



**UAVPROF**  
ПРОФЕССИЯ БУДУЩЕГО

# **ШКОЛА БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ**

**Образовательная онлайн платформа**

## ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Градостроительство и планирование территорий**
- **Аэромагнитная съемка**
- **Сельское хозяйство**
- **Трубопроводы**
- **Электроэнергетика**

## ПРОФЕССИЯ БУДУЩЕГО

**Профессия - «Оператор беспилотных летательных аппаратов»**  
 – Приказа Минтруда России №744 от 26 октября 2020 г.  
 об утверждении 50 наиболее перспективных профессий.

**Оператор дрона – опытный авиатор, отвечает за наземное управление БПЛА. Выполняет управление, составляет план полета, принимает данные с дрона, занимается их обработкой.**



**1**

Школа беспилотной авиации - это совместный проект опытных специалистов-практиков и основных отраслевых ВУЗов МФТИ, МАИ и Университета ИТМО.

**2**

Осуществляет подготовку специалистов отрасли беспилотной авиации по учебным программам ДПО и ОПО.

**3**

Предоставляем возможность доступа к лучшим отраслевым практикам профессии.



Академический партнер:



1

Обучающий блок. Модульное обучение

2

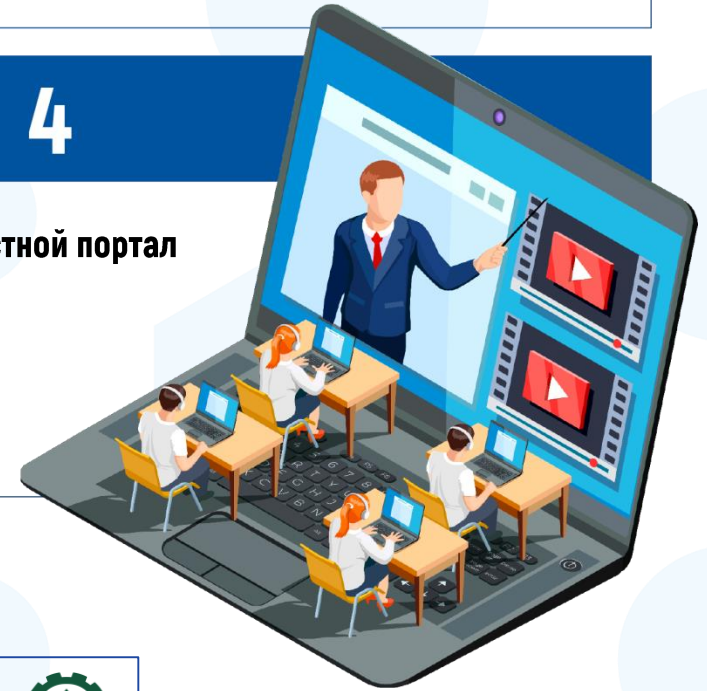
Блок «Отраслевые решения» - партнёрская программа с ведущими российскими предприятиями-разработчиками БПЛА

3

Блок «Сообщество выпускников», создание платформы взаимодействия Будущих работников и Работодателей

4

Информационно – новостной портал



Академический партнер:



## 1. УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ РАЗРАБОТАНЫ СПЕЦИАЛИСТАМИ ШКОЛЫ.

- УП ДПО Оператор беспилотных летательных аппаратов мультироторного типа;
- УП ДПО Оператор беспилотных летательных аппаратов самолетного типа;
- УП ОППО Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом.
- УП Отраслевые (СХ, Лесное хозяйство, Геодезия, Геофизика, Строительная отрасль и т.п.)

## 2. МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПОЛНОСТЬЮ РЕАЛИЗОВАНА В РАМКАХ ДИСТАНЦИОННОЙ МОДЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНА НА УЧЕБНОЙ ПЛАТФОРМЕ.

## 3. ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НА АЭРОДРОМЕ МАИ, А ТАКЖЕ НА ПЛОЩАДКАХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ-ПАРТНЕРОВ ПО ВСЕЙ СТРАНЕ.

## 4. НА БАЗЕ УЧЕБНОЙ ПЛАТФОРМЫ, РЕАЛИЗОВАНА ЭКСКЛЮЗИВНАЯ СОВМЕСТНАЯ ПРОГРАММА ЦДПО МАИ И ШКОЛЫ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ДВУХ ДОКУМЕНТОВ ОБ ОБРАЗОВАНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗЦА.

Академический партнер:



1

**Введение  
в беспилотную  
авиатехнику**

**Общепознавательный модуль о беспилотниках. Вы узнаете об истории беспилотной авиации, типах современных БЛА и их применении. В курсе объясняются базовые законы механики и особенности полета различных типов беспилотников.**

2

**БПЛА  
мультироторного  
типа**

**Модуль посвящён БПЛА мультироторного типа. В данном курсе описаны преимущества и недостатки различных вариантов мультироторных БПЛА, рассмотрены типовые компоновочные схемы и элементы конструкции, основы аэродинамики и динамики полета на примере квадрокоптера.**

3

**БПЛА  
самолетного  
типа**

**Модуль посвящён БЛА самолетного типа. В данном курсе описаны преимущества и недостатки различных вариантов самолетного БЛА, рассмотрены типовые компоновочные схемы и элементы конструкции, основы аэродинамики и динамики полета на примере беспилотного самолета.**

4

**Планирование полета  
и программные средства  
управления БПЛА**

**Модуль подробно рассматривает работу с программным обеспечением для планирования полета БЛА на примере QGroundControl, базовые методы работы с картографическими сервисами для планирования маршрутов полета и построения полётного задания.**

Академический партнер:





## БПЛА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ 12+

"Введение  
в специальность"

Учебные и методические материалы разработаны педагогами Сириуса.

МАЙ 2021



## БПЛА ВЕРТОЛЕТНОГО ТИПА

Совместный модуль Университета ИТМО и Радар ММС.

МАЙ 2021



## БПЛА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Авторский модуль специалистов ТГУ им. Державина.

АПРЕЛЬ 2021

Академический партнер:





## БПЛА В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Авторский коллектив СПбГЛТУ  
им. С.М.Кирова

ИЮНЬ 2021



## БПЛА В МОРСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Центр морских исследований МГУ  
им. М.В.Ломоносова

МАЙ 2021



## БПЛА FPV ТЕХНОЛОГИИ

Коллектив RDR  
Всероссийская лига дрон-  
рейсинга

ИЮНЬ 2021

Академический партнер:





## ОТРАСЛЕВЫЕ ПАРТНЕРЫ:



Лаборатория Будущего



kaspersky



- **БПЛА вертикального взлета и посадки**
- **БПЛА типа Конвертоплан**
- **Онлайн платформа контроля процесса строительства**
- **Применение БПЛА в сельском хозяйстве**
- **Применение БПЛА для задач управления земельными ресурсами**



Академические партнеры:



Институты развития:



11 регионов представленности, 16 учебных заведений партнеров

Регионы РФ:



Партнерские союзы:



## 1. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ БЕСПИЛОТНОГО ТРАНСПОРТА И ТЕХНИКИ



## 2. СОБСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА И ОТРОСЛЕВАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСА ВИРТУАЛЬНОГО ТРЕНАЖЕРА-СИМУЛЯТОРА ПОЛЕТА И УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ

ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ПРОФЕССИЯМ ПИЛОТА И ОПЕРАТОРА БПЛА

## 3. РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ПРОФИЛЬНЫМ ОТРОСЛЕВЫМ СООБЩЕСТВОМ, ЗА АВТОРСТВОМ СПЕЦИАЛИСТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОНЛАЙН ПЛАТФОРМЫ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ ОТРАСЛИ БПЛА

Академический партнер:





## UAVPROF SIMULATOR

**Запрос:**

**Создание Виртуального Тренажер-симулятора полета на унифицированном БПЛА, летные характеристики - многоуровневая параметрическая модель поведения**

**Объем финансирования:  
70-80 млн. руб.**

**2021-2022**



## Создание Отраслевых образовательных программ

**Запрос:**

**Менторство + Корпоративный заказ ЦДПО**

**Объем финансирования:  
1 – 2 млн. руб.**

**ИЮНЬ 2021**



## Создание отраслевых Номинаций Хакатон «Первые командные игры дронов»

**Запрос:**

**Развитие компетенций по Алгоритмам группового взаимодействия.  
Постановка отраслевых задач.**

**Объем финансирования:  
От 500 тыс. руб.**

**ОКТАБРЬ 2021**

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



**"Физтехпарк"**

**Тел. +7 911 850-34-33**

**[d.kirikov@uavprof.com](mailto:d.kirikov@uavprof.com)**

**[www.uavprof.com](http://www.uavprof.com)**

2021г.