



МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)

Факультет дорожных и технологических машин

Аннотация образовательной программы специалитета

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

Направление подготовки	23.05.02 «Транспортные средства специального назначения»
Профиль	«Наземные транспортные средства и комплексы аэродромно-технического обеспечения полетов авиации»
Присваиваемая квалификация	Инженер
Форма обучения	Очная (дневная)
Целевая аудитория	Лица, имеющие среднее общее, среднее профессиональное и высшее образование

Содержание образовательной программы

- Осуществляется подготовка профессиональных кадров, востребованных:
 - в различных отраслях авиационного машиностроения в научно-исследовательских и проектно-конструкторских организациях;
 - в организациях и на 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, нормативно-технической документации, системы стандартизации и сертификации, методов и средств испытаний и контроля качества изделий.
- Высокий уровень подготовки и формирование системы знаний, практических навыков и умений обеспечивают выпускникам устойчивое конкурентное преимущество на рынке труда по профессии конструктор или технолог в машиностроении.
- Формирование и развитие личностных качеств, толерантности, умения работать в коллективе, социальной мобильности позволяют выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности.

Руководитель программы

Кустарев Геннадий Владимирович, канд. техн. наук, доцент, профессор МАДИ, заведующий кафедрой «Дорожно-строительные машины».

Основные факторы конкурентоспособности образовательной программы

- Образовательная программа направлена на подготовку инженеров с глубоким уровнем знаний в области отечественного и зарубежного машиностроения, передовой практики управления техническими процессами производства, эксплуатации и управления качеством продукции.
- Образовательная программа обеспечивает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которые соответствуют требованиям современного уровня научно-технического развития машиностроительной отрасли.
- Полученные знания обеспечивают выпускникам широкие потенциальные возможности в выборе области профессиональной деятельности: в организациях аэродромно-технического обеспечения полетов авиации, научно-исследовательских, проектно-конструкторских, образовательных и других организациях.
- Освоение образовательной программы позволяет выпускникам занимать должности от рабочего (специалиста) до руководителя высшего звена предприятий машиностроительного сектора аэродромно-технического обеспечения полетов авиации, органов государственных инспекций.

Особенности реализации подготовки по данной образовательной программе

- В учебном процессе широко применяются 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.
- Многолетний педагогический опыт и высокий профессионализм профессорско-преподавательского состава, участвующего в реализации образовательной программы, также обеспечивают высокий уровень теоретической и практической подготовки инженеров.
- В учебном процессе органично сочетаются различные образовательные технологии и инструменты от традиционных аудиторных занятий до современных информационно-образовательных технологий.

Деловые партнеры

- ООО «НПП «АВИАИСТОК»;
- ЗАО «Универсал-Аэро»;
- АО «Ассоциация «Аэропорт ГА»;
- ФГУП ГПИиНИИГА «Аэропроект»;
- 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».

Профессиональные дисциплины

- Конструкции транспортных средств специального назначения;
- Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения;
- Надежность транспортных средств специального назначения;
- Технология производства транспортных средств специального назначения;
- Проектирование транспортных средств специального назначения;
- Энергетические установки транспортных средств специального назначения;
- Теория транспортных средств специального назначения;
- Основы научных исследований и испытания транспортных средств специального назначения;
- Технология и техника обеспечения коммерческой работы аэропортов;
- Технология и техника наземного обслуживания воздушных судов;
- Технология и техника содержания и ремонта аэродромов;
- Законодательство на воздушном транспорте;
- Анализ работы аэродромных машин в компьютерных приложениях;
- Экологическая безопасность аэродромных машин;
- Эксплуатация аэродромов;
- Сертификация машин и оборудования для содержания аэродромов;
- Рабочие процессы и динамика машин содержания аэродромов и др.

Трудоустройство выпускников

- Аэропорты г. Москвы;
- Региональные аэропорты;
- Научно-исследовательские организации;
- Проектно-конструкторские организации;
- Организации, специализирующиеся на разработке и производстве наземной аэродромной техники;
- Машиностроительные и ремонтные заводы;
- Органы сертификации продукции и услуг;
- Испытательные центры;
- Центры технической экспертизы;
- Страховые компании;
- Органы государственных инспекций;
- Центры фирменного обслуживания машин.