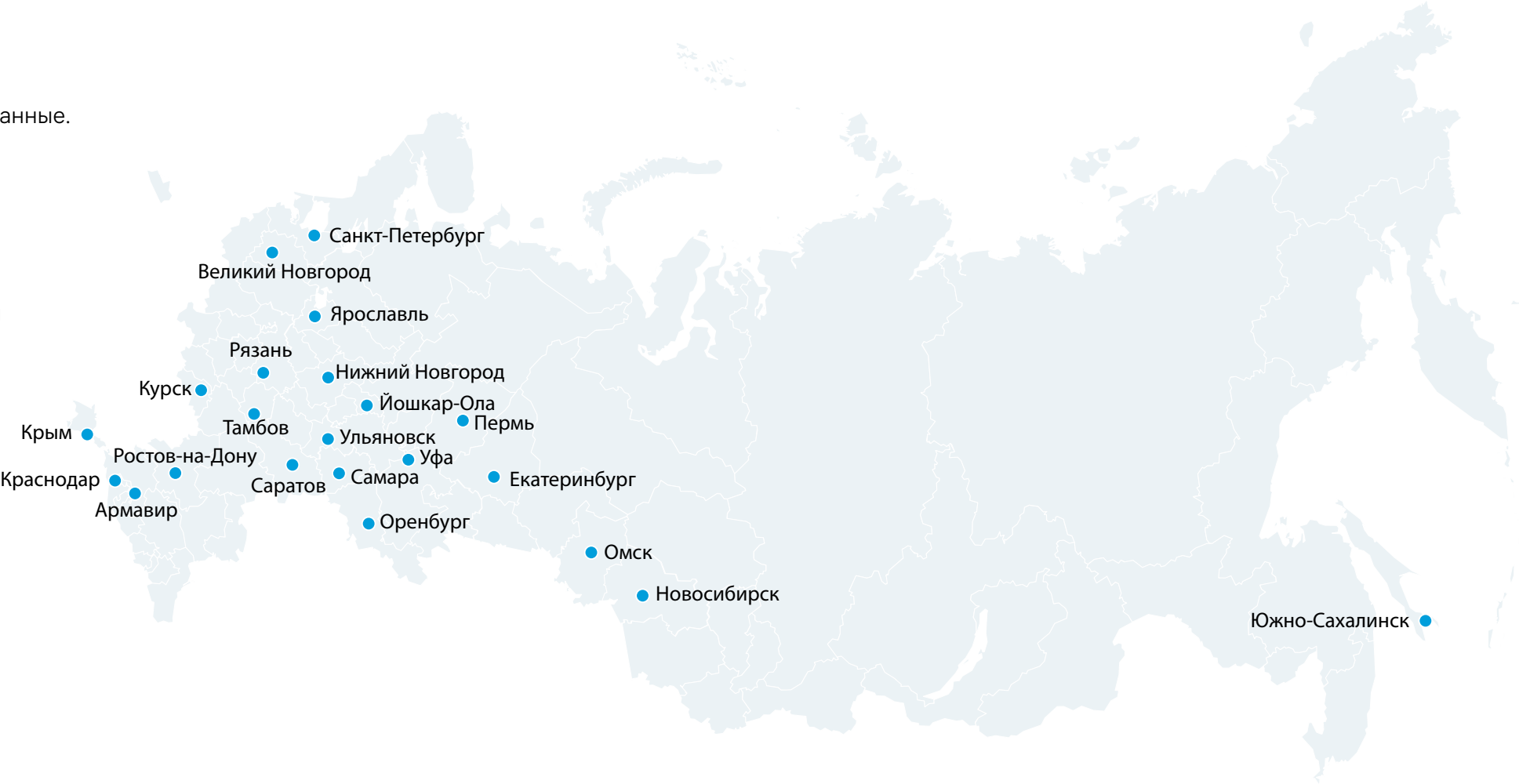
**Клубы мышления — сеть региональных сообществ, объединенных интересом к развитию мышления и решению интеллектуальных задач.**

26 действующих университетских и городских Клубов мышления, в составе которых предприниматели, чиновники, специалисты разных областей, преподаватели вузов, студенты.

### Деятельность Клубов мышления:

**Образовательная** — освоение когнитивных практик и школ мышления.

**Проектная** — решение актуальных междисциплинарных кейсов регионов и бизнеса.



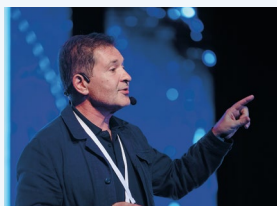


# Лекторий Архипелага 2121



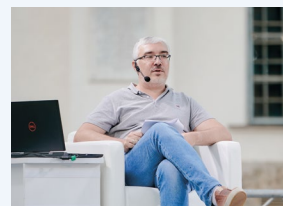
Дискуссия  
«Главные ставки XXI  
века»

1 Смотреть



Лекция  
«Ставки на будущее  
в геополитическом  
пространстве России»  
А. Безруков

2 Смотреть



Лекция  
«Александр Невский  
как политик будущего»  
Д. Песков

3 Смотреть



Лекция  
«Цивилизация, основанная  
на живых системах.  
Антропобиocenоз»  
Г. Афанасьев

4 Смотреть



Лекция  
«Пандиты будущего:  
кто и как поможет  
прорваться в XXII век?»  
П. Лукша

5 Смотреть



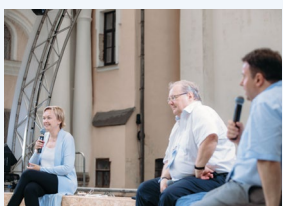
Лекция  
«Несостоявшееся  
будущее»

6 Смотреть



Лекция  
«Общественное развитие:  
в чем будет главная драма  
XXI века?»

7 Смотреть



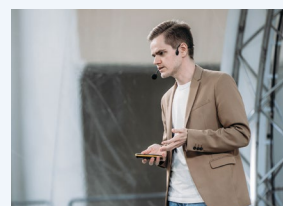
Дискуссия  
«Технологическое  
предпринимательство:  
от стартапов до  
проектов-маяков»

8 Смотреть



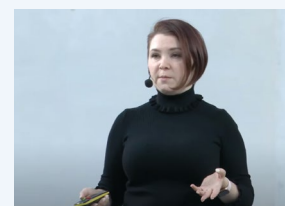
Лекция  
«Берестяные грамоты и  
другие информационные  
технологии древнего  
Новгорода»  
А. Гиппиус

9 Смотреть



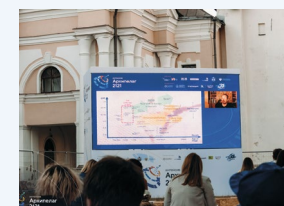
Лекция  
«Будущее  
искусственного  
интеллекта»  
Д. Филиппский

10 Смотреть



Лекция  
«Трансформация Future  
Skills: понятие  
и форматы»  
Е. Лошкарева

11 Смотреть



Лекция  
«Пространства  
будущего: космос»  
Е. Кузнецов

12 Смотреть



Лекция  
«Как искусственный  
интеллект  
предсказывает новые  
материалы?»  
А. Оганов

13 Смотреть



Дискуссия  
«Рынки будущего:  
FoodNet»

14 Смотреть



Дискуссия  
«Россия в условиях  
IV энергетического  
перехода»

15 Смотреть



Дата-дебаты  
«Данные в экологии:  
диалог власти, бизнеса  
и общества в решении  
экологических проблем»

16 Смотреть



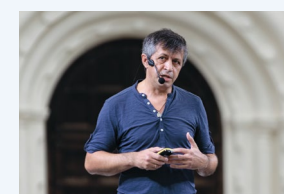
Дискуссия  
«Как мы и наши дети  
проживем следующие  
100 лет?»

17 Смотреть



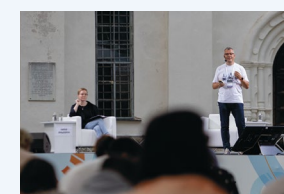
Лекция  
«Древнерусская  
демократия: как было  
устроено Новгородское  
вече»  
П. Лукин

18 Смотреть



Лекция  
«Город как визуальный  
текст»  
С. Аванесов

19 Смотреть



Лекция  
«Компетенции будущего:  
индивидуальные  
траектории развития»  
Д. Гужеля, Н. Яныкина

20 Смотреть



Лекция  
«АСИ — 10 лет: взгляд  
в будущее»  
С. Чупшева

21 Смотреть





# Выставка «Будущее Обыденно»

«Исследование будущего должно стать частью повседневной жизни человека» — писал известный британский социолог Джон Урри.

Выставка «Будущее обыденно» рассказывает о достижениях российских технологических компаний и создает пространство диалога, где широкие аудитории вовлекаются в осмысление и проектирование будущего, где рождаются новые представления о завтрашнем дне.

**5000**

посетителей

**58**

российских  
регионов

**35**

стран

**60**

публикаций в  
региональных и  
федеральных СМИ

**4,3 млн.**

информационный  
охват публикаций

**150**

публикаций  
в социальных  
сетях с охватом  
более 225 тыс.  
человек

## Участники выставки:

- Технологическая платформа «Биоиндустрия и биоресурсы» (БиоТех2030),
- НКО Союз производителей продукции на растительной основе: «Едим лучше», ООО «Волкомолко», ООО «НПК», Green idea, OleoScope.ru,
- Центр компетенций НТИ на базе ИПХФ РАН в г. Черноголовка (NP ENERGY),
- Droneshub,
- ООО «Новбиотех»,
- Новгородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства,
- Центр компетенций НТИ по направлению «Технологии компонентов робототехники и мехатроники» на базе Университета Иннополис,
- ООО «Нейроботикс»,
- ООО «Не теряйся»,
- Новый физтех (физико-технический факультет Университета ИТМО) на базе Международного научно-исследовательского центра нанофотоники и метаматериалов,
- Третий Рим,
- Образ будущего рынков НТИ.



[Сайт выставки  
«Будущее  
обыденно»](#)






# Архипелаг 2121 в СМИ

3 540 новостей, интервью, статей

1 235 оригинальных сообщений

Пресс-служба Платформы НТИ  
и Университета НТИ подготовила более  
**2500** единиц разнообразного контента

Больше **1 000 000 000** охват  
из открытых источников

 **11 сообщений в топе  
Яндекса, в том числе:**

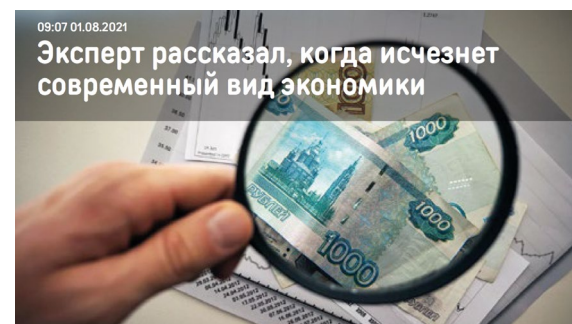
Российский стартап разработал  
технология ароматизации фильмов

В России начали разработку технологии  
для замены асфальта и тротуарной плитки

В РФ разрабатывают сервис против  
мошенников на основе нейросети

В России создадут «капсулу времени»  
для передачи цифровых данных потомкам

РИА НОВОСТИ

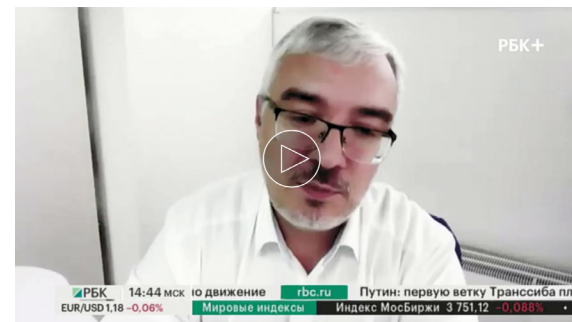


Экономики через 100 лет не будет вообще в том виде, в котором ее знают сейчас, люди не будут участвовать в материальном обмене, за них это будут делать цифровые аватары, спрогнозировал РИА Новости участник группы «Экономика форсайта 100-летний горизонт» Артем Волков.



[Читать  
полностью](#)

РБК



Выпуск за 23 июля Интервью.  
**Какой будет Россия через 100 лет?**

Дмитрий Песков, специальный представитель президента по вопросам цифрового и технологического развития в интервью РБК+ рассказал, как будут создаваться 100-летние цели для научно-технического прогресса России.



[Смотреть](#)

Коммерсантъ



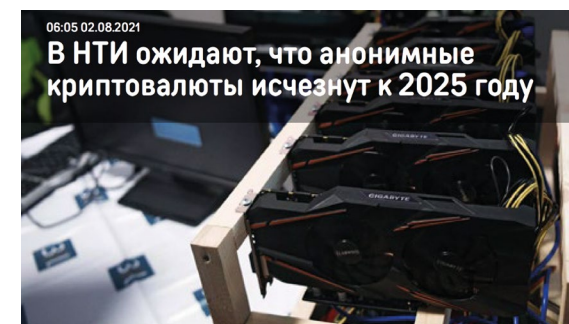
11 августа, среда  
**Мнения: Переход хода**

Об упущенных возможностях, связанных с отказом России признавать неизбежность «энергоперехода», и о том, как эффективнее действовать в сложившихся обстоятельствах, в колонке для «Ъ» рассуждает Дмитрий Песков.



[Читать  
полностью](#)

РИА НОВОСТИ

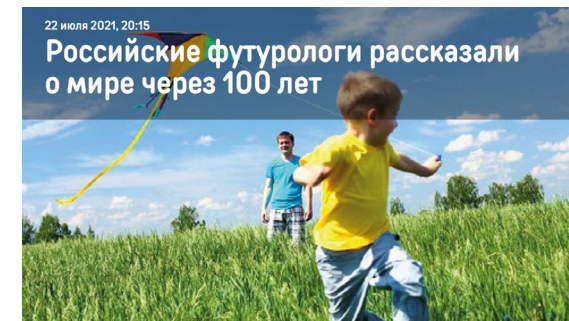


Государства к 2025 году могут обязать держателей криптовалют проходить обязательную идентификацию, спрогнозировал РИА Новости руководитель рынка FinNet Национальной технологической инициативы (НТИ) и основатель финтехкомпания Skassa Сергей Шевков.



[Читать  
полностью](#)

ИЗВЕСТИЯ



Человек перестанет стареть и умирать от болезней, от которых умирает сейчас. Он сможет жить неограниченно долго и при этом не терять в качестве жизни. Важно, чтобы человек мог развиваться, прогрессировать как индивидуально, так и коллективно».



[Читать  
полностью](#)

ТАСС

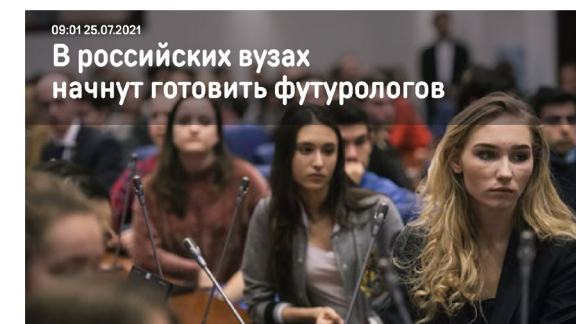
20 июля, 22:14  
**Проектно-образовательный  
интенсив «Архипелаг 2121»  
пройдет в Великом Новгороде**

С 21 июля по 10 августа Великий Новгород станет площадкой для проведения проектно-образовательного интенсива для индивидуальных участников, лидеров стартапов, компаний, проектов, а также для представителей региональных и вузовских команд. «Архипелаг 2121» - одно из главных событий объявленного Года науки и технологий в России.



[Читать  
полностью](#)

РИА НОВОСТИ

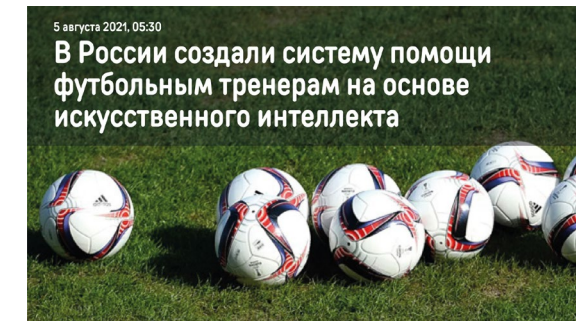


Магистратуры российских вузов начнут готовить специалистов по работе с будущим, выпуск первых специалистов ожидается в ближайшие пять лет, рассказала РИА Новости ректор «Университета 2035» Нина Яныкина.



[Читать  
полностью](#)

RT



Российские разработчики создали систему помощи футбольным тренерам на основе искусственного интеллекта. Об этом RT рассказали в пресс-службе платформы Национальной технологической инициативы (НТИ).




[Читать  
полностью](#)

# Информационные ресурсы Архипелага 2121

## Ресурсы Архипелага 2121

[Официальный сайт](#)  
→


[Банк экспертов по рынкам технологиям](#)  
→

[Каталог проектов](#)  
→

[Telegram канал](#)  
→

[Ситуационный центр и рейтинги проектов](#)  
→

[Чат участников](#)  
→

[Пульс проектов, рынков и технологий](#)  
→

[Фото Архипелаг 2121](#)  
бот для поиска фото  
[@photo\\_archipelag2121\\_bot](#)

[Биржа вакансий](#)  
→

## Информационные

[2035. Новости НТИ](#)  
→

[Университет онлайн](#)  
→

[Яндекс.Дзен 2035 News](#)  
Здесь можно ознакомиться с результатами работы университетского трека и итогами форсайта «100-летний горизонт»  
→





# Матрица НТИ 2.0

— Навигатор по идеологии, приоритетам и ключевым инструментам НТИ

## Идеология

Оси матрицы формируют предметную область: НТИ работает над развитием в России новых рынков (левая ось), основанных на прорывных технологиях (верхняя ось), к развитию которых можно привлечь минимально-достаточную плотность талантов (правая ось), для развития которых ориентируются или создаются инструменты поддержки работающие в сервисной модели (нижняя ось).

## Матрица как инструмент оценки проектов

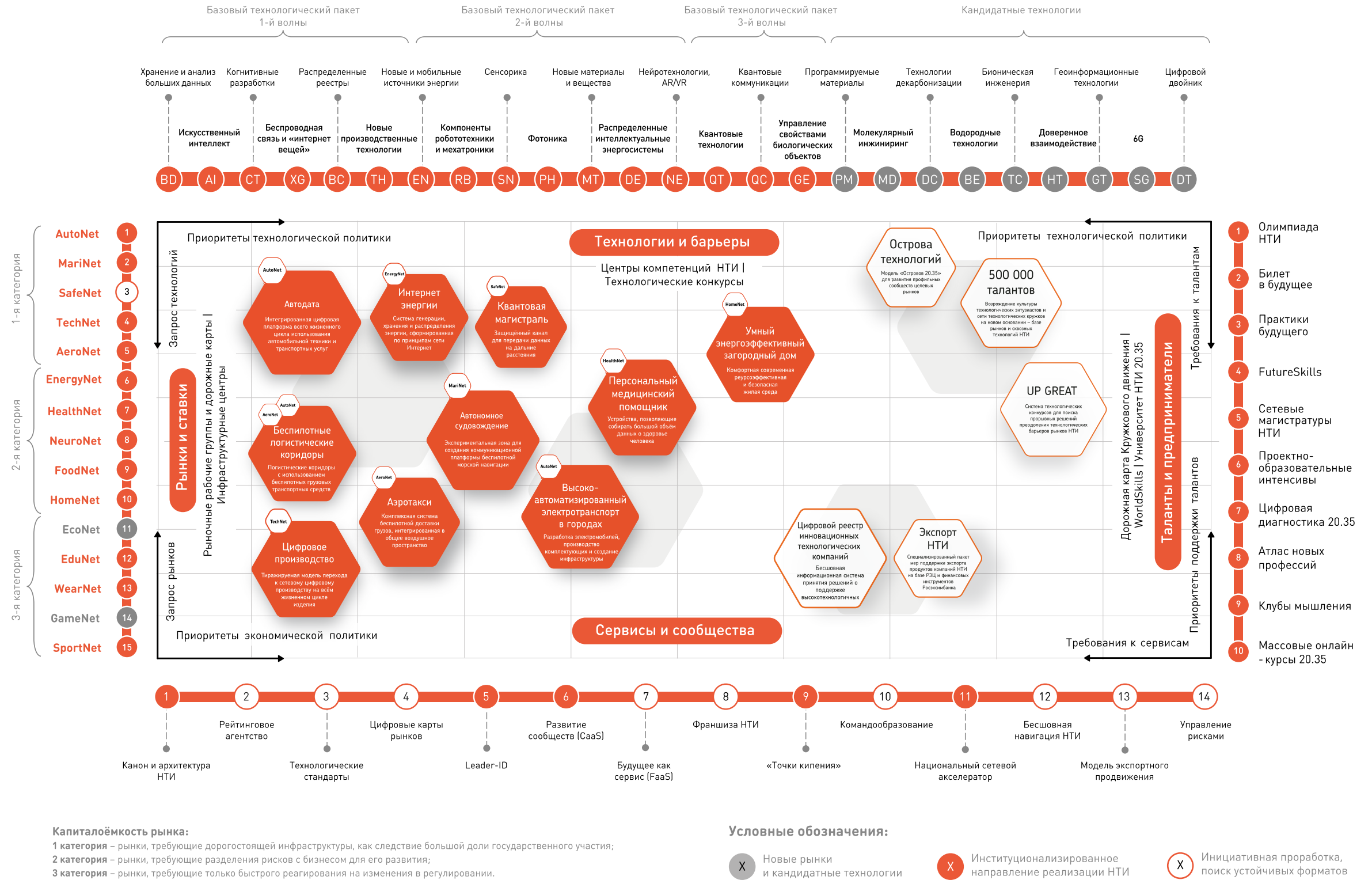
По часовой стрелке начиная с рынков, матрица подсказывает 4, ключевых вопроса по которым оцениваются проекты:

**1. Рынки** → Идея о целевой аудитории проекта, той проблеме которую решит проект (рыночные цели проекта);

**2. Технологии** → Тактические задачи проекта: те барьеры, которые команда проекта планирует преодолеть (тактические, промежуточные показатели, которые необходимо достигнуть в рамках проекта);

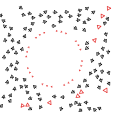
**3. Таланты** → Команда с компетенциями необходимыми для реализации проекта;

**4. Сервисы** → Ресурсная обеспеченность проекта; обоснованность размеров и источников обеспечения проекта ресурсами.





## Рынки и ставки



### AutoNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

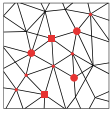
Системы и современные транспортные средства на основе интеллектуальных платформ, сетей и инфраструктуры в сфере логистики людей и вещей.



### NeuroNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

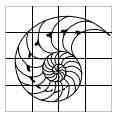
Средства человеко-машинных коммуникаций, основанные на передовых разработках в нейротехнологиях и повышающие продуктивность человеко-машинных систем, производительность психических и мыслительных процессов.



### TechNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

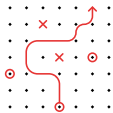
Цифровые двойники, киберфизические системы, управление данными об изделии, цифровое производство и эксплуатация.



### SafeNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

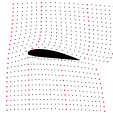
Безопасные и защищенные компьютерные технологии. Решения в области передачи данных, безопасности информационных и киберфизических систем.



### GameNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

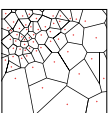
Кроссмедийные игровые вселенные с новыми видами сетевой монетизации. Киберфизические игры с новым уровнем иммерсивности. Геймификация и цифровизация спортивных игр.



### AeroNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

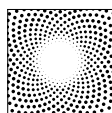
Беспилотные авиационные системы, авиационно-космические системы, малые космические аппараты, системы дистанционного зондирования, мониторинга и 3D-моделирования территорий и объектов, а также сопутствующая инфраструктура.



### HealthNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

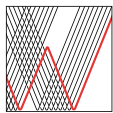
Персонализированные медицинские услуги и лекарственные средства, обеспечивающие рост продолжительности жизни, а также новые эффективные средства профилактики и лечения различных заболеваний.



### FoodNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

Умное сельское хозяйство. Ускоренная селекция, новые виды культур и источников сырья, доступная органика и суперлокальные фермы, персонализированное питание. Изменение логистической цепочки от производителя до потребителя.



### WearNet

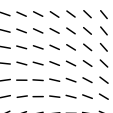
Национальная  
Технологическая  
Инициатива

Сервисы и инструменты поддержки создания индивидуального дизайна и проектирования одежды. Распределенные автоматизированные производства с единой системой заказа и логистики. Роботизированные фабрики, ориентированные на мелкосерийное и штучное производство.

### HomeNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

Сетевое объединение жильцов, домов и сообществ. Цифровая шина жилища, дома и объединения домов. Цифровые платформы управления, проектирования, строительства и эксплуатации жилых помещений и коммун. Жилище за пределами комфортных климатических зон (космос, Арктика, вода, горы и т. д.).



### EnergyNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

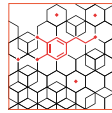
Распределенная энергетика от personal power до smart grid, smart city.



### MariNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

Интеллектуальные системы управления морским транспортом, технологии освоения мирового океана и инновационное судостроение.



### SportNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

Рынок кросс-спортивных технологий и кибер-физических систем гомеостазы человека и общества.

### EduNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

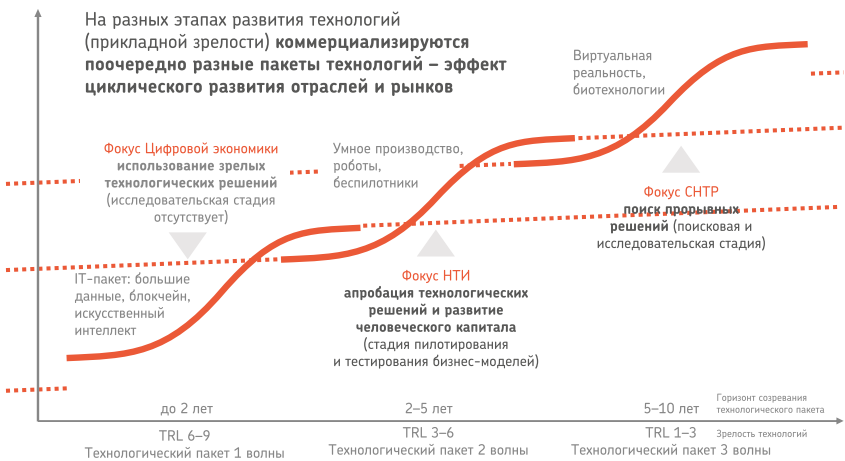
Создание, персонализация, упаковка и технологичная доставка образовательного контента и обучения для всех возрастов, в том числе сдвиг фокуса на развитие личностных компетенций.

### EcoNet

Национальная  
Технологическая  
Инициатива

Технологии глубокого анализа и управления климатом, создания экспериментальных и суперлокальных климатических зон. Восстановление биоразнообразия. Мусор как ресурс.

## Технологии и барьеры



### Сквозные технологии

Сквозные технологии - ключевые научно-технические направления, которые оказывают наиболее существенное влияние на развитие рынков. К сквозным относятся те технологии, которые одновременно охватывают несколько трендов или отраслей.



### Технологические барьеры

Преодоление технологических барьеров на пути создания новых продуктов является ключевой задачей как для российских, так и для зарубежных высокотехнологических компаний. В рамках НТИ проводится работа по формированию перечней технологических барьеров по направлениям сквозных технологий и рынкам НТИ. В формировании технологических барьеров участвуют представители высокотехнологичных компаний, тем самым создавая рыночно-ориентированный заказ на научно-исследовательские работы.

### Гранты на преодоление барьеров

Поддержка Фондом содействия инновациям проектов, предполагающих выполнение НИОКР преодолевающие технологические барьеры дорожных карт НТИ:

- Размер гранта — до 20 млн. рублей;
- Внебюджетное софинансирование — не менее 30% суммы гранта;
- Срок выполнения -12-24 месяца.

## Критерии рынка

- Рынок станет значимым и заметным в глобальном масштабе: объем составит более 100 млрд долларов к 2035 году.
- На текущий момент рынка нет, либо на нем отсутствуют общепринятые/устоявшиеся технологические стандарты.
- Рынок предпочтительно ориентирован «на потребности людей как конечных потребителей (приоритет B2C над B2B).
- Рынок будет представлять собой сеть, в которой посредники заменяются на управляющее программное обеспечение.
- Рынок важен для России с точки зрения обеспечения базовых потребностей и безопасности.
- В России есть условия для достижения конкурентных преимуществ и занятия значимой доли рынка.
- В России есть технологические предприниматели с амбициями создать компании-лидеры на данном высокотехнологичном новом рынке.

### Центры компетенций НТИ

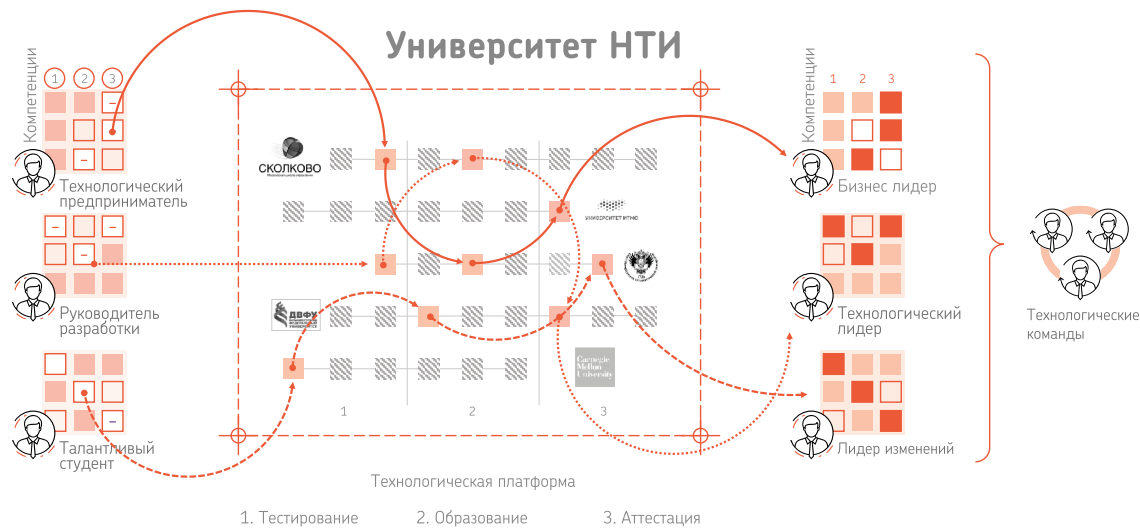
Существует программа развития сети Центров компетенций на базе российских университетов и научных организаций. Каждый центр является ядром научно-образовательного консорциума, поддерживающего развитие одного из направлений сквозных технологий. Направление деятельности центров:

- Создание опережающих прикладных технических решений;
- Технологический трансфер в интересах промышленных партнеров;
- Опережающая подготовка технологических лидеров.

### Технологические конкурсы

Проводимые в рамках НТИ соревнования разработчиков технологических решений формируют Технологические конкурсы. Победитель технологического конкурса получает денежный приз за создание прорывного решения значимой проблемы, после того как прототип такого решения создан и успешно продемонстрирован. Призовой фонд каждого конкурса до 200 млн. рублей.

Таланты и предприниматели



Университет НТИ

Новый способ реализации образовательных потребностей человека через персональные образовательные траектории на базе цифровых платформ, сети университетов и среды неформального обучения.

Кружковое движение

Всероссийское сообщество технологических энтузиастов, построенное на принципе горизонтальных связей людей, идей и ресурсов.

WorldSkills

Повышение престижа рабочих профессий и развитие профессионального образования путем гармонизации лучших практик и профессиональных стандартов во всем мире посредством организации и проведения конкурсов профессионального мастерства как в каждой отдельной стране, так и во всем мире в целом.

Сервисы и сообщества



1 Канон и архитектура НТИ

Формирование модели, системы статусов и ролей экосистемы НТИ. Мониторинг приоритетов развития и нормализация регулирования в области реализации НТИ.

9 Точки кипения

Пространства коллективной работы для проведения мероприятий, встреч, запуска и развития проектов, формирования команд. Деятельность сети развивается при поддержке цифрового сервиса Leader-ID.

2 Рейтинговое агентство

Экспертная поддержка проектов, информационно-методическая поддержка рыночных сообществ НТИ, скоринг и рейтингование технологических команд, проектов и компаний.

10 Командообразование

Сквозная интеграция механизмов работы с технологическими командами в остальные сервисы Платформы НТИ и синхронизация с командными сервисами Университета 20.35. Запуск командных открытых отборов в магистратуры вузов. Методологическая проработка и пилотирование механизмов сбора команд по направлениям рынков и сквозных технологий НТИ.

3 Технологические стандарты

Повышение эффективности работ по стандартизации в области высоких технологий на национальном, межгосударственном и международных уровнях.

11 Национальный сетевой акселератор

Поддержка роста бизнеса для команд, стартапов и компаний. Сведение предложений и запросов со стороны технологических команд, стартапов и инвесторов, корпораций, региональных властей, экосистемных партнеров. Помощь в определении вектора развития, поиске экспертов, привлечению инвестиций, запуске пилотов.

4 Цифровые карты рынков НТИ

Инструмент для разметки компаний и проектов на рынках НТИ с целью персонализированной поддержки технологических команд и стартапов и формирование площадки предложений на высокотехнологичные продукты.

12 Бесшовная навигация НТИ

Навигация технологических команд и стартапов по экосистеме НТИ, методологическая поддержка, формирование первых шагов и упрощенного доступа к сервисам НТИ. Генерация новых аудиторий для сервисов и мероприятий партнеров.

5 Leader-ID

Платформа поддержки и проведения мероприятий с накоплением цифрового следа об участниках и командах, а также сервис сквозной идентификации пользователей и API для партнеров.

13 Модель экспортного продвижения

Поддержка по продвижению проектов и решений НТИ на международные рынки: сопровождение проектов, подбор рейтингов и конкурсов, расширение международной партнерской сети, создание и развитие сети зарубежных «Точек кипения».

6 Развитие сообществ (CaaS)

Развитие рабочих групп рынков НТИ, создание технологических сообществ и партнерств и укрепление связей в экосистеме НТИ.

7 Будущее как сервис (FaaS)

Стратегический консалтинг по трендам, сценариям развития секторов и рынков НТИ, актуализация прогнозов, дорожных карт и образов будущих наиболее перспективных технологических направлений развития.

14 Управление рисками

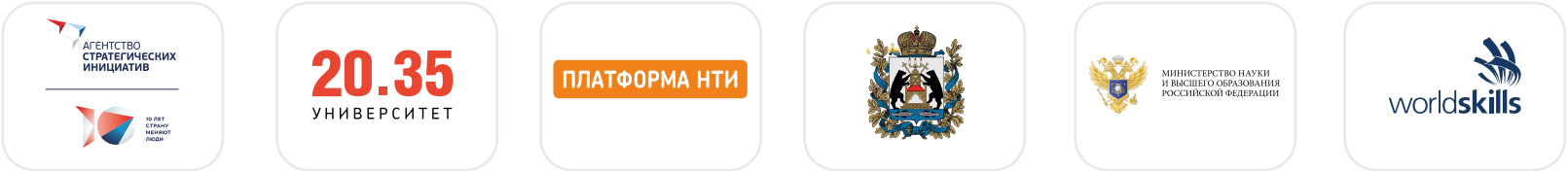
Интеграция оценки рисков в рейтинги компаний и экспертов НТИ. Интеграция инструментария оценки рисков в операционную деятельность Университета 20.35, Платформы НТИ, Проектного офиса НТИ и др. партнеров.

8 Франшиза НТИ

Система статусов, присваиваемых по установленным правилам различным участникам и элементам экосистемы технологического развития.

# Партнеры Архипелага 2121

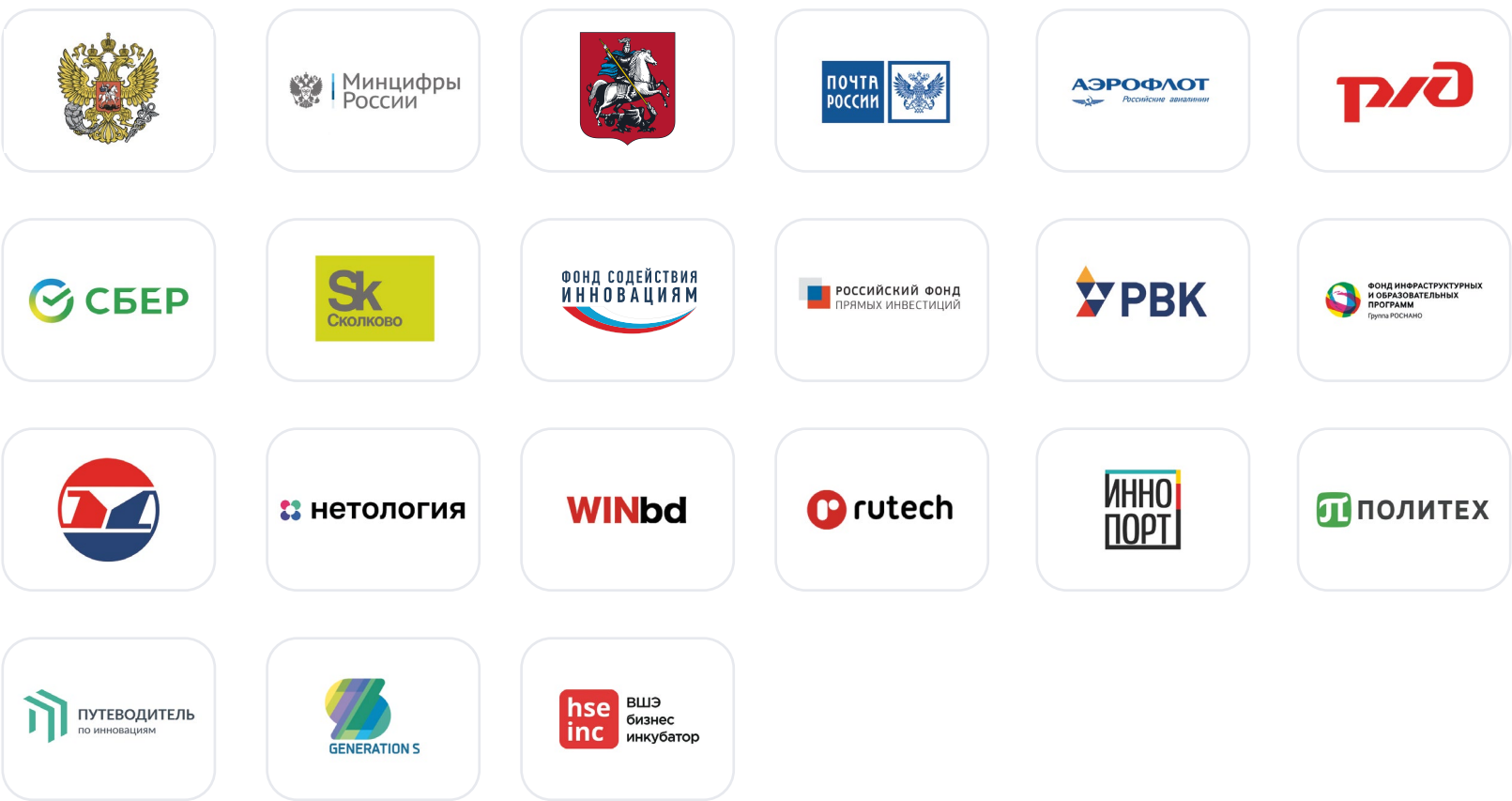
## Организаторы



## Ключевые партнеры



## Партнеры



## Индустриальные партнеры



## Медиапартнеры











Проектно-образовательный интенсив  
«Архипелаг 2121»

[www.a2121.ru](http://www.a2121.ru)