



Развитие кадрового потенциала сферы БАС

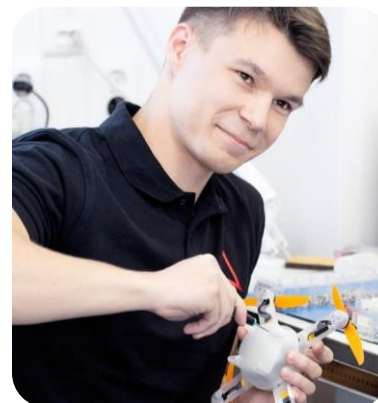
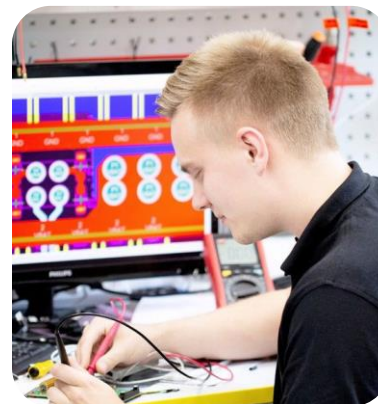
через призму соревнований



О компании

Геоскан осуществляет полный цикл научно-производственной деятельности в области радиоэлектроники, авиа- и приборостроения, аэрофотосъемки.

Компания конструирует и производит беспилотные воздушные суда самолетного и мультироторного типов, полезные нагрузки для них и малые космические аппараты (кубсаты).



Организация и проведение соревнований

> 100

мероприятий в
год

> 10 000

участников соревнований
и чемпионатов с 2018 года



Кибердром



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЛИМПИАДА

ТЕХН  ГТО



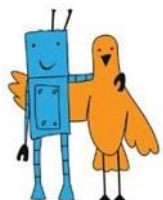
ВСЕРОССИЙСКОЕ
ЧЕМПИОНАТНОЕ
ДВИЖЕНИЕ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



ВСЕРОССИЙСКИЙ ТУРНИР
ПО БЕСПИЛОТНЫМ АВИАЦИОННЫМ
СИСТЕМАМ
«НОВАЯ ВЫСОТА»



РОБОФИНИСТ



Всероссийский турнир «Новая высота»

30

регионов РФ



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

> 300

участников ежегодно



Всероссийский турнир «Новая высота» — это соревнования по беспилотным авиационным системам (БАС) для школьников, студентов колледжей и педагогов. Он проводится совместно с Министерством просвещения Российской Федерации и Институтом развития профессионального образования (ИРПО).

История и развитие турнира

2024 г.

> 200 участников
30 регионов

Первые шаги
к совершенству

2025 г.

> 300 участников
30 регионов

Появление новых
треков

2025 г.

Проектная
деятельность

Первое в РФ
соревнование «Битва
дронов»



Профессионалы: кадры для отраслей экономики

89

регионов РФ



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

> 120 000

участников ежегодно



ВСЕРОССИЙСКОЕ
ЧЕМПИОНАТНОЕ
ДВИЖЕНИЕ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ

Всероссийское чемпионатное движение по профессиональному мастерству направлено на создание новых и развитие существующих профессиональных компетенций с учетом специфики субъектов Российской Федерации и запросов реального сектора экономики.



Беспилотники Геоскана
на чемпионате «Профессионалы 2023»

История и развитие конкурса

2019 г.

Поддержка компетенции
«Внешнее
пилотирование и
эксплуатация БВС»

2021 г.

Поддержка компетенции
«Цифровое
земледелие»

2023 г.

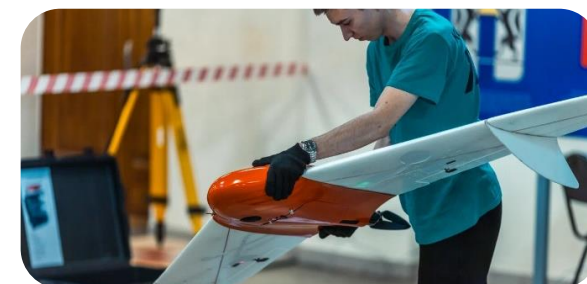
Поддержка компетенций
«Технологии развития
городов
и территорий»
и «Геопростран-ственная
цифровая инженерия»

2024 г.

Разработка
программы
и содействие
в реализации проекта
«5000 мастеров»

2025 г.

Увеличенное
количество регионов
по компетенции
«Внешнее
пилотирование»



Модули конкурсного задания компетенции «Внешнее пилотирование и эксплуатация БВС»

25.02.08

Эксплуатация беспилотных авиационных систем

(утвержден приказом Министерства просвещения
Российской Федерации от 9 января 2023 г. №2).

1

Планирование авиационных работ

Составление полетных заданий для БВС самолетного и мультироторного типов в соответствии с ЧТЗ.
Подбор целевых нагрузок для выполнения условий ЧТЗ системных заказчиков.
Подготовка разрешительных документов для выполнения полетов (заявление, представление, SHR).

2

Дистанционное пилотирование беспилотного воздушного судна самолетного типа с ДВС

Сборка и подготовка беспилотной авиационной системы (БАС), наземной станции управления и прочих периферийных наземных систем обеспечения работы. Корректировка полетных заданий реальным условиям на местности. Выполнение авиационных работ и сбор данных об объекте интереса.

3

Дистанционное пилотирование беспилотного воздушного судна самолетного типа с ЭД

Выполнение планово-высотного обоснования. Сборка и подготовка беспилотной авиационной системы (БАС), наземной станции управления и прочих периферийных наземных систем обеспечения работы. Корректировка полетных заданий в соответствии с реальными условиями на местности. Выполнение авиационных работ и сбор данных об объекте интереса.

4

Дистанционное пилотирование беспилотного воздушного судна мультироторного типа

Выполнение планово-высотного обоснования. Сборка и подготовка беспилотной авиационной системы (БАС), наземной станции управления и прочих периферийных наземных систем обеспечения работы. Корректировка полетных заданий в соответствии с реальными условиями на местности. Выполнение авиационных работ и сбор данных об объекте интереса.

Модули конкурсного задания компетенции «Внешнее пилотирование и эксплуатация БВС»

25.02.08

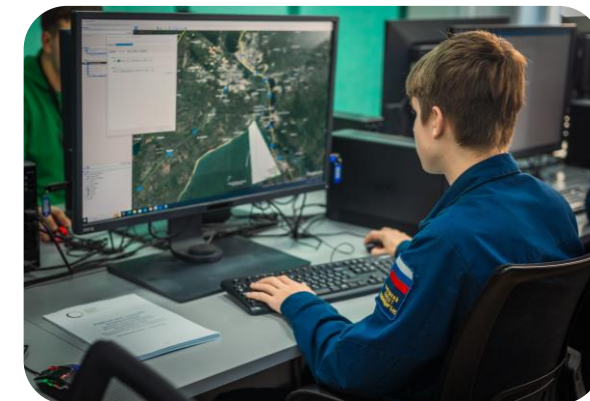
Эксплуатация беспилотных авиационных систем

(утвержден приказом Министерства просвещения
Российской Федерации от 9 января 2023 г. №2).

5

Техническое обслуживание и ремонт БВС

Проведение наземного и технического обслуживания БАС. Проверка работоспособности всех систем БАС. Оформление заключения о состоянии БАС. Замена неисправных элементов (компонентов).



6

Обработка данных дистанционного зондирования Земли

Выполнение оценки качества полученных данных с БВС. Фотограмметрическая обработка и анализ данных согласно ЧТЗ в сфере прикладных задач строительства, маркшейдерии, дорожного хозяйства и т. д.





ВСЕРОССИЙСКОЕ
ЧЕМПИОНАТНОЕ
ДВИЖЕНИЕ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ

Всероссийский конкурс для школьников «АгроНТРИ»

> 30

регионов РФ

> 1000

участников конкурса



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации

АгроНТРИ — это всероссийский конкурс для школьников из сельских поселений и малых городов, организуемый Фондом содействия инновациям, Ассоциацией образовательных учреждений АПК и рыболовства и группой компаний «ЦентрПрограммСистем» при поддержке Министерства сельского хозяйства и Министерства просвещения РФ.

История и развитие конкурса

2018 г.

Старт конкурса

120
участников
6
регионов

2019–2020 г.

Расширение географии
и формата

62 000
зарегистрированных
участников

2021 г.

Масштабирование и
федерализация

2022–2023 г.

Выход в национальный
проект

Финал в трех
городах,
тематические
кейсы

2024 г.

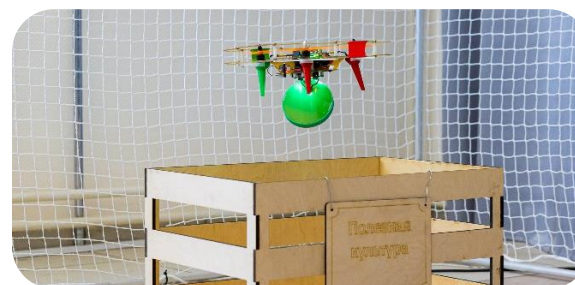
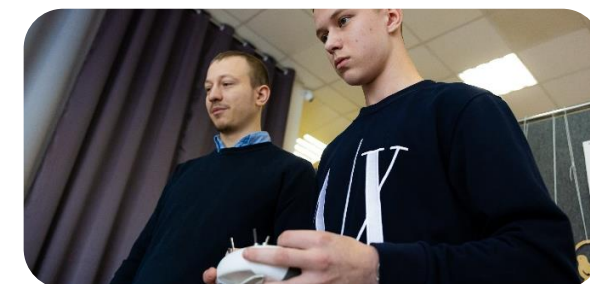
Перезапуск
с вузами и
регионами

842
школьника
270
на очных
этапах

2025 г.

Крупнейший
за всю историю
конкурс

Более 56 000
школьников



Всероссийский научно-технический конкурс «ИнтЭРА»

9

регионов РФ

> 2000

участников конкурса



Всероссийский научно-технический конкурс «ИнтЭРА» — это конкурс, в котором участвуют не только гражданские школьники, но и члены Юнармии и учащиеся системы довузовской подготовки Министерства обороны РФ. Участники конкурса выполняют задания в одном из направлений и борются за ценные призы.

История и развитие конкурса

2018–2019 г.

Первые конкурсы
с фокусом на космос

2020–2021 г.

Включение новых
компетенций

2022–2023 г.

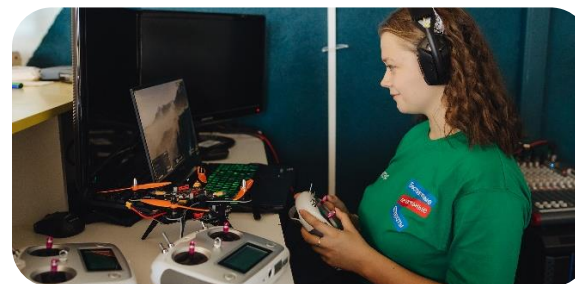
Увеличение числа
участников

2024–2025 г.

Интеграция
с НТИ

169 участников
9 регионов

Усиление
практической
направленности



Робототехническое многоборье в Нижнем Новгороде

35

регионов РФ

> 200

участников конкурса



Робототехническое многоборье — это всероссийское инженерное соревнование для школьников 14–17 лет, увлеченных робототехникой, программированием и электроникой. Событие проходит в рамках федерального проекта и поддерживается Центральным научно-исследовательским институтом робототехнических комплексов (ЦНИИ РТК) и центром «Вега».

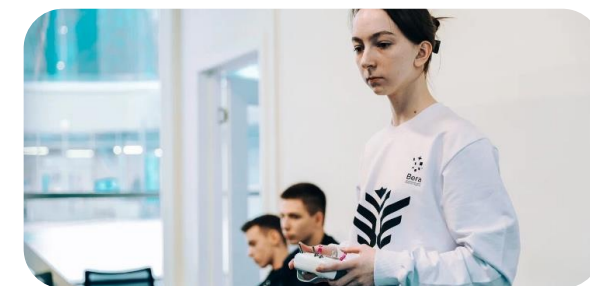
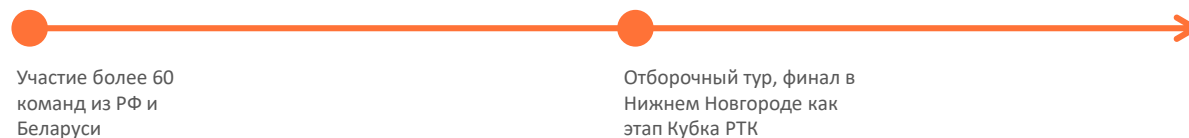
История и развитие конкурса

2024 г.

Национальный финал
Кубка РТК

2025 г.

Формирование
Робототехнического
многоборья



Спортивное программирование — шаг в будущее

89

регионов РФ

> 300

команд участников
по спортивному
программированию

Спортивное программирование — это идеальный способ развить алгоритмическое мышление, научиться работать в команде и применить свои навыки в решении практических задач.



Дисциплина «Программирование БАС» была включена в состав вида спорта «Спортивное программирование» 12 апреля 2022 года приказом №333 Министерства спорта РФ.



Всероссийские соревнования по программированию беспилотных авиационных систем «Парма-БАС»

> 35

регионов РФ

> 500

участников
соревнования



Парма-БАС — это ежегодные всероссийские командные соревнования по программированию беспилотных авиационных систем (БАС). Участники соревнуются в создании алгоритмов управления группами дронов и их взаимодействием с наземными роботами.

В 2025 году мероприятие получило официальный статус Кубка России по программированию БАС. Проект входит в перечень значимых спортивных мероприятий и проводится при поддержке Минспорта, Минцифры и Федерации спортивного программирования РФ.

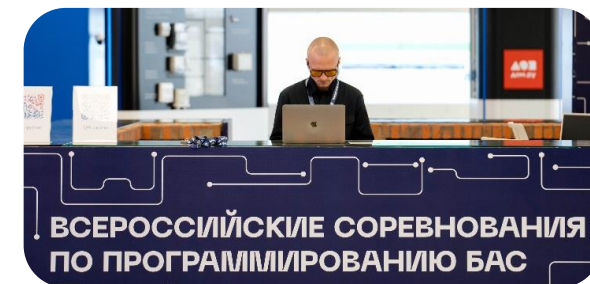
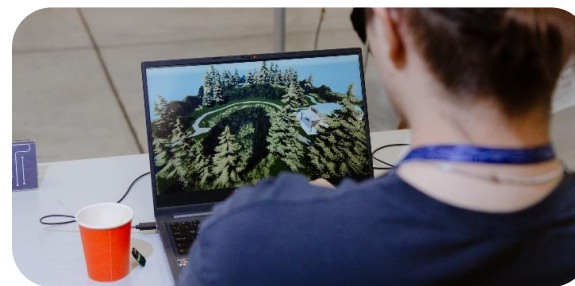
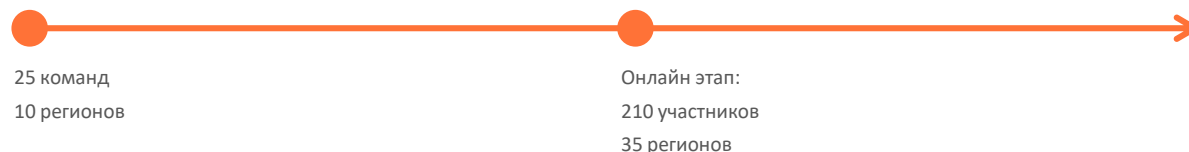
История и развитие конкурса

2024 г.

Первые масштабные
соревнования

2025 г.

Становление Кубка России



Гонки на дронах — новый вид спорта

> 100

мероприятий в
год

> 10 000

участников соревнований и
чемпионатов по дронам

Гонки — отличный старт, чтобы познакомиться с темой беспилотных технологий, показать свои навыки, найти единомышленников.



20 июня 2023 года приказом №437
Министерства спорта РФ в реестр видов спорта
включены гонки дронов (беспилотных
воздушных судов).



Спасибо за внимание!

Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 22л
Москва, Колпачный переулок, д. 6, стр. 3
8 800 333-84-77, +7 812 363-33-87
edu@geoscan.ru geoscan.education

