



UAVPROF

Авиационный
учебный центр

UAVPROF – EDTech экосистема



Команда профессионалов:

- Операторы БВС
- Операторы платформы
- Педагоги-инструкторы
- Группа разработки ПО
- Бэк-офис

>10 лет

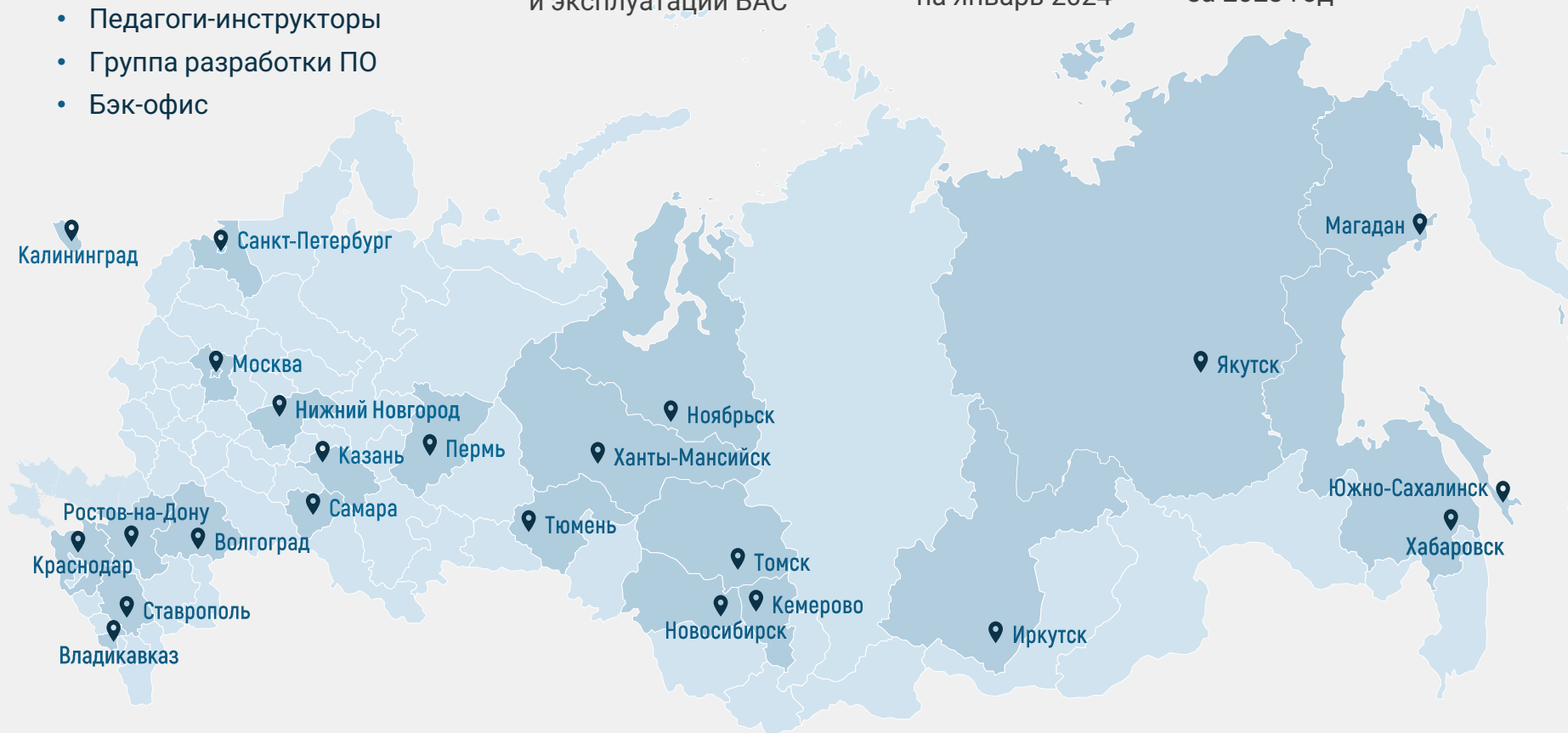
специализация команды,
в области разработки
и эксплуатации БАС

8 370

пользователей
платформы
на январь 2024

87

регионов стали
выпускниками
за 2023 год



Победители программы
лидерских проектов РФ



ТРЕНДЫ
Топ-15 онлайн-школ
для дообразования
в России по версии РБК



Топ-1000 лидерских
проектов форума
«Сильные идеи
для нового времени 2024»



Резиденты
инновационного
кластера «Ломоносов»

B2C

Сегодня любой житель РФ может получить профильное образование по направлению БЛА на платформе UAVProf.

Пользователи платформы за период с 2021 - 2024 гг., чел



B2B

Кастомизированные образовательные программы под запросы эксплуатантов БАС по всей стране.



B2G

Создание образовательной среды в условиях реализации Национального проекта «Беспилотные авиационные системы».



Возможности отрасли БАС



🇷🇺 Данные по России:

71 тыс. БВС

стоят на учете в РФ
на 01.12.23

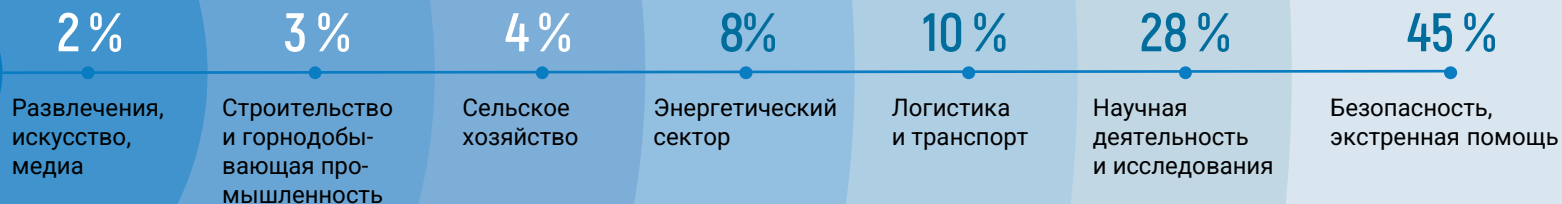
🇺🇸 Данные по США:

872 тыс. БВС **307 тыс. сертификатов**

FAA в США зарегистрировано на
на 01.01.2024 01.01.2024



Рынок БАС



35%

рост гражданского рынка БАС
в денежном выражении к 2022 г.

Рост числа работников сферы:

6,2 тыс. **8,4 тыс.**

человек
в 2022 г.

человек
в 2023 г.

2024 г.

Запуск национального проекта
«Беспилотные авиационные
системы»

Упрощение правил
использования воздушного
пространства с 1 марта

Внедрение обязательного модуля
по обучению эксплуатации БАС
в школах с 1 сентября

* Распределение закупок в области БАС в 2018-2023 гг. в натуральном выражении согласно исследованию российского гражданского рынка беспилотных авиационных систем Ассоциации «Аэронекст».

UAVPROF – EDTech экосистема



Образовательная платформа

Профессиональная онлайн-платформа по подготовке специалистов беспилотной авиации с ведущими академическими и отраслевыми партнерами РФ.

Симулятор

UAVPROF Drone Simulator – цифровая интерактивная среда для обучения и отработки навыков эксплуатации БВС в безопасной, контролируемой среде.

Образовательные программы

Программы смешанного формата с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Партнёры



Образовательная платформа



Собственная образовательная платформа UAVProf с ведущими академическими и отраслевыми партнерами РФ. Программное обеспечение прошло аккредитацию и включено в единый реестр российский программ для ЭВМ и баз данных Минцифры РФ.

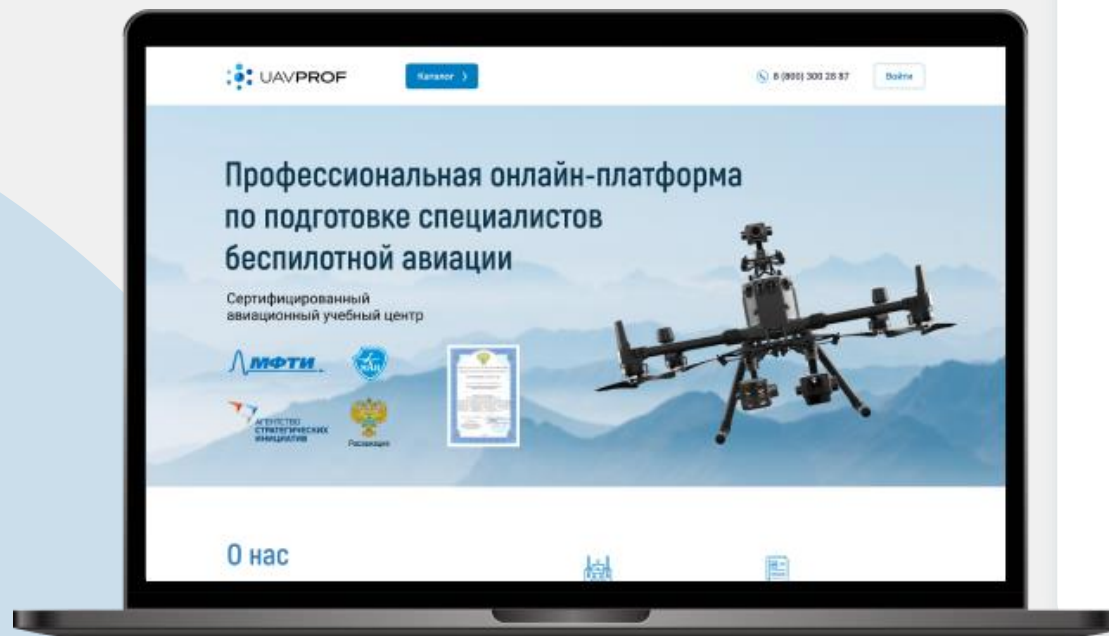
Образовательная платформа обучения операторов БВС



8 370

пользователей платформы на январь 2024

- Независимая, отслеживаемая оценка знаний и умений обучающихся
- База данных квалифицированных пилотов



Дополнительные сервисы в рамках Платформы (принцип одного окна)



Постановка на учет БВС

ИНГОССТРАХ

Страхование БВС



Платформа «Небосвод»



Вакансии рынка БВС

Образовательные программы



Смешанный формат с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:

- Дистанционное обучение на платформе UAVPROF
- Практический интенсив на площадке опорного регионального образовательного учреждения
- ВКС с федеральными экспертами.

3

программы основного профессионального обучения

23

программы повышения квалификации

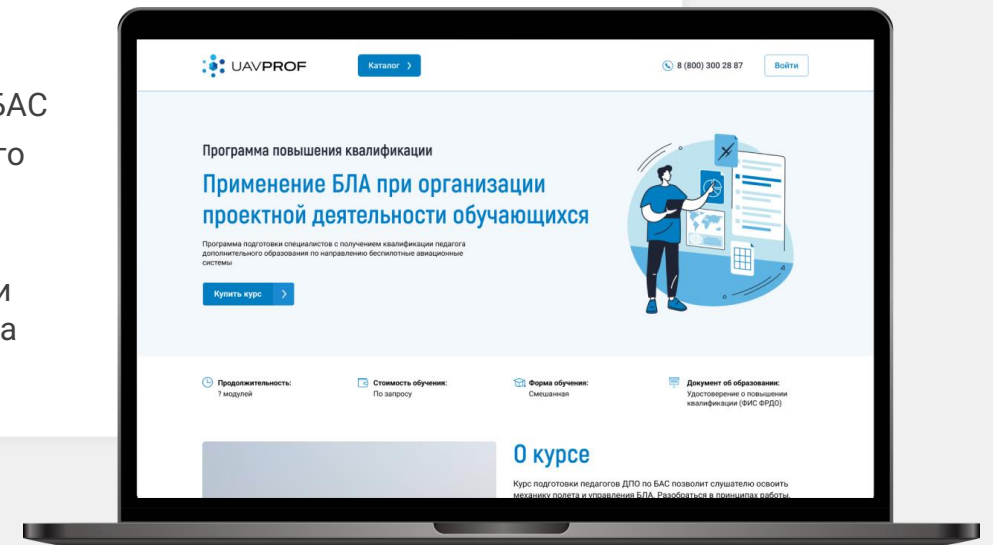
Программы:

Профессионального обучения

- «Оператор наземных средств управления БПЛА»
- «Внешний пилот беспилотных воздушных судов (с максимальной взлётной массой 30 кг и менее)»
- «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлётной массой 30 кг и менее»

Повышения квалификации

- Отраслевая эксплуатация БАС
- Подготовка инструкторского и педагогического состава
- Сертификация БАС
- Радиоэлектронная борьба и радиоэлектронная разведка



Кастомизированные программы

Центр реализует кастомизированные программы, исходя из узкоспециализированных запросов эксплуатантов БАС по всей стране.

Реализовано:

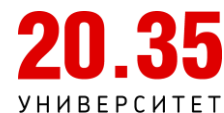
Специализированное обучение по противодействию БВС для сотрудников ПСЗ «Янтарь» г. Калининград



Пилотирование БВС самолетного типа «Supercam» сотрудников ГОБУ «Мурманская авиабаза» г. Мурманск



Практикоориентированное обучение операторов БАС-FPV для слушателей АНО «Университет 2035» в г. Владикавказ, г. Калининград



Обучение по эксплуатации БАС для целей георазведки для сотрудников ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»



Практикоориентированное обучение по обследованию вышек сотовой связи для сотрудников ПАО «МГТС» г. Москва



Симулятор UAVPROF



UAVPROF Drone Simulator – цифровая интерактивная среда для обучения и отработки навыков эксплуатации БВС в безопасной, контролируемой среде.

Предназначен для:

- Обучения и аттестации внешних пилотов и операторов БАС
- Подготовки к выполнению реальных полетов и авиационных работ с применением БАС
- Отработки навыков эксплуатации в аварийных, нестандартных ситуациях и усложненных условиях.
- Получения первичных навыков эксплуатации БАС обучающимся школ и профессиональных образовательных организаций.

Продукт отвечает целям и задачам поручений Президента Российской Федерации от 30 декабря 2022 года (Пр-2548)



Особенности симулятора UAVPROF



Интерактивные обучающие миссии с элементами геймификации

Каждая миссия направлена на закрепление определенных навыков. В каждой миссии присутствуют задания, теоретические и интерактивные подсказки.

Возрастающая кривая сложности

Система оценивает уровень освоения навыков и предоставляет усложненные или упрощенные задания.

Оценка и контроль прогресса освоения навыков

Каждое задание оценивается, обучающие миссии открываются по мере прогресса обучения.

Обучающие модули

Включают общие базовые и прикладные отраслевые сценарии использования БВС. Сценарии подготовлены экспертами-практиками.

Широкая линейка БВС, отечественных и зарубежных производителей

Палитра доступных БВС постоянно пополняется моделями отечественных производителей.

Интегрированные наземная станция и автопилоты

Обучение в программе имитации полетов происходит с использованием реальных инженерных систем.

Разнообразие режимов

Различные режимы ручного управления и построение автоматического полетного задания в наземной станции.

Различная моделируемая полезная нагрузка

Камеры высокого разрешения, ИК, LIDAR и др.



Использование продукта минимизирует финансовые и физические риски связанные с потерей БВС при обучении



Всероссийские соревнования «Командные игры дронов»



Мероприятия в формате хакатона, посвященного разработке алгоритмов управления группами беспилотных аппаратов мультироторного и самолетного типов.

В рамках совместной деятельности МФТИ и UAVProf по программе Приоритет-2030



1 Первые игры

Апрель 2021

Категории:

- Любительская лига
- Профессиональная лига

Дисциплины:

- Синхронный полет
- Командная гонка

Кол-во команд участников:

69 команд (165 человек)

2 Вторые игры

Ноябрь 2021

Категории:

- Любительская лига
- Профессиональная лига
- Экспертная лига

Дисциплины:

- Синхронный полет
- Командная гонка
- Задания от Партнеров

Партнеры:



3 Третьи игры

Осень 2024

Финал пройдет в «Пермском государственном национальном исследовательском университете»

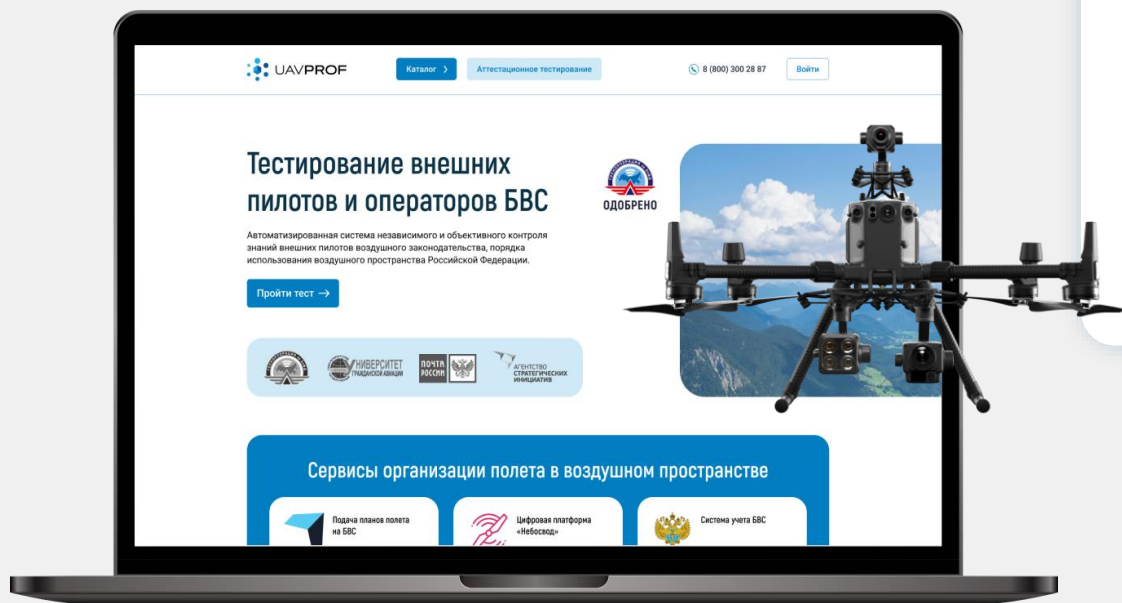


**ПЕРМСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**
Классика будущего



Аттестационное тестирование внешних пилотов и операторов БВС

Автоматизированная система независимого и объективного контроля знаний внешних пилотов воздушного законодательства, порядка использования воздушного пространства Российской Федерации.



Программа тестирования:

1 блок

Федеральные правила использования воздушного пространства Российской Федерации. Воздушный кодекс Российской Федерации.

2 блок

Установление, введение и снятие временного и местного режимов, а также кратковременных ограничений.

3 блок

Табель сообщений о движении воздушных судов в Российской Федерации.

4 блок

Система представления планов полетов по сети интернет и телефонной сети.

Партнеры:



Контакты

☎ 8 (800) 300-28-87

✉ info@uavprof.com



АУЦ:
uavprof.com



Симулятор:
uavprofsim.com



Хакатон:
uavprof.ru