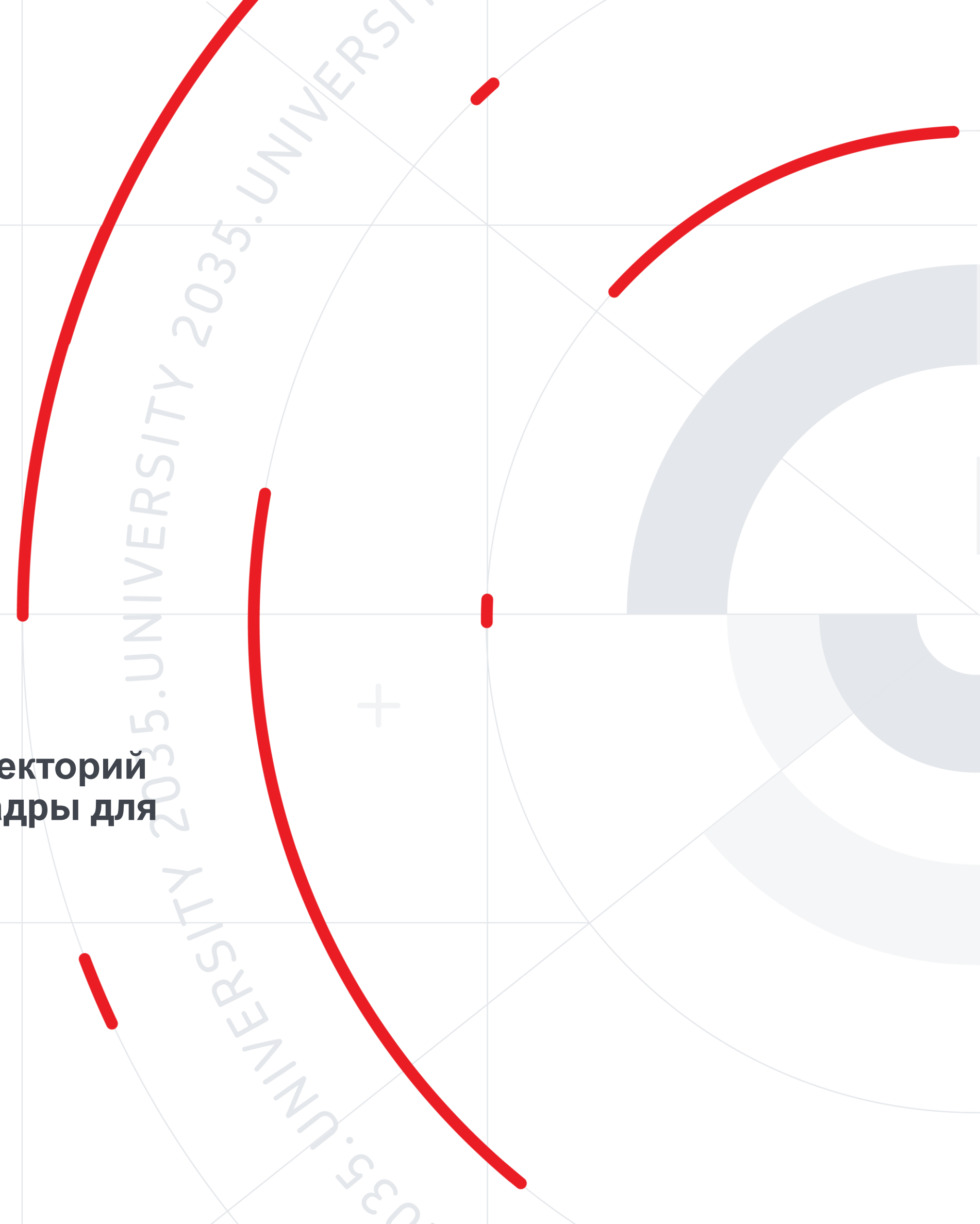


20.35
УНИВЕРСИТЕТ

+

**Открытый отбор провайдеров
для участия в реализации гибких образовательных траекторий
массового обучения в рамках федерального проекта «Кадры для
беспилотных авиационных систем»**



Гибкие образовательные траектории массового обучения граждан в 2025 году

Основание:

Национальный проект «Беспилотные авиационные системы»

Цель мероприятия:

обеспечение профессионального развития граждан в рамках построения гибких образовательных траекторий посредством реализации дополнительных образовательных программ и программ профессионального обучения, практической подготовки, стажировок, промежуточной и итоговой аттестации в соответствии с отраслевым заказом, потребностями компаний на подготовку кадров для разработки, производства и эксплуатации БАС, а также профессорско-преподавательского состава образовательных организаций.

6 000+ ^{2024 год}

человек завершили обучение в 2024 году

11 000+ ^{2025 год}

человек завершат обучение в 2025 году- нарастающим итогом

90-100%

размер софинансирования обучения от Университета 2035

Зависит от вида ГОТ

Кто может обучаться?

- граждане РФ – жители всех регионов России;
- граждане, не достигшие пенсионного возраста;
- граждане, имеющие среднее профессиональное или высшее образование, или получающие его сейчас (кроме программ ПО)

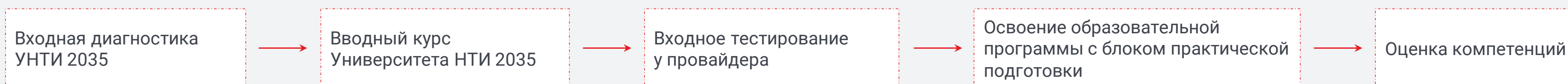
Кто может обучать?

Образовательные организации, имеющие лицензию на образовательную деятельность и опыт реализации схожих/аналогичных программ в области БАС

Ключевые подходы

- гибкие образовательные траектории
- практикоориентированное обучение
- непрерывный анализ рынка БАС
- для формирования отраслевого заказа
- оценка компетенций граждан экспертным сообществом
- софинансирование обучения из федерального бюджета

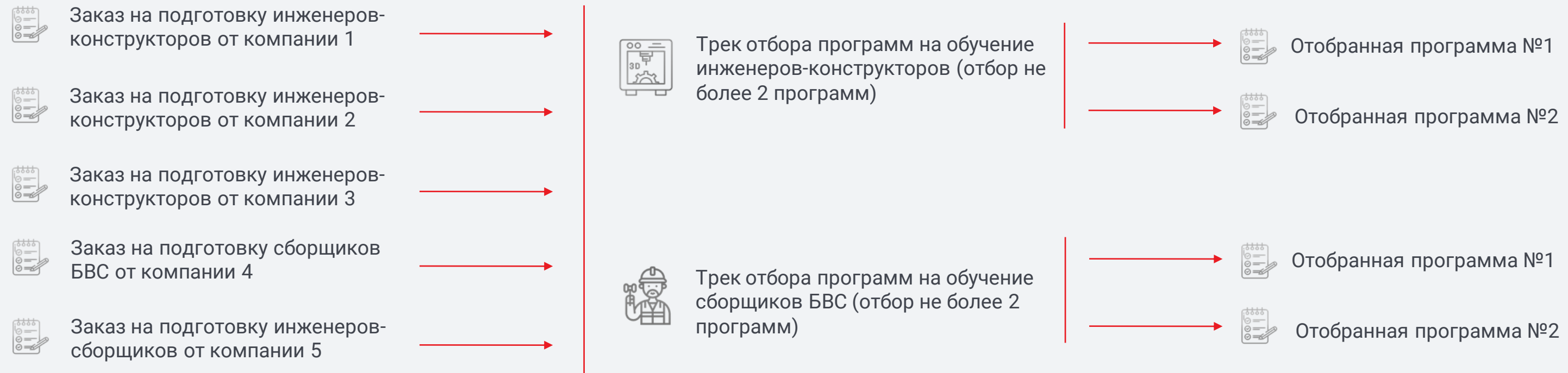
ГОТ



Отраслевой заказ – основной инструмент повышения качества подготовки кадров

Отбор элементов гибких образовательных траекторий осуществляется в соответствии с треками отбора программ, сформированными на основании отраслевого заказа

Пример



Категории участников отраслевого заказа

1. Федеральные органы исполнительной власти и их подведомственные организации;
2. Региональные органы исполнительной власти и их подведомственные организации;
3. Научно-производственные центры БАС и их резиденты;
4. Организации, включенные в единый реестр российских организаций, осуществляющих деятельность в области разработки и производства БАС и их комплектующих;
5. Ассоциации и объединения работодателей и предприятий отрасли БАС;
6. Образовательные организации;
7. Иные организации отрасли БАС

Что содержит заказ от компании БАС?

1. Функциональные обязанности (решаемые задачи);
2. Типы БВС, их систем и элементов, с которыми работает специалист в рамках выполнения задачи;
3. Область деятельности специалиста (разработка, производство, эксплуатация);
4. Объем кадровой потребности

Компания БАС?
Примите участие
в формировании
отраслевого заказа



**Открытый отбор провайдеров
для участия в реализации гибких образовательных траекторий массового обучения в рамках федерального проекта «Кадры для беспилотных авиационных систем»**

Сайт проекта:
<https://bpla.2035.university/programs>

☑ Основные требования к провайдерам:

- наличие действующей лицензии на осуществление образовательной деятельности по подвиду ДПО и(или) виду ПО;
- наличие цифровой платформы с исключительным правом или правом её использования;
- наличие документально подтвержденного опыта успешной реализации образовательных программ в сфере БАС (разработка и (или) производство, и (или) эксплуатация) с 2022 г. в объеме не менее 150 человек. Образовательные программы, полностью реализованные с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, не принимаются в зачет при оценке соответствия данному требованию.
- наличие не менее 10 штатных работников;
- наличие не менее 10 единиц БВС мультроторного и самолетного типа (в общей сложности) в собственности и (или) на условиях аренды и (или) иных законных основаниях;
- наличие закрытых помещений для полетов с высотой потолков, позволяющей проводить полетные занятия БВС (высота потолков не менее 6 метров) и (или) полигоны и (или) аэродромы в собственности и (или) на условиях аренды и (или) иных законных основаниях, и (или) действующее разрешение на осуществление полетов БВС.

☑ Документы, входящие в состав заявки на участие в открытом отборе провайдеров:

- заявка на участие в открытом отборе провайдеров, содержащая необходимую информацию о соответствии организации требованиям для участия в открытом отборе провайдеров;
- декларация подтверждения соответствия организации требованиям для участия в открытом отборе провайдеров;
- документы, подтверждающие соответствие требованиям для участия в открытом отборе провайдеров.

Сроки приема заявок от организаций, осуществляющих образовательную деятельность, на открытый отбор провайдеров – февраль 2025 г.

Открытый отбор провайдеров
для участия в реализации гибких образовательных траекторий массового обучения в рамках федерального проекта
«Кадры для беспилотных авиационных систем»

☑ Основные этапы открытого отбора провайдеров:

- Регистрация на платформе Leader ID (<https://leader-id.ru>);
- Переход на платформу Университета 2035 (кнопка «Подать заявку» на сайте Университета 2035 (<https://bpla.2035.university/programs>) будет доступна после старта открытого отбора провайдеров);
- Авторизация на платформе Университета 2035 по адресу <https://cat.2035.university/rall/> ;
- Формирование и подача заявки в личном кабинете на платформе Университета 2035;
- Проверка заявки Университетом 2035 на соответствие требованиям для участия в открытом отборе провайдеров;
- Размещение результатов открытого отбора провайдеров на сайте Университета 2035 и информирование организаций о результатах открытого отбора провайдеров в личном кабинете на платформе Университета 2035;
- Заключение Университетом 2035 договоров о реализации элементов гибких образовательных траекторий с организациями, успешно прошедшими открытый отбор провайдеров;
- Предоставление Университетом 2035 провайдерам, прошедшим открытый отбор провайдеров, включенным в Реестр провайдеров и заключившим договор о реализации элементов гибких образовательных траекторий массового обучения с Университетом 2035, доступа к подаче заявок на открытый отбор элементов гибких образовательных траекторий в личных кабинетах на платформе гибких образовательных траекторий для экспертной оценки на соответствие требованиям.

✔ Открытый отбор элементов гибких образовательных траекторий массового обучения осуществляется в соответствии с требованиями по тематике в сфере разработки, производства и эксплуатации БАС в объеме квот в рамках отдельных треков, сформированных с учетом отраслевого заказа. В рамках тематики отдельного трека может быть отобрано не более 2 образовательных программ (дополнительные профессиональные программы (программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки) и (или) основные программы профессионального обучения (программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих).

✔ Трек содержит требования к реализации образовательных программ (количество слушателей, компетенции, типы БВС, их систем и элементов, программное обеспечение, оборудование и инструменты, субъект РФ, в котором реализуется блок практической подготовки, вид практических занятий в рамках блока практической подготовки образовательной программы, форма и состав цифрового следа).

✔ Провайдер имеет право заявить на открытый отбор элементов гибких образовательных траекторий массового обучения не более одной образовательной программы в рамках одного трека.

✔ Состав документов, предоставляемых провайдером в составе заявки на открытый отбор элементов гибких образовательных траекторий массового обучения (все документы должны быть заверены электронной подписью):

- заявка;
- образовательная программа;
- сведения о кадровом обеспечении образовательной программы;
- сведения о материально-техническом обеспечении образовательной программы;
- копии документов, подтверждающих опыт успешной реализации образовательных программ провайдера (в рамках дополнительных критериев отбора по желанию провайдера);
- рецензия на образовательную программу, предоставленная компанией, входящей в реестр членов Ассоциации работодателей и предприятий индустрии беспилотных авиационных систем «АЭРОНЕКСТ» (при наличии);
- копии документов партнерской организации (в случае привлечения к реализации образовательной программы партнерской организации).

☑ Возможные виды практических занятий в рамках блока практической подготовки:

- практические занятия по разработке, конструированию, проектированию, производству БАС (реализуются в целях закрепления теоретических знаний, изучения передового опыта и развития практических навыков);
- работа с инструктором/наставником на оборудовании (реализуются в рамках тематики, связанной с разработкой, производством и эксплуатацией БАС в целях закрепления теоретических знаний, изучения передового опыта и развития практических навыков);
- подготовка в формате обучения на симуляторах (реализуется в целях формирования и совершенствования навыков управления БВС (Университет 2035 вправе устанавливать допустимый объем применения симуляторов в рамках соответствующего трека в академических часах);
- летная подготовка на БВС (реализуется в целях формирования и совершенствования навыков выполнения практических полетов на БВС);
- проектная деятельность (реализуется в формате решения кейсов/задач, разработки программных продуктов, выполнения проектов (при реализации образовательной программы исключительно с применением дистанционных технологий (в соответствии с требованиями трека тематика и содержание образовательной программы не предполагают очный формат проведения практических занятий с использованием производственной/испытательной базы, оборудования, инфраструктуры).

☑ Трудоемкость практических занятий в рамках блока практической подготовки должна составлять не менее 50% (включая нагрузку на проведение промежуточной аттестации в рамках блока практической подготовки) от общей трудоемкости образовательной программы.

☑ **Определение образовательных программ, допущенных к реализации в рамках гибких образовательных траекторий массового обучения, проводится на основании соответствия формальным и содержательным требованиям, а также дополнительным критериям отбора, включающим оценку в баллах, присваиваемых образовательным программам. Образовательные программы, прошедшие оценку на соответствие формальным и содержательным требованиям и набравшие наибольшее количество баллов по дополнительным критериям отбора, допускаются к реализации в рамках гибких образовательных траекторий массового обучения в соответствии с тематикой трека.**

☑ **Дополнительные критерии отбора, определяющие преимущества образовательной программы:**

- вхождение в предметный рейтинг RAEX («РАЭКС-Аналитика») «Авиационная и ракетно-космическая техника» в 2024 году;
- наличие рецензии на образовательную программу от компании БАС, входящей в реестр членов Ассоциации работодателей и предприятий индустрии беспилотных авиационных систем «АЭРОНЕКСТ»;
- наличие подтвержденного опыта успешной реализации образовательных программ (высшее образование и(или) среднее профессиональное образование и (или) основные программы профессионального обучения и (или) дополнительное профессиональное образование) в сфере БАС (разработка или производство или эксплуатация), указанной в требованиях трека, либо образовательных программ, содержащих указание возможности применения формируемых компетенций в рамках освоения указанной образовательной программы в сфере БАС (разработка или производство или эксплуатация), длительностью не менее 72 академических часов, реализованных в период с 1 января 2022 года, по которым в указанный период было обучено не менее 50 человек.

✓ В рамках открытого отбора элементов гибких образовательных траекторий массового обучения проводится экспертная оценка образовательных программ с привлечением экспертов, обладающих опытом научно-педагогической и практической деятельности в сфере разработки, производства и эксплуатации БАС.

✓ Университет 2035 размещает результаты открытого отбора элементов гибких образовательных траекторий массового обучения на сайте <https://bpla.2035.university/programs>

✓ **Общий срок освоения образовательной программы должен составлять:**

- не менее 72 ак.ч. и не более 144 ак.ч. для дополнительных профессиональных программ повышения квалификации;
- не менее 250 ак.ч. и не более 270 ак.ч. для дополнительных профессиональных программ профессиональной переподготовки;
- 144 ак.ч. для программ профессионального обучения (программ профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программ переподготовки рабочих, служащих)

✓ **Максимальные объемы софинансирования профессионального развития гражданина в рамках реализации элементов гибких образовательных траекторий массового обучения:**

- для дополнительных профессиональных программ повышения квалификации - не более 132 480,00 рублей;
- для дополнительных профессиональных программ профессиональной переподготовки - не более 175 230,00 рублей;
- для программ профессионального обучения - не более 149 904,00 рублей.

Кадры для беспилотных авиационных систем

ОСНОВАНИЕ:

Национальный проект
«Беспилотные
авиационные системы»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА подготовки участников молодежных инженерных команд направлена на получение участниками практического опыта инженерной разработки от этапа формирования технического задания до получения продуктового результата (макета, модели, действующего образца, прототипа и пр.)

2024 год

148

команд

826

участников МИК
успешно завершили
обучение

2025 год

не менее

50

команд завершат обучение в 2025 году

2027 год

не менее

200

команд завершат обучение к 2027 году
(нарастающим итогом)

100 %

размер софинансирования подготовки
из федерального бюджета
(молодежные команды)



УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ

граждане РФ, в возрасте от 18 до 35 лет
- имеющие среднее профессиональное или высшее образование либо находящиеся в процессе его получения
- объединенные в молодежные инженерные команды (состав команды от 3 до 6 участников)



КТО МОЖЕТ ОБУЧАТЬ

образовательные организации, имеющие лицензию на образовательную деятельность и опыт реализации образовательных программ в сфере БАС



КЛЮЧЕВЫЕ ПОДХОДЫ

в содержании программы подготовки заложено решение инженерной задачи от компании БАС
практико - ориентированное обучение
решение инженерной задачи принимает представитель компании БАС, предоставившей задачу

КАК ПРОХОДИТ ПОДГОТОВКА УЧАСТНИКОВ МОЛОДЕЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КОМАНД

прохождение вводного курса на базе Университета 2035

формирование и регистрация молодежной инженерной команды на платформе Университета 2035

решение инженерной задачи в процессе освоения образовательной программы Провайдера

итоговая аттестация- приемка результата решения инженерной задачи представителем компании

Открытый отбор провайдеров для участия в реализации гибких образовательных траекторий подготовки участников молодежных инженерных команд

в рамках федерального проекта «Кадры для беспилотных авиационных систем»

Сроки

II квартал 2025

Приём заявок

от организаций, осуществляющих образовательную деятельность

Размещение результатов

открытого отбора провайдеров
на сайте Университета 2035

Основные этапы отбора провайдеров

- регистрация на платформе Leader ID (<https://leader-id.ru>);
- регистрация на платформе Университета 2035 (<https://mik.2035.university/programs>);
- подача заявки на платформе Университета 2035;
- проверка заявки Университетом 2035 на соответствие требованиям для участия в открытом отборе провайдеров;
- размещение результатов открытого отбора провайдеров на сайте Университета 2035 и информирование организаций о результатах открытого отбора провайдеров на платформе Университета 2035;
- заключение Университетом 2035 договоров о реализации элементов гибких образовательных траекторий подготовки участников молодежных инженерных команд с организациями, успешно прошедшими открытый отбор провайдеров;
- предоставление Университетом 2035 провайдерам, прошедшим открытый отбор провайдеров, включенным в реестр провайдеров и заключившим договор о реализации элементов гибких образовательных траекторий подготовки участников молодежных инженерных, доступа к подаче заявок на открытый отбор элементов гибких образовательных траекторий на платформе Университета 2035 для проведения экспертной оценки на соответствие требованиям, предъявляемым к элементам гибких образовательным траекториям подготовки участников молодежных инженерных команд

Национальная система соревнований БАС и итоги проведения соревнований БАС на Архипелаге 2024

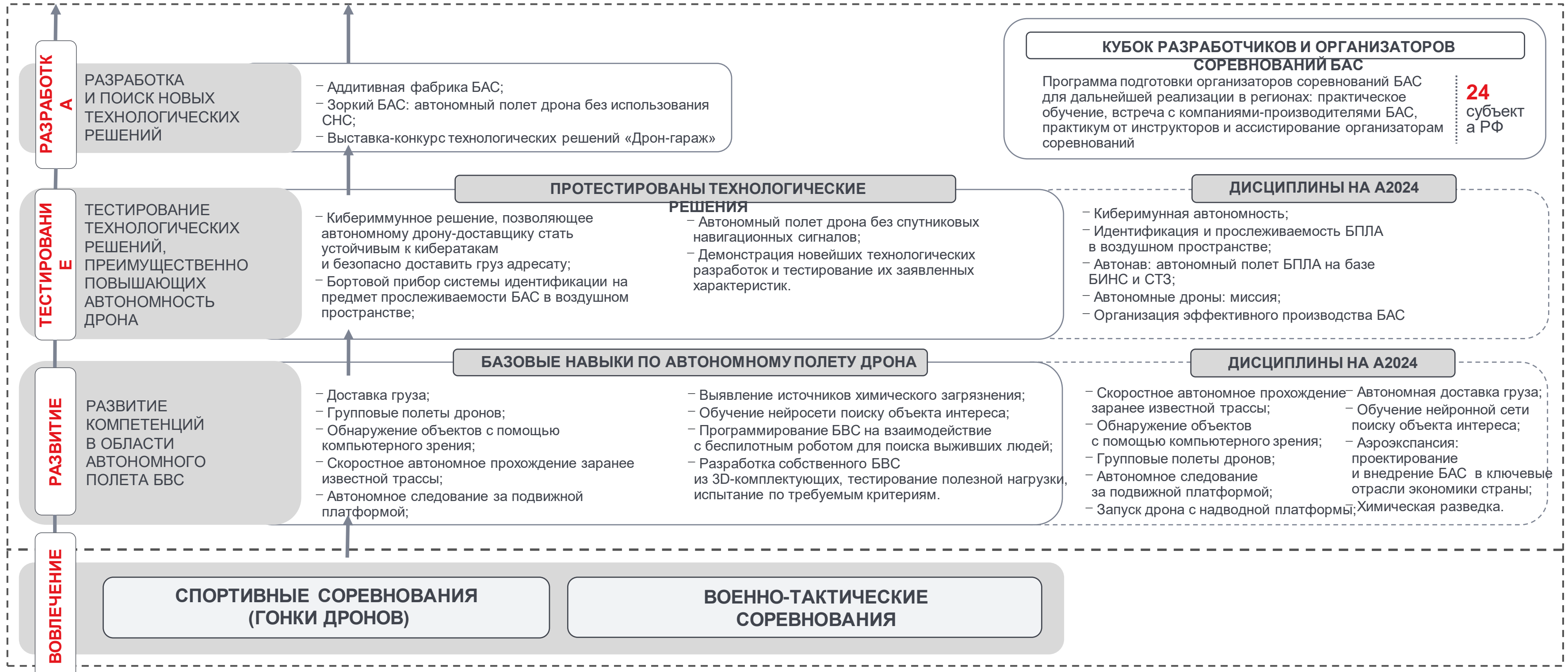
Национальная система соревнований БАС на Архипелаге 2024

ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ
1 034 участника соревнований
670 приняли очное участие
 в составе **311** команд из **63** субъектов РФ приняли очное участие

ПРОВЕДЕНО
45 дисциплин

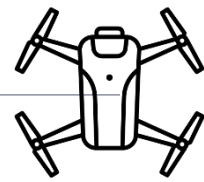
ПРИВЛЕЧЕН
102 эксперта
45+ партнеров

ВЫПОЛНЕНО
600+ полетов на симуляторе
2 500+ реальных полетов на **822** БВС



Возможности участия в реализации Национальной системы соревнований и организации имиджевых мероприятий по продвижению отрасли БАС

ПРОВЕДЕНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ БАС



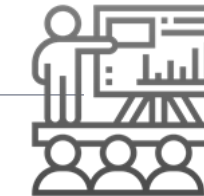
ВЫЯВЛЕНИЕ НОВЫХ ЛИЦ

- привлечение высокопотенциальных специалистов по востребованным в компаниях специальностям (например, конструктор, программист, оператор БВС и т.д.) по итогам проведения соревнований БАС, а также проведение стажировок необходимых специалистов с целью последующего трудоустройства;



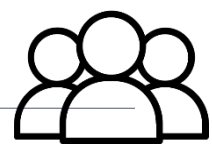
ТЕСТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

- организация тестирования технологических решений провайдеров в формате инженерных соревнований и хакатонов (разработка регламентов, методики проведения и фиксации результатов соревнований, привлечение экспертов федерального уровня);
- знакомство с актуальным уровнем развития образовательной робототехники БАС с целью подбора решения для своих образовательных программ



ДЕМОНСТРАЦИЯ И ПРОДВИЖЕНИЯ РАЗРАБОТОК

- проведение соревнований в формате сценариев применения дронов с возможностью продемонстрировать уровень подготовки обучающихся на программах Гибких образовательных траекторий;
- установление в рамках данных соревнований рекордов (продолжительность полета, скорость выполнения поставленной задачи и т.д.)

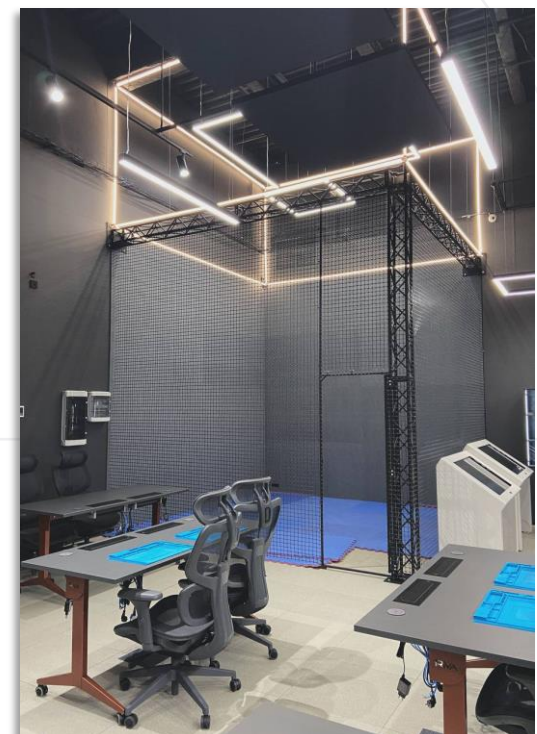


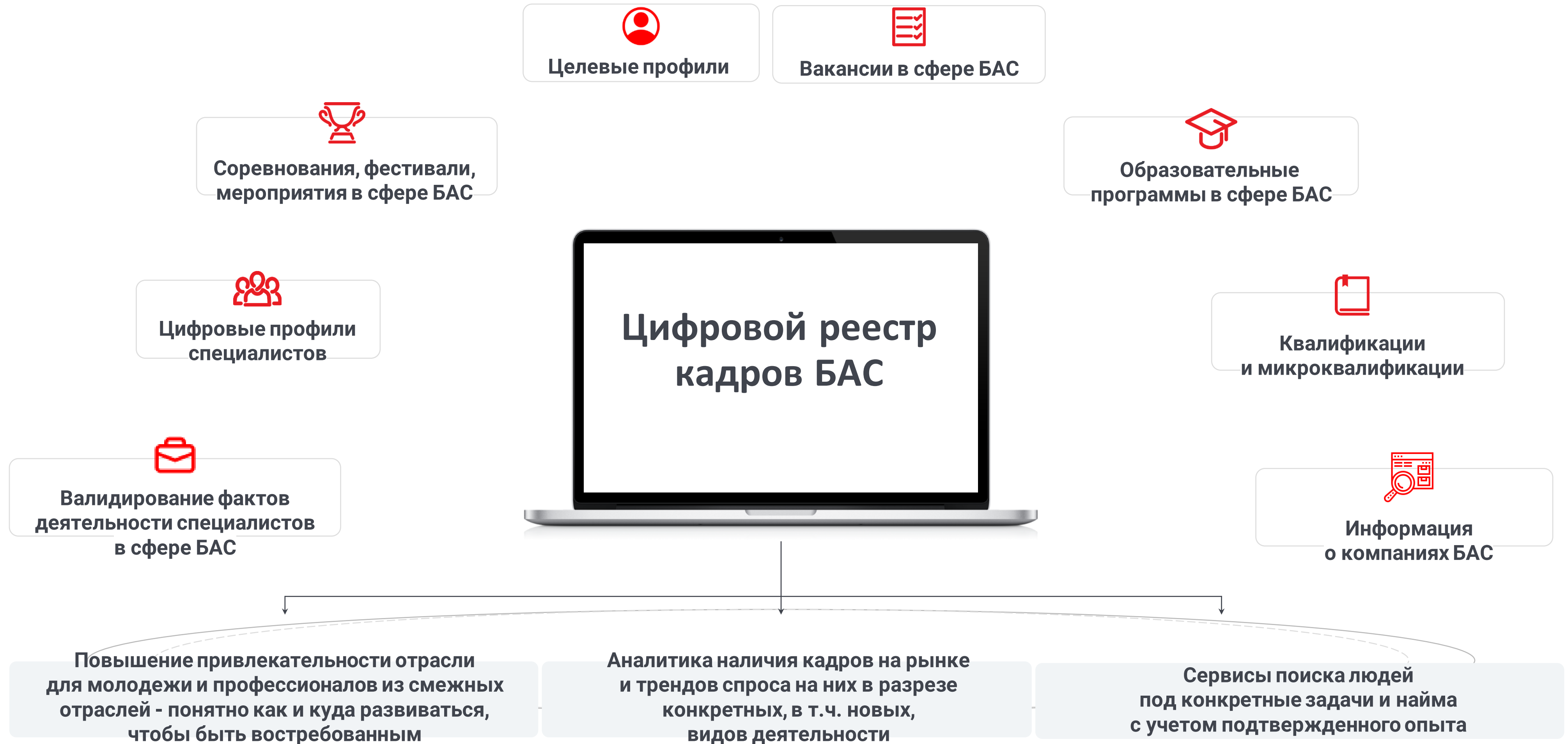
ИМИДЖЕВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- организация и реализация отраслевых и корпоративных мероприятий (таких как кубки, соревнования, премии, интерактивные выставки) для представителей партнеров – участников реализации национального проекта «БАС»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ «ДРОН-ГАРАЖ»

- независимое пространство для демонстрации и тестирования новейших разработок отрасли БАС;
- площадка для коммуникации и обмена опытом экспертного сообщества;
- место для проведения отраслевых мероприятий.





Сайт проекта:

<https://bpla.2035.university/>

Контактная информация по направлениям:

- ☑ **Реализация гибких образовательных траекторий массового обучения:** Тычкин Павел Борисович, bpla.programs@2035.university
- ☑ **Подготовка участников молодежных инженерных команд:** Дорохина Светлана Николаевна, s.dorokhina@2035.university
- ☑ **Соревновательные и популяризационные мероприятия:** Мозгалева Полина Игоревна, p.mozgaleva@2035.university
- ☑ **Цифровой реестр кадров БАС:** Вельдяев Андрей Евгеньевич, a.veldyaev@2035.university