

Образовательная программа

# **23.05.02 «Транспортные средства специального назначения»**

Специализация

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

# КОГО МЫ ГОТОВИМ

**Программа ориентирована** на подготовку профессиональных кадров, востребованных:

- в различных отраслях авиационного машиностроения, научно-исследовательских и проектно-конструкторских организациях, организациях и предприятиях 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;
- в сфере разработки нормативно-технической документации, системы стандартизации и сертификации, методов и средств испытаний и контроля качества изделий.

**Программа формирует** высокий уровень подготовки и систему знаний, практических навыков и умений, обеспечивающих выпускникам устойчивое конкурентное преимущество на рынке труда по профессии конструктор или технолог аэродромной техники.

**Программа реализует** получение знаний, 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, конструированию, технологии эксплуатации и содержанию аэродромной техники с использованием современных информационных технологий и прикладных компьютерных приложений, что обеспечивает высокий уровень теоретической и практической подготовки инженеров.

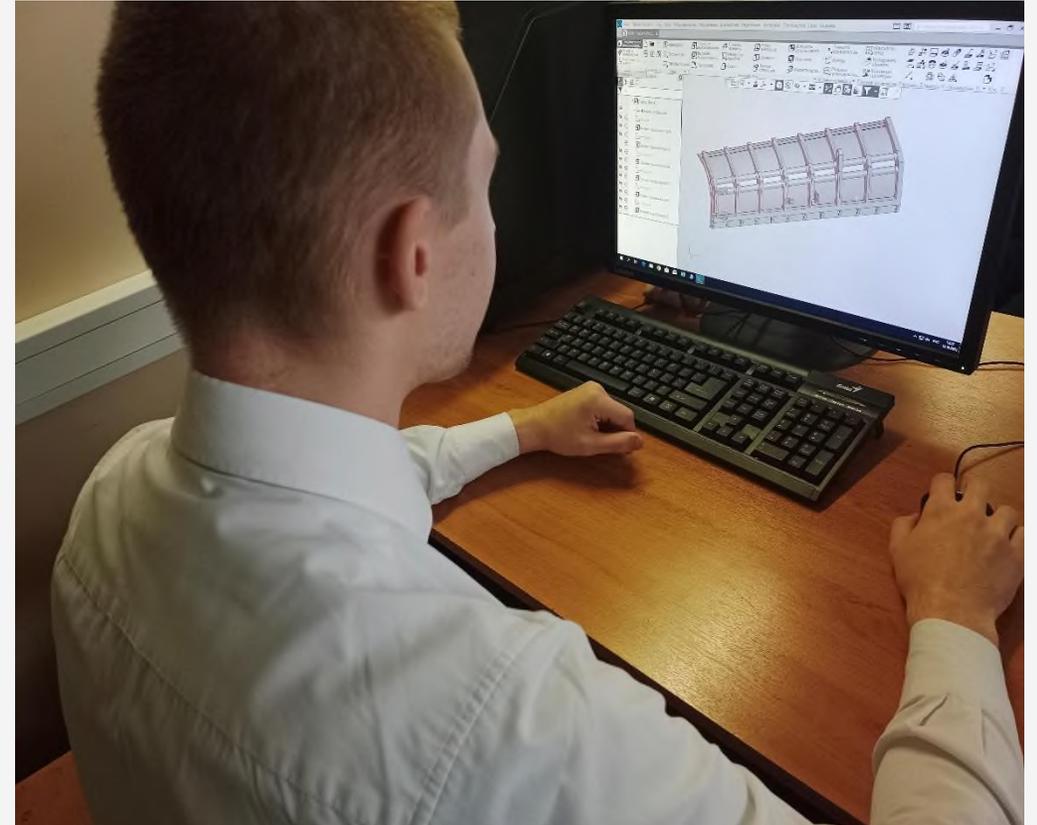
# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Конструкция аэродромной техники

- Конструкции транспортных средств специального назначения для содержания покрытий аэродрома
- Эксплуатация аэродромов
- Рабочие процессы и динамика

## Развитие навыков проектирования в САПР

- Проектирование транспортных средств специального назначения
- Компьютерная графика
- 3-D моделирование



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Технология эксплуатации и содержания техники

- Технология и техника содержания и ремонта аэродрома
- Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения
- Технология и техника наземного обслуживания ВС
- Рабочие процессы машин

## Конструкция техники для обслуживания самолетов

- Техника и технология наземного обслуживания воздушного судна
- Теория транспортных средств специального назначения
- Грузоподъемные машины специального 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

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ



## Системы стандартизации и сертификации, методов и средств испытаний

- Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения
- Сертификация машин и оборудования для содержания аэродромов

## Прикладные гуманитарные дисциплины

- Иностранный язык
- Экономика предприятия
- Экономическая теория
- Управление персоналом предприятия

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАВЫКИ



- Основы создания научных публикаций
- Научный студенческий кружок
- Основы макетирования
- Основы дизайна спецтехники
- Эргономика в спецтехнике
- Инновационные системы управления спецтехникой

# ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОТРАСЛИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПЕЦТЕХНИКИ И СОДЕРЖАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ АЭРОДРОМОВ

**Специалист по сборке агрегатов машин для обслуживания самолетов и содержания аэродромов**

Конструкции транспортных средств специального назначения

Надежность транспортных средств специального назначения

Информационные технологии при создании и эксплуатации машин

**Конструктор наземной авиационной и аэродромной техники**

Проектирование транспортных средств специального назначения

3-D моделирование

Системы автоматизированного проектирования

Компьютерная графика

**Специалист по мехатронным системам транспортных средств специального назначения**

Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

Рабочие процессы машин

Динамика машин

**Специалист по исследованию и анализу рынка наземной авиационной и аэродромной техники**

Сертификация машин и оборудования для содержания аэродромов

Сертификация машин и оборудования для наземного обслуживания ВС

История транспортных комплексов

Законодательство на воздушном транспорте

**Специалист по испытаниям и исследованиям**

Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения

Оптимизация технических систем

Физическое моделирование рабочих процессов

Анализ работы аэродромных машин в компьютерных приложениях

**Инженер-технолог аэродромной службы**

Технология и техника наземного обслуживания воздушных судов

Технические основы создания машин для содержания аэродромов

Технология и техника содержания и ремонта аэродромов

Эксплуатация 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



## Организационно-управленческая деятельность



- Проведение стандартных испытаний транспортных средств специального назначения
- Обеспечение технологических процессов ремонта узлов и агрегатов транспортных средств специального назначения
- Обеспечение технологического процесса производства узлов и агрегатов транспортных средств специального назначения
- Обеспечение эксплуатации транспортных средств специального назначения
- Обеспечение технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации транспортных средств специального назначения
- 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

## Дорожно-строительная техника

- 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 «ЕВРОМАШ»
- НПК «АВИАЦЕНТРМАШ»
- АО «Коминвест-АКМТ»



Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)

# Факультет дорожных и технологических машин

☎ Телефон деканата: 8 (499) 155-03-10

☎ Телефон декана: 8 (499) 155-03-10

✉ E-mail: [dm@ddm.madi.ru](mailto:dm@ddm.madi.ru)

## Контакты приёмной комиссии

☎ Телефон: 8 (499) 346-01-69

✉ E-mail: [priem@madi.ru](mailto:priem@madi.ru)

