

## **1. Введение:**

**Целью акселерационной программы** является оказание поддержки проектным командам и студенческим инициатив в области биотехнологий и биоинженерии, разработок, связанных с развитием рынка НТИ Фуднет, а также сквозных технологий виртуальной и дополненной реальности для формирования инновационных продуктов в данных областях и на их пересечении для проведения научно-прикладных студенческих стартапов в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации в части перехода к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.

### **Стадии стартап-проектов, на которые ориентирована программа.**

Программа ориентирована на работу с проектами следующих стадий:

- *Стадия идеи, подтверждение существования проблемы и того, что предлагаемое решение ей соответствует.* Команды, представившие проекты данной стадии смогут получить такие меры поддержки, как участие в стартовом хакатоне и стратегической сессии с целью генерации новых и доработки существующих идей; еженедельная работа с проектным наставником и профессиональным трекером; участие с трубе экспертов для получения обратной связи с области доработки концепции проекта и оказания помощи в сфере выхода на стадию MVP; представление проекта в случае его высокой готовности на итоговом демо-дне с участием потенциальных инвесторов, экспертного сообщества и представителей экосистемы НТИ.

- *Стадия MVP. Разработка продукта с минимальным функционалом, позволяющим решить фокусную проблему.* Кроме инструментов, представленных выше, для проектов данной стадии будет делаться акцент на работу в лабораториях университета и организаций-партнеров с целью

совершенствования MVP, доработки бизнес-составляющей проекта во взаимодействии с профессиональными трекерами, индивидуальные онлайн-сессии с организациями-партнерами (в том числе с индустриальными партнерами), а также работа с участниками команды-проекта, отвечающими за его коммуникацию, по оттачиванию навыков питчига. В настоящий момент в университете в стадии высокой готовности уже сформированы 8 студенческих проектов в области биотехнологий, что позволит организаторам акселератора проводить индивидуальные встречи с потенциальными инвесторами.

Проектам будет также оказана постакселерационная поддержка и сопровождение в рамках специализированных мероприятий УТК МГУТУ им. К.Г. Разумовского и ТК Пенза.

#### **Тематические направления программы (рынки НТИ и СКВОТы):**

В рамках акселерационной программы будет выделены следующие три направления:

**1) Поддержка проектов, связанных с критическими технологиями: «Технологии биоинженерии», «Биомедицинские и ветеринарные технологии», «Клеточные технологии», «Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения».** В первую очередь, эти направления связано с развитием проектов в области сложных биологических систем. Данное направление пересекается также с сегментами рынка НТИ Маринет (в том числе с развитием технологий освоения ресурсов океана) и реализуется с целью решения задач обеспечения технологического суверенитета РФ.

**2) Развитие проектов, имеющих отношение к рынку НТИ Фуднет и, в первую очередь, группе сегментов «Разработка персонализированных и специализированных продуктов питания».** Исторически, МГУТУ им. К.Г. Разумовского является технологическим вузом в сфере пищевой промышленности, что определяет один из фокусов развития программы.

На базе университета осуществляет работу диссертационный совет Д212.122.07, в котором за последние 3 года проведены защита 1 докторской

и 3 кандидатских диссертаций по тематикам продуктов персонализированного питания рынка Фуднет<sup>1</sup>.

Осуществляется защита комплексных выпускных квалификационных работ (далее КВКР) по заказу индустриальных партнеров<sup>2</sup>. Так в 2021 г. из 173 защищенных КВКР студентов бакалавриата тематики 138 проектов были связаны с пищевыми технологиями и развитием аквакультуры. По данным тематикам студенческими командами 2-3 курса готовятся проекты в рамках «Фудтрека» акселерационной программы Университета 20.35.

К работе акселератора в качестве экспертов будут привлечены не менее 4 членов рабочей группы рынка НТИ Фуднет, включая руководителя рабочей группы и организаторов тематического трека «Фудтрек» проектно-образовательных интенсивов Университета НТИ 20.35, что позволит учесть в рамках акселерационной программы опыт организации соответствующих проектных треков.

**3) Поддержка проектов, связанных со сквозной технологией «Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности» и проектов на пересечении со СКВОТами «Искусственный интеллект» и «Технологии машинного обучения и когнитивные технологии».**

Данные направление, в первую очередь, реализуются факультетом Цифровых технологий, Университетской точкой кипения и Лабораторией 3D-моделирования и веб-технологий. По AR/VR технологиям на базе университета реализуются грантовые проекты при поддержке Росмолодежи, Фонда президентских грантов и Президентского фонда культурных инициатив. С их использованием создаются виртуальные музейные пространства, и настольные

---

<sup>1</sup> Темы диссертаций: «Проектирование корректирующих рационов на основе специализированных продуктов питания с целевым нутриентным составом», «Методология компьютерного проектирования персонализированных рационов питания», «Проектирование продуктов и рационов для людей с предрасположенностью к нарушению минеральной плотности костной ткани», «Научное обоснование методов проектирования продуктов и рационов персонализированного питания, их товароведная оценка».

<sup>2</sup> ГК «Черкизово», ГК «ЭФКО», ООО «Институт хлеба», АО «Пуратос», ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха», ФГБУН «ФИЦ питания, биотехнологии и безопасности пищи», ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова», ФЛ ОАО «Большевик», ПАО «Русская аквакультура», ООО «Форелевый рай», ООО «Агрона Фрут», ООО «Сергиево-Посадская кондитерская фабрика», ОАО «Агропромышленная фирма «Фанагория», АРО «Федерация ресторанов и отелей» и др.

игры с элементами дополненной реальности, готовятся к защите кандидатские диссертации. В период с 2019 по 2022 годы в УТК было проведено более 100 мероприятия по тематике «Нейротехнологии, AR/VR»<sup>3</sup>.

В акселерационной программе фокус на сквозной технологии «Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальностей» будут организованы дистанционные семинары и практикумы по 3D-моделированию в целях интеграции виртуальной и дополненной реальности в стартап-проекты в области биотехнологий, биоинженерии и инновационных решений для рынка НТИ Фуднет, а также создание на их основе отдельных проектов.

УТК принимала участие в проведении хакатонов «World AI&Data Challenge»<sup>4</sup>, на её базе проходят конференции, соревнования и заседания рабочих групп по теме искусственного интеллекта<sup>5</sup>.

### **Ожидаемые результаты программы за весь период.**

- количество проектных команд: 50;
- количество стартап-проектов на стадии MVP и выше: не менее 10;
- количество вовлеченных индустриальных партнеров и иных организаций-партнеров: не менее 10.

## **2. Основная часть**

**Концепция программы.** В структуре программы могут быть выделены следующие ключевые этапы. В июне 2023 года будет запущена информационная кампания на сайте университета, его официальных группах в социальных сетях и в группах молодежных организаций вуза, а также будут проведены очные

---

<sup>3</sup> Круглые столы «Технологии виртуальной и дополненной реальности как элемент интерактивных образовательных форматов» (23.11.2021, URL:) и «XR-технологии в сохранении исторической памяти и культурного наследия России» (19.05.2022, <https://leader-id.ru/events/244474>);  
Онлайн-курс по 3D-моделированию и созданию виртуальных настольных музеев с помощью технологий дополненной реальности (2022 г.). URL: <https://leader-id.ru/events/294239> и др.

<sup>4</sup> Онлайн data-хакатон в рамках World AI & Data Challenge.

Даты проведения: 17.06.2020-18.06.2020. URL: <https://leader-id.ru/events/51304>:

Data-Хакатон World AI&Data Challenge по решению глобальных социальных задач.

Даты проведения: 30.07.2021-01.08.2021. URL: <https://leader-id.ru/events/214583>

<sup>5</sup> Заседание Технического комитета 164 "Искусственный интеллект" (12.12.2019). URL: <https://leader-id.ru/events/37936>; Всероссийский диктант по искусственному интеллекту – 2021 (07.12.2021 - 25.12.2021). URL: <https://leader-id.ru/events/288162> ; Искусственный интеллект 2022: реалии и возможности (15.04.2022). URL: <https://admin.leader-id.ru/events/288162>

выступления перед студентами вуза. В июле также будет проведена Стратегическая сессия «Технологический суверенитет РФ: идеи стартап-проектов», включающая 3 тематические площадки «Биотехнологии и биоинженерия», «Живые дорожные карты рынка НТИ Фуднет» (с привлечением членов рабочей группы рынка НТИ Фуднет), «Виртуальная и дополненная реальность» (при поддержке сотрудников Центра компетенций НТИ «Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальностей»). В рамках стратегической сессии будут первично проработаны идеи будущих стартап-проектов ранних стадий и доработаны идеи уже существующих проектов более поздних стадий в соответствии с задачами обеспечения технологического суверенитета РФ. Дополнительная проработка идей студенческих поканд пройдет в рамках мастерской идей «Элементы Платформы университетского технологического предпринимательства».

В сентябре 2023 г. будут проведены ключевые лекции акселерационной программы по таким тематикам, как «Технологический суверенитет РФ - приоритетные векторы развития» и «Инновационная экосистема РФ: меры поддержки, предоставляемые институтами развития». Будут сформированы основные проектные команды.

В начале октября 2023 г. будет проведен стартовый хакатон. В октябрь-ноябре 2023 г. для каждой из проектной команды будет проведено по 8 встреч с трекерами, пройдут воркшопы (мастерские), мастер-классы, семинары, митапы и питч-сессии по ключевым направлениям акселерационной программы. В конце ноября 2023 г. будет проведена труба экспертов и итоговый демо-день.

### **Описание основных методологических аспектов реализации программы.**

Методологические аспекты реализации программы включают, как традиционные для советуемых программ элементы (например, Cusdev, тестирование идеи или прототипа будущего продукта на востребованность с помощью потенциальных потребителей и др.), так и уникальные элементы, такие как обучение участников существующих и будущих проектных команд

основам дата-аналитики на основе данных Leader-ID, построению на их основе новых продуктовых гипотез, основам машинного обучения, визуализации данных, в том числе с применением технологий виртуальной и дополненной реальности, интеграции данных технологий в структуру проектов студенческих команд для перевода проектов в категорию технологического предпринимательства, соответствия требованиям конкурса «Студенческий стартап», трансляции и масштабирования данных элементов методологии на всю сеть Точек кипения за счет проведения сетевых мероприятий.

*Модель взаимодействия в рамках проведения акселерационной программы организационных структур университета, внешних организаций-партнеров и связанных с этим сквозных процессов.*

- **Университет:** УТК МГУТУ им. К.Г. Разумовского и ТК Пенза (на базе филиала университета) являются инновационно-образовательными лабораториями, входящими в структуру подразделений университета. Реализуемая на их базе акселерационная программа обеспечивает методическую и техническую поддержку **образовательного процесса** в части ознакомления студентов с фокусными рынкам НТИ и сквозными технологиям. Мероприятия акселерационной программы (при поддержке УТК МГУТУ им. К.Г. Разумовского и ТК Пенза) будут способствовать формированию студенческих **технологических команд**, предоставляя им доступ к оборудованию (например, 3D-принтеры) и **инфраструктуре университета** (например, Евразийского центра пресноводной аквакультуры и гидро-экологии, Лаборатории эколого-рыбохозяйственного нормирования, Лаборатории пищевых технологий для персонализированного питания, Лаборатории 3D-моделирования и веб-технологий).

В рамках межвузовского взаимодействия будут проведены сетевые мероприятия с другими ТК, в том числе Тамбовского государственного университета им. Г.Р. Державина, Российского государственного университета туризма и сервиса (РГУТиС) (юнит-экономика), Курского государственного университета (продакт-менеджмент), Белгородского государственного

университета им. В.Г. Шухова и Ивановского государственного университета (технологии виртуальной реальности). Лидеры и программные директора данных ТК привлечены в качестве экспертов.

- **Партнеры:** Партнерская поддержка реализуется посредством вовлечения **Центров компетенций** в процесс обучения и интеграции с структуру проектов студенческих команд сквозных технологий (например, Центра компетенций НТИ в области нейротехнологий, виртуальной и дополненной реальности для поддержки и обогащение студенческих проектов элементами данных технологий), включения в их акселерационные программы (например, в сетевые проектно-образовательные интенсивы Университета 20.35).

Важным сквозным процессом на данном этапе является оказание Точкой кипения помощи проектным командам в выявлении и анализе **рыночного запроса**. Кроме применения технологий «Cusdev», важное значение на данном этапе играет привлечение партнеров акселератора.

- **Сквозные технологии:** Направление **сквозных технологий** будет представлено серией сетевых мероприятий по технологиям дата-аналитики, искусственного интеллекта и машинного обучения и обучением основам 3D-моделирования и создания на его основе объектов виртуальной и дополненной реальности (с использованием бесплатного редактора для цифрового скульптинга Pixologic Sculptis, открытой среды разработки Unity и отечественного программного обеспечения компании Varwin), в том числе при экспертной поддержке университетской Лаборатории 3D-моделирования и Веб-технологий.

Сквозные процессы и потоки на данном этапе можно представить через ответ на **запрос в рамках повестки НТИ**, реализуемый за счет интеграции элементов сквозных технологий в структуру студенческих технологических проектов и их синхронизацией с повесткой рынков НТИ.

**2. Ключевые партнеры реализации акселерационной программы и степень их вовлеченности во взаимодействие.**

**Общероссийская общественная организация малого и среднего предпринимательства «Опора России» (Пензенское региональное отделение).** Роль в программе: обеспечение экспертной поддержки в области организации малого бизнеса, поиск потенциальных инвесторов для лучших стартап-проектов акселерационной программы.

**Сельскохозяйственный снабженческо-сбытовой потребительский кооператив «БЕЛФОРЕЛЬ» (СССПК «БЕЛФОРЕЛЬ»).** Роль в программе: экспертная поддержка в области пресноводной аквакультуры, разработки стартап-проектов в данной сфере.

**ООО «БИФФ БИОС КОРМА ДЛЯ РЫБ».** Роль в программе: экспертная поддержка в области разработки инновационных комбикормов, кормов для рыб и животных.

**ООО «Сессия».** Роль в программе: экспертная поддержка в области разработки инновационных комбикормов, кормов для непродуктивных животных

**ООО «ГеосАэро».** Роль в программе: обеспечение экспертной поддержки в области актуализации студенческих стартап-проектов в направлении решения задач обеспечения технологического суверенитета РФ. Участие в мастер-классах и мастерских по дата-аналитике, страт. сессиях, трубе экспертов и демо-дне программы.

**Центр компетенций НТИ по нейротехнологиям, виртуальной и дополненной реальности Дальневосточного гос. университета (далее - Центр компетенций по VR/AR).** Роль в программе: экспертиза в области виртуальной и дополненной реальности, участие в трубах экспертов, хакатонах, помощь в подготовке грантовых заявок. Партнерское участие будет обеспечено за счет привлечения в качестве экспертов сотрудников центра компетенций.

**ООО «Парадигма» (Paradigma Digital Studio).** Роль в программе: Улучшение проработки бизнес-планов стартап-проектов в маркетинговом аспекте. Более качественная «упаковка», представление проектов на грантовых конкурсах и потенциальным инвесторам.



**АО «Торговый дом Биоснабсбыт».** Роль в программе: обеспечение экспертной поддержки в области разработки функциональных продуктов питания и инновационных технологий в сфере логистики продуктов питания.

**ООО «3D Инновации».** Роль в программе: обучение студентов и преподавателей работе с созданной компанией ПО Varvin для разработки образовательных проектов в области VR.

**План постакселерационной поддержки стартап-проектов заявителем в течение одного года после окончания акселерационной программы.**

Постакселерационная поддержка команд стартап-проектов акселератора будет осуществляться за счет мероприятий УТК МГУТУ им. К.Г. Разумовского и Городской точки кипения Пенза в течение 2024 г. В перечень мероприятий войдет обучение подготовке заявок на грантовые конкурсы «УМНИК», «СТАРТ», «Студенческий стартап» (с приглашением экспертов и представителей фондов). С целью доработке прототипов продукта командам будет предоставлен доступ к инфраструктуре университета: оборудованию Евразийского центра пресноводной аквакультуры и гидро-экологии, Лаборатории эколого-рыбохозяйственного нормирования, Лаборатории пищевых технологий для персонализированного питания, Лаборатории 3D-моделирования и веб-технологий и др.

Для команд будут проводиться очно и фиксироваться в видео-формате практикумы по искусственному интеллекту, дата-анализу, технологиям виртуальной и дополненной реальности, а также по цифровому прототипированию и упаковке продукта (в том числе созданию трехмерных персонажей-символов проекта), мастер-классы и мастерские по основам 3D-прототипирования и 3D-печати, а также созданию объектов дополненной реальности для теста визуального встраивания продукта в окружающую среду, работе в средах сред разработки PyCharm и Anaconda. К мероприятиям будут привлекаться компании-партнеры и центры компетенций НТИ.

**План информационной поддержки стартап-проектов заявителем в рамках акселерационной программы.**

С июня по ноябрь 2023 г. будет вестись информационная кампания на

сайте университета, в его официальных группах в социальных сетях и в группах молодежных организаций вуза, а также будут проведены очные выступления перед студентами 6 факультетов вуза (Факультет пищевых технологий и биоинженерии, Факультет биотехнологий и рыбного хозяйства, Факультет цифровых технологий, Факультет социально-гуманитарных технологий, Факультет экономики и управления, Юридический факультет) и 9 его региональных институтов (филиалов в г. Пенза, г. Темрюк (Краснодарский край), г. Ростов-на-Дону, г. Омск, г. Мелеуз (Республика Башкортостан), г. Липецк, г. Смоленск, г. Волоколамск (Московская область), г. Дмитровград (Ульяновская область)). Будет размещено не менее 20 публикаций.

С целью организации совместной коммуникационной кампании акселераторов и предпринимательских точек кипения нескольких вузов будут проведены сетевые мероприятия с Точками кипения Тамбовского государственного университета им. Г.Р. Державина, Российского государственного университета туризма и сервиса (РГУТиС), Курского государственного университета, Белгородского государственного университета им. В.Г. Шухова и Ивановского государственного университета.

### 3. Дорожная карта мероприятий по реализации акселерационной программы и ожидаемые результаты:

Дорожная карта акселерационной программы на базе ФГБОУ ВО «МГУТУ им К.Г. Разумовского (ПКУ)», г. Москва, на 2023 г.

№	Мероприятие (лекция, семинар, мастер-класс и т.д.)	Дата проведения (месяц, год)	Тема	Планируемое число участников	Партнер (государственная компания (корпорация), а также иные организации, реализующие инновационные проекты, а также проекты в области технологического предпринимательства)
1.	Стратегическая сессия	Июль, 2023	Технологический суверенитет РФ: идеи стартап-проектов (направления работы: Биотехнологии и биоинженерия; Живые дорожные карты рынка НТИ Фуднет Виртуальная и дополненная реальность).	100	ООО «ГеосАэро», АО «ТД Биоснабсбыт», Центр компетенций НТИ по нейротехнологиям, виртуальной и дополненной реальности Дальневосточного гос. университета, Опора России, СССПК «БЕЛФОРЕЛЬ», ООО «Сессия», ООО «БИФФ БИОС КОРМА ДЛЯ РЫБ»
2.	Воркшоп (мастерская)	Июнь, 2023	Элементы Платформы университетского технологического предпринимательства: мастерская идей	200	
3.	Лекция	Сентябрь, 2023	Технологический суверенитет РФ - приоритетные векторы развития	500	ООО «ГеосАэро»
4.	Лекция	Сентябрь, 2023	Инновационная экосистема РФ: меры поддержки, предоставляемые институтами развития	500	

5.	Хакатон	Октябрь, 2023	Сетевой хакатон Платформы НТИ (генерация и доработка идей стартап-проектов)	100	Центр компетенций по VR/AR, ООО «Парадигма» (Paradigma Digital Studio).
6.	Встреча	Октябрь-ноябрь, 2023	Встречи проектных команд с трекерами (по 8 встреч трекера с каждой командой, регулярность – 1 раз в неделю)	500	ОАНО ДПО «ТрекУнивер» (ИП Гревцева Светлана Витальевна)
7.	Семинар	Октябрь, 2023	CustDev: идеи и прототипы будущего продукта через призму востребованности потенциальными потребителями	100	
8.	Мастер-класс	Октябрь, 2023	Jobs to Be Done: методологии разработки программных решений и дизайна цифровых продуктов	100	
9.	Мастер-класс	Октябрь, 2023	Бизнес-моделирование: ценностное предложение для клиента	100	
10.	Мастер-класс	Октябрь, 2023	Сегментация ЦА: работа с целевыми рынками	100	ООО «Парадигма»
11.	Мастер-класс	Октябрь, 2023	Маркетинг и продвижение продуктов: российский бизнес в новых реалиях	100	ООО «Парадигма»
12.	Мастер-класс	Октябрь, 2023	PR в стартапе: продающий медиа-контент	100	ООО «Парадигма»
13.	Мастер-класс	Октябрь, 2023	Бренд стартап-проекта: от стратегии к тактике	100	ООО «Парадигма»
14.	Мастер-класс	Октябрь, 2023	XR-технологии: дополненная реальность	50	Центр компетенций по VR/AR, ООО «3D Инновации»
15.	Мастер-класс	Октябрь, 2023	XR-технологии: российское и зарубежное ПО в сфере VR	50	
16.	Митап	Октябрь, 2023	Технологическое предпринимательство: истории успеха. Мой цифровой бизнес», «Встреча с победителями конкурса «Студенческий стап-ап»	50	ООО «Парадигма»
17.	Митап	Октябрь, 2023	Технологическое предпринимательство: истории успеха. Встреча	50	

			с победителями конкурса «Студенческий стаптап»		
18.	Мастер-класс	Ноябрь, 2023	Финансы и unit-экономика: окупится ли ваш проект?	100	
19.	Мастер-класс	Ноябрь, 2023	Построение воронки продаж: особенности рынков B2B, B2C, B2G	100	
20.	Семинар	Ноябрь, 2023	Как найти инвестора: поиск и привлечение инвестиций в стартап	100	
21.	Мастер-класс	Ноябрь, 2023	Как стартаперу держаться на сцене: основы ораторского мастерства	100	
22.	Питч-сессии	Ноябрь, 2023	Питч-сессии: как презентовать проект инвесторам, корпорациям, партнерам	100	
23.	Мастер-класс	Ноябрь, 2023	Основы дата-аналитики: возможности Leader-ID для команды стартап-проекта	100	
24.	Мастер-класс	Ноябрь, 2023	Подготовка заявок на конкурсы «УМНИК» и «Студенческий стартап»	50	
25.	Воркшоп (мастерская)	Ноябрь, 2023	Цифровое прототипирование: 3D-визуализация продукта», «Технологии 3D-печати», «Прототипы VR-решений».	50	Центр компетенций по VR/AR, ООО «3D Инновации»
26.	Воркшоп (мастерская)	Ноябрь, 2023	Цифровое прототипирование: технологии 3D-печати	50	
27.	Воркшоп (мастерская)	Ноябрь, 2023	Реальный прототип: функциональное и персонализированное питание	50	АО «ТД Биоснабсбыт»
28.	Воркшоп (мастерская)	Ноябрь, 2023	Реальный прототип: биотехнологии и пресноводная аквакультура	50	СССПК «БЕЛФОРЕЛЬ», ООО «Сессия», ООО «БИФФ БИОС КОРМА ДЛЯ РЫБ»
29.	Мастер-класс	Ноябрь, 2023	Упаковка продукта: логотип, айдентика и маскот проекта	50	ООО «Парадигма»
30.	Труба экспертов	Ноябрь, 2023	Труба экспертов Акселератора МГУТУ им. К.Г. Разумовского	500	ООО «ГеосАэро», Центр компетенций по VR/AR, ООО «Парадигма» (Paradigma Digital

					Studio), АО «ТД Биоснабсбыт»
31.	Демо-день	Ноябрь, 2023	Мой вклад в технологический суверенитет России	100	Эксперты Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, представители «Опоры России», ООО «ГеосАэро», Центр компетенций по VR/AR, ООО «Парадигма» (Paradigma Digital Studio), АО «ТД Биоснабсбыт»
		Итого	31 мероприятие (из них 16 при поддержке партнеров)	4300	Участников мероприятий (из них более 500 уникальных участников)

Организацией-партнером будет осуществляться координация работы группы из 10 профессиональных трекеров, слаживание которых проводилось в рамках образовательного трэка для трекеров Архипелага 2022. Каждый трекер будет осуществлять работу с 5 командами по 1 разу в неделю в течение блока акселерационной программы по работе со стартап проектами (октябрь-ноябрь 2023 г.): всего 8 встреч с каждой командой (в формате онлайн). Для формирования отчетности трекерами будет производиться видео-фиксация каждой встречи, записи которых будут размещаться на сетевом диске. Формой отчетности команды стартап-проекта будет являться пошаговая подготовка презентации проекта в стандартной форме для выступления на трубе экспертов и демо-дне, а также постепенное заполнение описания проекта в системе Projects.

В задачи команды трекеров будет входить проведение стартовой встречи по определению целей на акселерационную программу, корректировке идеи, а также регулярный анализ прогресса проекта, коррекция задач на неделю, помощь в формулировании гипотез и проработке инструментов развития стартапа, выявление слабых мест и оказании помощи в устранении ошибок, даче обратной связи.

Для упрощения взаимодействия команд с трекерами будут подключены преподаватели-наставники их числа сотрудников университета (не менее 1 наставника на 10 проектов) для отслеживания взаимодействия с трекерами, помощи в выходе на демо-день и подготовке презентационного материала.

Основной блок экспертных консультаций будет организован в ноябре 2023 г. в рамках трубы экспертном в очном и онлайн формате. Каждый стартап-проект пройдет консультирование не менее, чем у пяти экспертов.

Разбор трендов применения сквозных технологий НТИ в выбранном рынке будет организован в рамках мастерских по VR/AR и дата-аналитике.

Консультационно-экспертная поддержка стартапов по узким отраслевым аспектам, по технологиям, процессам и необходимым контактам и оценка перспективности предлагаемого решения для создания технологического суверенитета РФ дополнительно к работе трубы экспертов будут проведены в рамках мастерских «Реальный прототип» и стратегической сессии «Технологический суверенитет РФ».

В жюри итогового демо-дня примут участие представители Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, экосистемы НТИ, предприниматели и индустриальные партнеры университета.

На демо-дне выступают не меньше десяти лучших стартап-проектов, предварительно отобранных в ходе трубы экспертов. В случае регистрации юр. лица стартап-проекта информация будет размещена в поддомене radar.leader-id.ru платформы Leader-ID.

### 3. Инфраструктура для реализации акселерационной программы

Таблица 3

Описание объектов инфраструктуры для реализации программы

№	Наименование объекта инфраструктуры	Описание	Площадь (кв.м.)	Назначение и направления использования применительно к развитию технологического предпринимательства	Примерный состав оборудования и программного обеспечения (проекторы, системы ВКС и т.д.)
1.	<p>Евразийский центр пресноводной аквакультуры и гидроэкологии.</p> <p>Лаборатория эколого-рыбохозяйственного нормирования</p>	<p>В структуру центра входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплекс лабораторно-испытательных стендов по содержанию всех водных объектов от бактерий до рыб;</li> <li>- Лаборатория Водной токсикологии и микробиологии;</li> <li>- Лаборатория «Технологий аквакультуры»;</li> <li>- НЭЦ Зеленые акватехнологии;</li> <li>- Проектно-технологическое бюро Органической аквакультуры;</li> <li>- Инновационная лаборатория «Фитоэкологических акватехнологий».</li> </ul>	240	<p>Проведение практических занятий для технологических команд, проекты которых связаны с развитием пресноводной аквакультуры, находятся на пересечении рынков НТИ Фуднет и Маринет, использованию методов анализа данных.</p> <p>Применение различных методов биологических и специализированных исследований, различных видов мониторинга в контролируемой среде;</p> <p>Моделирование отдельных абиотических факторов и возможность</p>	<p>Уникальная научная установка «Научно-исследовательский комплекс передовых технологий аквакультуры и гидроэкологии»</p> <p>НТИРФ Рег №3662433,</p> <p>Программное обеспечение и программные среда для статистической обработки (GraphPad Prism, The R Project for Statistical Computing)</p> <p>Программное обеспечение обработки и анализа изображений (Image-j).</p> <p>Научно-исследовательский комплекс передовых технологий аквакультуры и гидроэкологии (Универсальный мульти-профильный стенд аквабио-технологий)</p>



				получения результатов в реальном времени по контролируемым специализированным параметрам	
2.	Лаборатория пищевых технологий для персонализированного питания	Лаборатория для проектирования и исследования потребительской ценности объектов персонализированного питания	45	Проведение практических занятий по разработке и оценке качества пищевых продуктов	В лаборатории возможно проведение физико-химического, химического анализа сырья, полуфабрикатов и готовой продукции (прибор для определения влажности ПИВИ, муфельная печь, шкаф сушильный СЭШ-1, титровальные установки с набором реактивов, прибор Журавлева для определения пористости хлеба, прибор для определения намокаемости печенья и гидрофильных свойств мякиша хлеба, установка для определения дисперсности шоколада, центрифуга, пенетрометр, текстурометр «Структурометр СТ-2», фаринограф, гранулометр и др.). Для проведения аналитических расчетов имеется необходимое ПО.
3.	Лаборатория 3D-моделирования и Веб-технологий	Лаборатория для моделирования 3D-объектов, 3D-печати прототипов	45	Цифровое прототипирование продуктов, разрабатываемых технологическим и командами	Персональный компьютер, проектор, 3D-принтер Ultimaker2 (2 шт.), программы: Pixologic Sculptris, Blender, Cura Ultimaker 4
4.	Лаборатория	Дисплейный	30	Проведение	Персональный

	компьютерного проектирования	класс для проведения лекционных и практических занятий по информационным технологиям		практикумов по сквозным технологиям: дата-аналитике, машинному обучению, виртуальной и дополненной реальности в случае работы с небольшими группами обучающихся	компьютер (12 шт.), монитор с большой диагональю, дополнительные мониторы для вывода изображения с компьютеров обучающихся (6 шт.), программы: Pixologic Sculptoris, Blender, Unity (виртуальная и дополненная реальность), Python 3.9, Anaconda 3, PyCharm (искусственный интеллект, дата-аналитика, машинное обучение).
5.	Дисплейный класс «Класс прокторинга»	Современный компьютерный класс, созданный при партнерстве Сбербанка и применяемый для проведения прокторинга	45	Проведение практикумов по сквозным технологиям: дата-аналитике и машинному обучению в случае работы с большими группами обучающихся (на компьютеры быстро устанавливается требуемое открытое бесплатное ПО)	20 персональных компьютеров, монитор с большой диагональю
6.	Видеостудия	Профессиональная университетская студия для съемки видео-контента	30	Запись профессиональных видеопрезентаций технологических проектов студенческих команд	Профессиональное оборудование образца 2020-2021 гг. для видеозаписи и мгновенного сведения видео с презентацией, запись звука с 2 пушек-микрофонов

#### 4. План развития партнерских отношений

Описание планируемых мероприятий и шагов по привлечению партнерских организаций и экспертов к реализации акселерационной программы на базе организации заявителя.

Таблица 4

##### План развития партнерских отношений

№	Наименование партнера	Направление партнерства (что делаете вместе с партнером, его роль)	Ожидаемый результат
1.	Общероссийская общественная организация малого и среднего предпринимательства «Опора России» (Пензенское региональное отделение)	обеспечение экспертной поддержки в области организации малого бизнеса, поиск потенциальных инвесторов для лучших стартап-проектов акселерационной программы	повышение качества проработки бизнес-составляющей стартап проектов, создание условий для привлечения проектами инвестиций
2.	ООО «ГеосАэро».	обеспечение экспертной поддержки в области актуализации студенческих стартап-проектов в направлении решения задач обеспечения технологического суверенитета РФ. Участие в мастер-классах и мастерских по дата-аналитике, страт. сессиях, трубе экспертов и демо-дне программы	повышение качества проработки стартап-проектов участников акселератора в области повестки НТИ, отдельных СКВОТов (большие данные, ИИ), и решения задач обеспечения технологического суверенитета РФ в целом
3.	АО «Торговый дом Биоснабсбыт»	обеспечение экспертной поддержки в области разработки функциональных продуктов питания и инновационных технологий в сфере логистики продуктов питания	разработка студенческими технологическими командами более качественных прототипов продуктов в сфере функционального питания, формирование у студенческих представлений о масштабировании производства

4.	ООО «3D Инновации»	обучение студентов и преподавателей работе с созданным компанией ПО Varvin для разработки проектов в области VR	создание технологических проектов в сфере VR на основе отечественного ПО, развитие проектов, связанных с иммерсионными технологиями
5.	ООО «Парадигма» (Paradigma Digital Studio)	Обучение отдельных студентов и технологических команд Интернет-маркетингу	улучшение проработки бизнес-планов стартап-проектов в маркетинговом аспекте, более качественная «упаковка» и представление проектов на грантовых конкурсах и потенциальным инвесторам
6.	Центр НТИ по нейротехнологиям, виртуальной и дополненной реальности Дальневосточного государственного университета	экспертиза в области виртуальной и дополненной реальности, участие в трубах экспертов, хакатонах, помощь в подготовке грантовых заявок.	создание технологических проектов в сфере VR/AR
7.	ОАНО ДПО «ТрекУнивер» (ИП Гревцева Светлана Витальевна)	организация и координация работы команды из 10 профессиональных трекеров, проведение их еженедельных дистанционных встреч с командами стартап-проектов	повышение качества проработки итоговых презентаций и форм отчетности для стартап-проектов, их писания в системе Projects
8.	Сельскохозяйственный снабженческо-сбытовой потребительский кооператив «БЕЛФОРЕЛЬ» (СССПК «БЕЛФОРЕЛЬ»)	экспертная поддержка в области пресноводной аквакультуры, разработки стартап-проектов в данной сфере	повышение качества проработки проектов по направлению «Биотехнологии» и рынка НТИ Фуднет, связанных с пресноводной аквакультурой
9.	ООО «БИФФ БИОС КОРМА ДЛЯ РЫБ»	экспертная поддержка в области разработки инновационных комбикормов, кормов для рыб и животных	повышение качества проработки проектов, связанных с разработкой инновационных кормов
10.	ООО «Сессия»	экспертная поддержка в области разработки инновационных комбикормов, кормов для непродуктивных животных	повышение качества проработки проектов, связанных с разработкой инновационных кормов