



# Обучение в области аэромобильности в МАИ





# СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ И ПОЛИТИКИ УНИВЕРСИТЕТА

## Политики

- Образовательная
- Научно-исследовательская
- Молодёжная
- Кампусная и инфраструктурная
- Финансовая
- Цифровая трансформация
- Управления человеческим капиталом
- Система управления
- Открытые данные

### Стратегический проект №1 «Будущие аэрокосмические рынки – 2050»

- Математическое моделирование
- Полимерные композиционные материалы
- Энергетические системы
- Авионика
- Космические технологии

### Стратегический проект №2 «Аэромобильность»

- МАИ – интегратор БАС
- МАИ – центр сертификации и испытаний
- МАИ – интегратор систем управления движением БАС и наземной инфраструктуры
- Акселератор цифровых сервисов

### Стратегический проект №3 «Цифровая кадровая платформа»

- Кадровый прогноз
- Кадровое агентство
- Центр оценки квалификации
- Конструктор ИОТ
- Лаборатория образования
- Цифровая экосистема

Коммерциализация

Новые программы ДПО

Новая магистратура



# СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ №2 «АЭРОМОБИЛЬНОСТЬ»

приоритет 2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся

## МАИ – ядро экосистемы развития аэромобильности РФ

Прогнозы развития рынка БАС



### ФОРМИРОВАНИЕ УСЛУГИ

Интеграция модели применения на жизненном цикле

1,0+ млрд руб.\*

- мониторинг, раннее обнаружение и тушение лесных пожаров;
- снижение выбросов CO<sub>2</sub>;
- доставка грузов;
- доступность медицинской помощи;
- перевозка людей

### МАИ – интегратор БАС

услуга, комплекс, модель производства

### МАИ – центр сертификации и испытаний

стенды, полигон, виртуальные

### МАИ – интегратор систем управления движением БАС и наземной инфраструктуры

### Акселератор цифровых сервисов

маркетплейсы, управление парком, трекинг...

### Комплексная подготовка кадров

Компании-партнеры:



Аэронет  
Национальная технологическая инициатива

...

Участники консорциума:



НАП АОН

\* Данные на 2030 г.

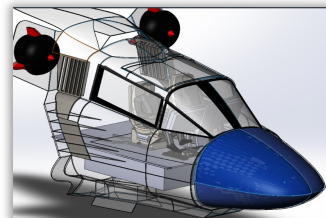


# БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

## Цели

- Системная интеграция комплексов БАС
- НИОКР по созданию комплексов с БПЛА
- Стендовые и летные испытания БПЛА
- Сертификация комплексов с БПЛА
- Сервисное обслуживание и модернизация БПЛА
- Обучение внешних пилотов БПЛА
- Оказание услуг на рынке мониторинга
- Программы ДПО по направлению БПЛА

## Проекты



Исследования рынка БАС

Комплексная система доставки грузов в экосистеме ПАО «Сбербанк»

Авиационная беспилотная транспортная сеть

Участие в создании платформы цифрового и летного полигона БАС

Международная конференция «Беспилотные летательные аппараты»

Управление беспилотным трафиком (RUTM)

Опционально-пилотируемый вертолет

Беспилотный вертолет МАИ-120

Обнаружение и распознавание дефектов электроэнергетического оборудования

Программа ДПО «Оператор беспилотного летательного аппарата»

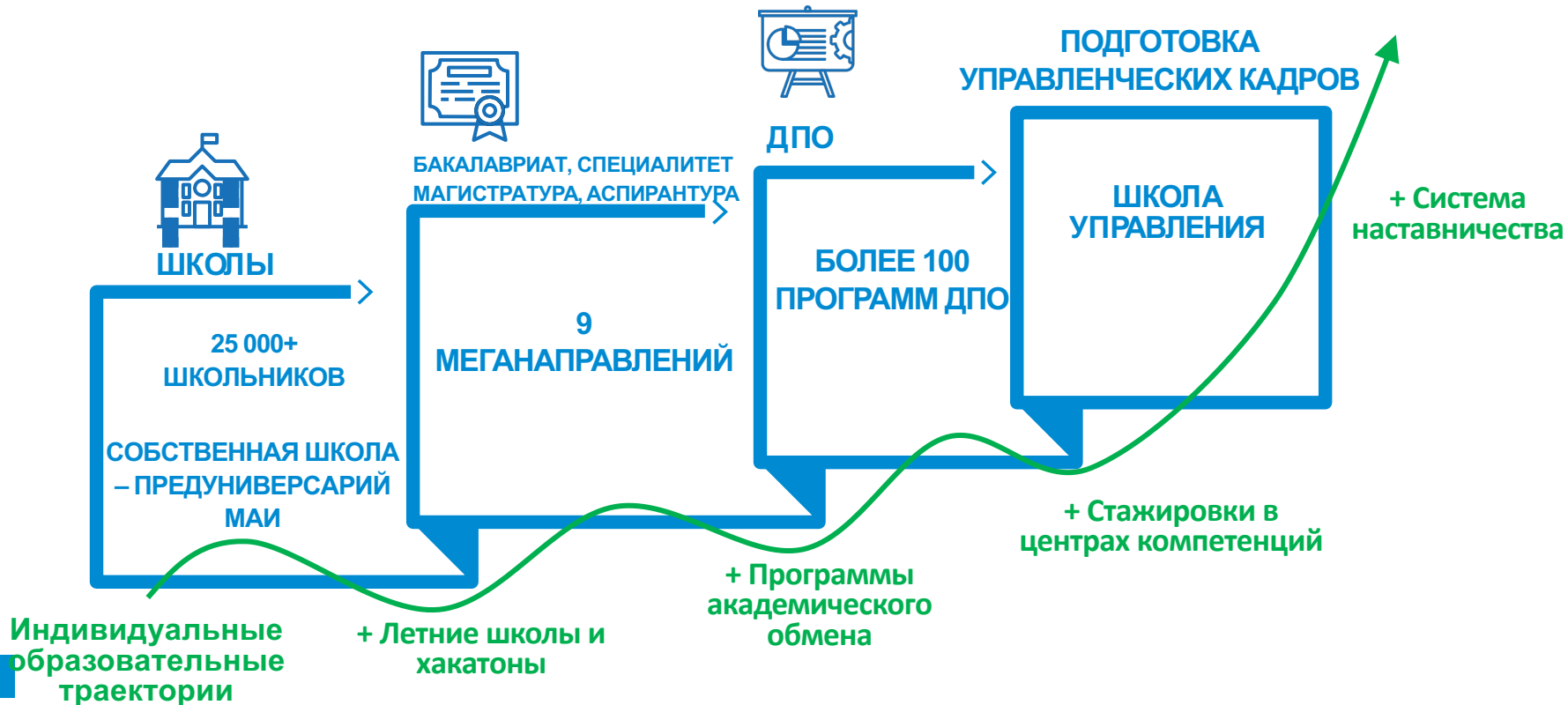
Ключевые партнеры:





# ЕДИНАЯ СРЕДА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

МАИ осуществляет комплексную подготовку кадров и проводит обучение по всем ступеням обучения, начиная со школы и заканчивая авиационным учебным центром





# МЕРОПРИЯТИЯ И ПРОЕКТЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ



- Подготовка к предпроф. экзамену

- Олимпиады и конкурсы
- Экскурсии на предприятия
- Инженерные каникулы
- Дни открытых дверей
- Обучение школьников дополнительным техническим дисциплинам
- Смены МАИ в МДЦ «Артек» и ОЦ «Сириус»

- Предуниверсарий МАИ

- Занятия по проектной деятельности

- Олимпиада МАИ

- Университетские субботы
- День науки
- Кружки по авиамоделированию и робототехнике

- Детский технопарк «Траектория взлёта»



3 класс

4 класс

5 класс

6 класс

7 класс

8 класс

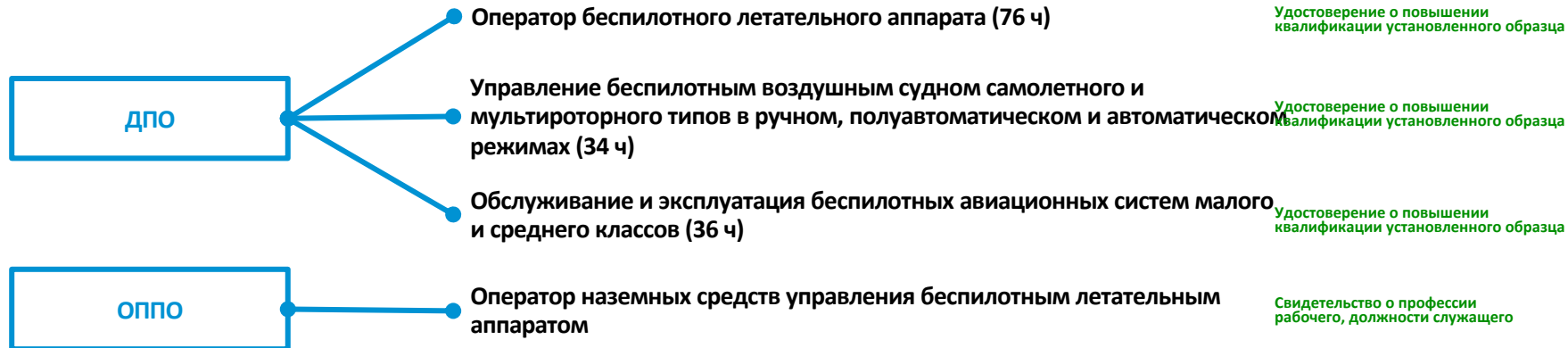
9 класс

10 класс

11 класс



# Дирекция «Аэромобильность». Обучение



Обучение проводится на всех типах беспилотников: мультикоптерный, самолетный, вертолетный



Особое внимание уделяется отработке внештатных ситуаций и работе с возможным отказом оборудования



Мини-группы до 8 человек для качественной работы преподавателя со слушателями



Обучение 200+ человек в год с выдачей подтверждающих документов установленного образца



# Инфраструктура

Аудитории

Современные аудитории со всем необходимым оборудованием

Аэродром  
Алферьево

Уникальная учебно-авиационная база МАИ, имеющая собственное воздушное пространство и полётную зону высотой 2750 метров

АУЦ

Подготовка, переподготовка и повышение квалификации специалистов в области технического и наземного обслуживания воздушных судов, а также авиационных специалистов в области авиационного английского языка





# Обучение в области аэромобильности в МАИ

