



Нижегородский форум СПО 2024



«Реализация эффективных инструментов профессионального самоопределения и системы непрерывного образования специалистов отрасли беспилотной авиации на основе создания Центра практической подготовки БАС»

Лаптева Елена Алексеевна

Первый заместитель директора
ГБПОУ «Борский Губернский колледж»

декабрь, 2024 год



Национальный проект «Беспилотные авиационные системы»

ФП «Разработка, стандартизация и серийное производство БАС и комплектующих»

ФП «Стимулирование спроса на отечественные БАС»*



ФП «Фундаментальные и перспективные исследования в сфере БАС»

ФП «Развитие инфраструктуры, обеспечение безопасности и формирование специализированной системы сертификации БАС»

ФП «Кадры для БАС»*



* ФГБОУ ДПО ИРПО является Федеральным оператором проекта в части зон ответственности Минпросвещения России



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



21 июня 2023

распоряжением Правительства РФ утверждена Стратегия развития беспилотной авиации Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2035 года

Ключевые моменты Стратегии в рамках системы подготовки кадров для БАС

- ✓ Обеспечение образовательных организаций соответствующей инфраструктурой (включая полигоны), оснащение материально-технической базой школ и колледжей
- ✓ Продолжение развития системы дополнительного образования детей
- ✓ Понимание основ беспилотной авиации и беспилотных авиационных систем, начиная со школьного возраста
- ✓ Расширение работы по развитию системы подготовки квалифицированных педагогических кадров

ФП «Стимулирование спроса на отечественные БАС»

ФП «Кадры для БАС»

Реализация проекта в 2024 году



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



Более **16 тыс.** школьников
и студентов



Более **2,5 тыс.** педагогов школ
и колледжей



Оснащены **523 спец. класса**
на базе школ и **30 центров**
практ. подготовки на базе
колледжей

30

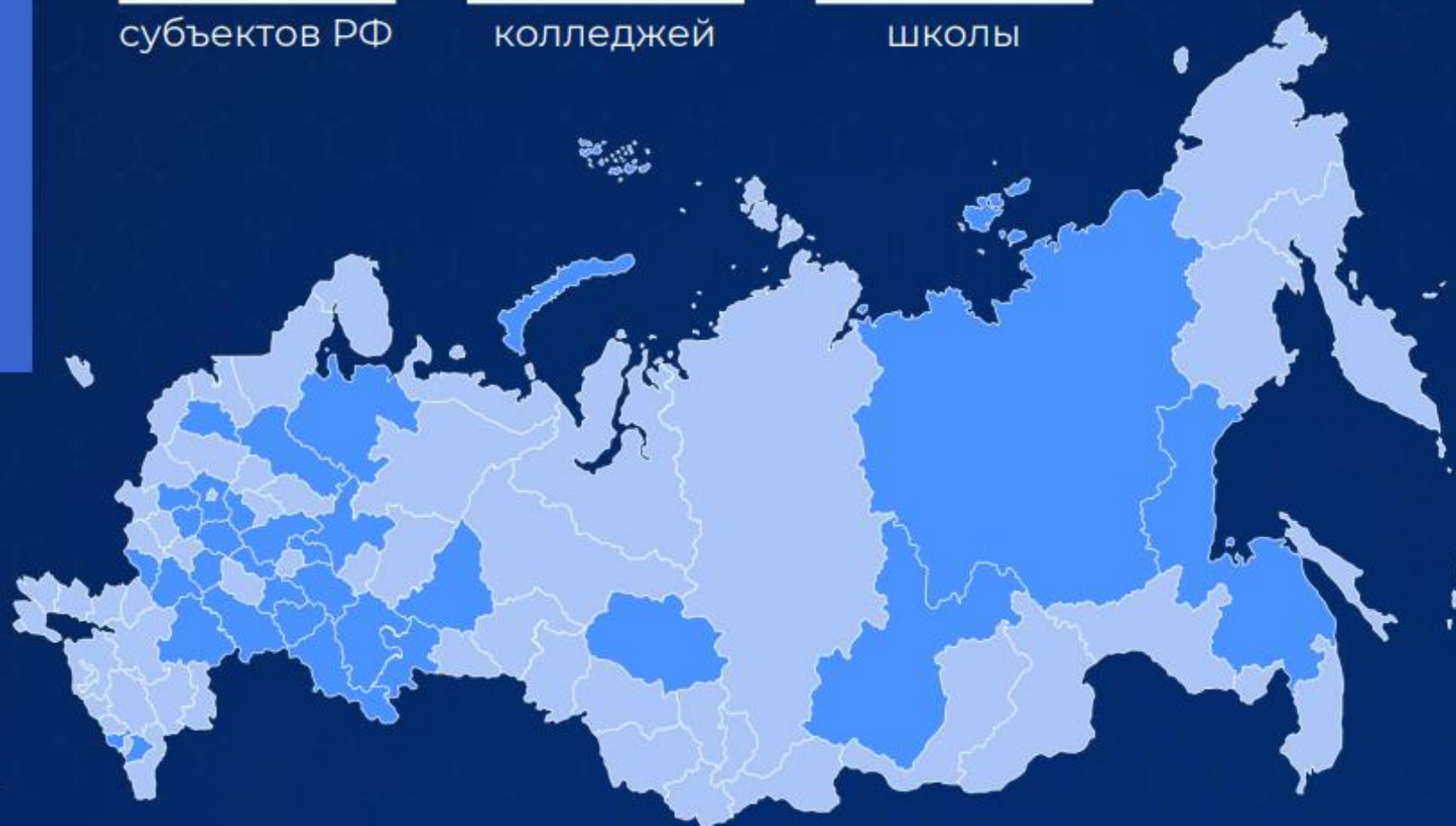
субъектов РФ

30

колледжей

523

школы



Список школ
и колледжей из 30
регионов-победителей
2024 года

Оснащение Центра практической подготовки БАС в ГБПОУ БГК

Центр практической подготовки на базе колледжа для развития базовых навыков работы с БАС состоит из общих зон:



Малая полетная зона



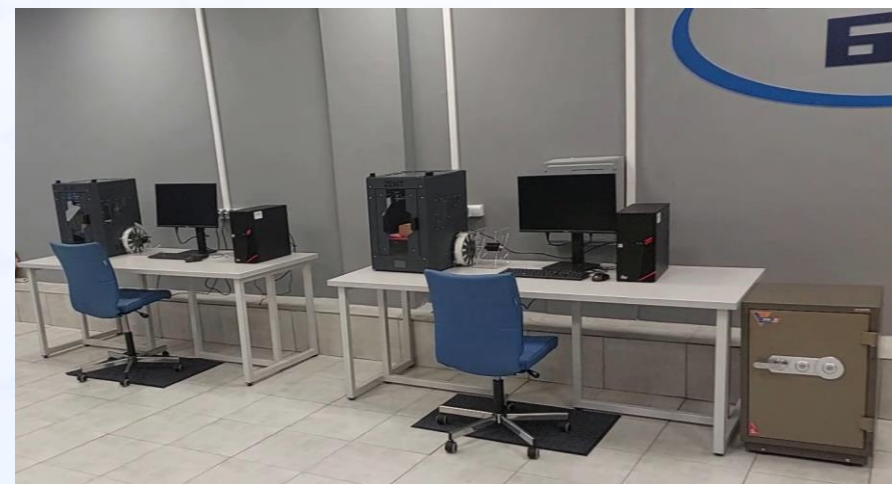
Рабочие места обучающихся для сборки и программирования БПЛА



Основная полетная зона



Ремонтная станция и зона 3Д-печати



Оснащение Центра практической подготовки БАС



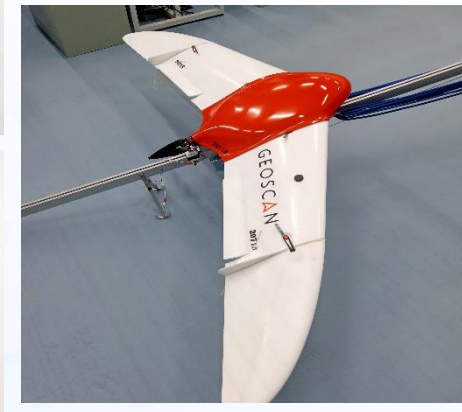
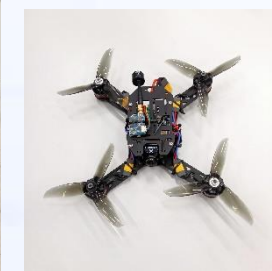
Оснащение центра практической подготовки:

Программируемый учебный квадрокоптер, Конструктор спортивного квадрокоптера, FPV видео-очки (видео-шлем), Агропромышленная БАС, БАС самолетного типа с вариативными целевыми нагрузками, БАС квадрокоптерного типа с вариативными целевыми нагрузками, БАС самолетного типа с ДВС, Видеокоптер для мониторинга и тепловизионной съемки в режиме реального времени.

Полетная зона на открытом пространстве.

5 педагогов колледжа прошли профессиональную переподготовку

по курсу «Практическая подготовка педагогических работников в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем».



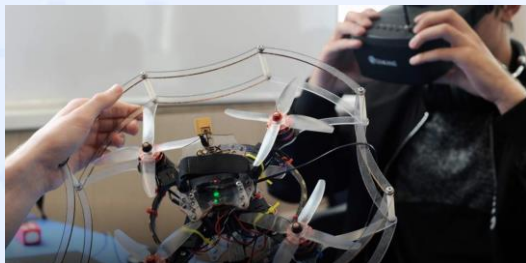
Система непрерывного образования специалистов отрасли беспилотной авиации (на примере Центра практической подготовки БАС ГБПОУ БГК)



Комплекс профориентационных мероприятий
(экскурсии, мастер-классы, «Билет в будущее»)



Дополнительное образование для детей и взрослых
(объединения доп. образования (кружки) для школьников и студентов)



Среднее профессиональное образование по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем



Дополнительное профессиональное образование
(повышение квалификации, переподготовка кадров)

Деятельность Центра практической подготовки БАС



С 1 октября 2024 года с использованием МТБ Центра практической подготовки БАС реализуются 6 разноуровневых дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ технической направленности (объемом 36 ч., 72 ч., 144 ч.)



**96 человек
в возрасте (от 15 до 20 лет)**



Теоретическая часть - цифровая образовательная среда

Симуляторы и тренажеры



Цифровые инструменты для организации дистанционного обучения

Цифровые инструменты для обеспечения коммуникации слушателей, с целью обмена опытом и получения обратной связи

Цифровой образовательный контент, размещенный в цифровой среде и доступный для слушателей.



Деятельность Центра практической подготовки БАС

Образовательные программы СПО, реализуемые с использованием МТБ Центра практической подготовки БАС:

- Образовательная программа СПО по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем (с 1 сентября 2024 года – 25 человек), квалификация «Оператор беспилотных летательных аппаратов» (срок обучения 3 г. 10 месяцев).



С 2025 – 2026 учебного года планируются введение дополнительного модуля «Программирование БАС» в образовательную программу по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Развитие системы подготовки специалистов по эксплуатации беспилотных авиационных систем по программам дополнительного профессионального образования



С 2025 года планируется реализация программ дополнительного профессионального образования:

- Программы повышения квалификации;
- Программы профессионального обучения.

Теоретическая часть - цифровая образовательная среда

Симуляторы и тренажеры



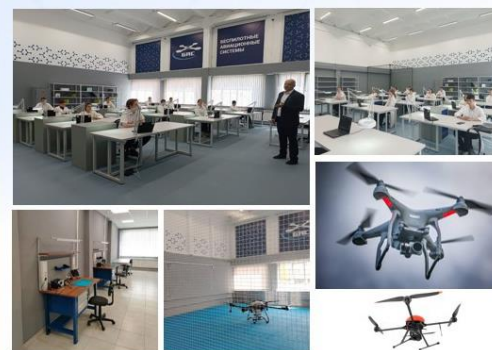
Цифровые инструменты для организации дистанционного обучения

Цифровые инструменты для обеспечения коммуникации слушателей, с целью обмена опытом и получения обратной связи

Цифровой образовательный контент, размещенный в цифровой среде и доступный для слушателей.

Практическая часть – очное обучение

Материально-техническое оснащение



Использование материально-технического оснащения Центра практической подготовки БАС в колледже

Консультации педагогов

Создание атмосферы взаимного сотрудничества и поддержки

Проведение мероприятий



Проведение на базе центра практической подготовки БАС Регионального этапа чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» по компетенции «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» (февраль-март 2025 года)



Международный фестиваль в сфере БПЛА
«На взлёт!»

Май 2024

III Межрегиональные соревнования по пилотированию БПЛА «Аэрогонки»

Ноябрь 2024

Отборочный этап Регионального чемпионата по пилотированию беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) «ВСЕ на БАС»

декабрь 2024

Участие колледжа в конкурсах/соревнованиях в сфере беспилотных авиационных систем

Всероссийский распределенный фестиваль беспилотных авиационных систем «Дотянуться до неба», сентябрь 2024

Всероссийский грантовый конкурс «Сквозные образовательные траектории – 2024», номинация «Профориентация и БАС», июль – октябрь 2024 г. (финалисты)

Всероссийский турнир по беспилотным авиационным системам «Новая высота», 5-6 декабря 2024 г., г. Калуга



Центр практической подготовки БАС ГБПОУ БГК

606460, Нижегородская обл., г. Бор,
п. Неклюдово, ул. Нагорная, д. 10

8(83159) 32-039

borteh3@mail.ru

bgkbor.ru

vk.com/bor_college

