



**МАДИ**  
**90 лет**

**1930**

**2020**

# **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА** **«Наземные транспортные средства и** **комплексы аэродромно-технического** **обеспечения полётов авиации»**

**Специальность:**

**23.05.02 Транспортные средства специального**  
**назначения**

**Специалитет**

МАДИ: [madi.ru](http://madi.ru)

Телефон приемной комиссии: 8(499)346-01-68 доб.1100

Телефон деканата : 8-499-155-03-10

Телефон выпускающей кафедры: 8(499) 155-07-97

Instagram: [@priem.madi](https://www.instagram.com/priem.madi)

ВКонтакте: [vk.com/pkmedi](https://vk.com/pkmedi)



# КОГО МЫ ГОТОВИМ

**Программа ориентирована** на подготовку профессиональных кадров, востребованных в различных отраслях авиационного машиностроения, научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, организации и предприятия авиационной отрасли в сфере управления, эксплуатации, технического обслуживания, ремонта, проектирования, производства и испытаний в области развития техники и технологий наземных транспортных средств и комплексов аэродромно-технического обеспечения полетов авиации; нормативно-технической документации; системы стандартизации и сертификации; методы и средства испытаний и контроля качества изделий.

**Программа формирует** высокий уровень подготовки и формирование системы знаний, практических навыков и умений, обеспечивающих устойчивое конкурентное преимущество на рынке труда по профессии конструктор или технолог в машиностроении.

**Программа реализует** получение знания обеспечивающих выпускникам высокие потенциальные возможности в выборе области профессиональной деятельности: в организациях аэродромно-технического обеспечения полетов авиации, научно-исследовательских, проектно-конструкторских, образовательных и других организациях.

**Программа охватывает** дисциплины по расчету и конструированию аэродромных машин с использованием современных информационных технологий и прикладных компьютерных приложений, что обеспечивает высокий уровень теоретической и практической подготовки инженеров.



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Конструкция аэродромной техники

Конструкции транспортных средств специального назначения

Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения

Теория транспортных средств специального назначения

## Развитие навыков проектирования в САПР

Проектирование транспортных средств специального назначения

Компьютерная графика

3-D моделирование

Пользовательские редакторы общего назначения



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Основы производства

Технология производства транспортных средств специального назначения

Взаимозаменяемость и технические измерения

Надежность транспортных средств специального назначения

## Изучение двигателей

Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

Гидравлические приводы подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Прикладные гуманитарные дисциплины

Иностранный язык

Экономика предприятия

Экономическая теория

Управление персоналом предприятия



МАДИ, ОПОП «Наземные транспортные средства и комплексы аэродромно-технического обеспечения полетов авиации» (специалитет)



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Освоение профессиональных дисциплин наиболее востребованных должностей в отрасли аэродромной техники

### Специалист по сборке агрегатов и автомобиля

- Конструкции транспортных средств специального назначения
- Надежность транспортных средств специального назначения
- Информационные технологии при создании и эксплуатации машин

### Конструктор в автомобилестроении

- Проектирование ТССН
- 3-D моделирование
- Системы автоматизированного проектирования
- Компьютерная графика

### Специалист технологической подготовки производства в автомобилестроении

- Технология производства транспортных средств специального назначения
- Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация ТССН

### Специалист по исследованию и анализу рынка автомобилестроения

- Сертификация машин и оборудования для содержания аэродромов
- Сертификация машин и оборудования для наземного обслуживания ВС

### Специалист по испытаниям и исследованиям в автомобилестроении

- Основы научных исследований и испытания ТССН
- Оптимизация технических систем
- Физическое моделирование рабочих процессов
- Анализ работы аэродромных машин в компьютерных приложениях

### Технолог в автомобилестроении

- Технология и техника наземного обслуживания ВС
- Технические основы создания машин для СА
- Технология и техника содержания и ремонта аэродромов

# КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

## Научно-исследовательская деятельность

- Проведение анализа состояния и перспектив развития транспортных средств специального назначения;
- проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования транспортных средств специального назначения;
- техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработка предложений по их реализации.

## Проектно-конструкторская деятельность

- Определение способов достижения целей проекта, выявление приоритетов решения задач при производстве, модернизации и ремонте транспортных средств специального назначения;
- разработка вариантов решения проблем производства, модернизации и ремонта транспортных средств специального назначения, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности и неопределенности.

# КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

## Производственно-технологическая деятельность

- Проведение стандартных испытаний транспортных средств специального назначения;
- организационно-управленческая деятельность:
- организация процесса производства узлов и агрегатов транспортных средств специального назначения;
- организация эксплуатации транспортных средств специального назначения;
- организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации транспортных средств специального назначения.

## Организационно-управленческая деятельность

- Организация процесса производства узлов и агрегатов транспортных средств специального назначения;
- организация эксплуатации транспортных средств специального назначения
- организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации транспортных средств специального назначения;
- составление планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации.

# ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ И СТАЖИРОВАТЬСЯ

## Аэропорты

- Международный аэропорт «Внуково» им. А.Н.Туполева
- Московский аэропорт «Домодедово» им. М.В.Ломоносова
- Международный аэропорт «Шереметьево» им. А.С.Пушкина
- Аэропорт «Быково»
- Международный аэропорт «Жуковский»

## Проектно-конструкторские организации

- ООО «НПП «АВИАИСТОК»
- ЗАО «Универсал-Аэро»
- АО «Ассоциация «Аэропорт ГА»
- ФГУП ГПИИНИИГА «Аэропроект»

## Отраслевые компании

- СООО «ЕРОМАШ»
- НПК «АВИАЦЕНТРМАШ»
- АО «Коминвест-АКМТ»

# ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИЕМУ 2021



Правила  
приема



План  
приема



Минимальное  
количество  
баллов



Справочные  
материалы

