



МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)

Факультет дорожных и технологических машин

Аннотация образовательной программы магистратуры

«Машины, комплексы и оборудование для строительства и восстановления дорог и аэродромов»

Направление подготовки	23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»
Профиль	«Машины, комплексы и оборудование для строительства и восстановления дорог и аэродромов»
Присваиваемая квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная
Целевая аудитория	Лица, имеющие высшее образование любого уровня

Цели образовательной программы

- Подготовка профессиональных кадров, востребованных:
 - в образовательных и научно-исследовательских учреждениях;
 - в организациях, занимающихся проектированием и конструированием дорожно-строительной техники;
 - в организациях по эксплуатации, ремонту или утилизации дорожно-строительной техники;
 - в организациях, занимающихся испытаниями и исследованиями автотранспортных средств.
- Высокий уровень подготовки и формирование системы знаний, практических навыков и умений, обеспечивающих конкурентное преимущество на рынке труда по профессиям: руководитель строительной организации, конструктор или технолог в машиностроении.

Руководитель программы

Доценко Анатолий Иванович, д-р техн. наук, профессор кафедры «Дорожно-строительные машины».

Основные факторы конкурентоспособности образовательной программы

- Образовательная программа направлена на подготовку магистров с широкими познаниями в области технологий отечественного и зарубежного машиностроения, взаимодействия рабочего оборудования с обрабатываемой средой, повышения эффективности использования рабочего оборудования и практики управления техническими процессами эксплуатации дорожно-строительной техники.
- Образовательная программа обеспечивает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которые соответствуют требованиям современного уровня научно-технического развития общества.
- Полученные знания обеспечивают выпускникам-магистрам высокие потенциальные возможности в выборе своей профессиональной деятельности: в организациях и на предприятиях дорожно-строительной отрасли, в сфере управления, эксплуатации, технического обслуживания, ремонта, проектирования, производства и испытаний дорожно-строительной техники, в научно-исследовательских, образовательных и других организациях.
- Освоение образовательной программы позволяет выпускникам занимать должности от специалиста до руководителя высшего звена предприятий машиностроительного сектора, социальных и инфраструктурных организаций, органов государственных инспекций.

Особенности реализации подготовки по данной образовательной программе

- Сочетание в учебном процессе дисциплин по конструированию машин, эксплуатации, ремонту, исследованиям и испытаниям техники с использованием современных информационных технологий и прикладных компьютерных приложений обеспечивает высокий уровень теоретической и практической подготовки магистров.
- К реализации образовательной программы привлекается высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав с многолетним педагогическим опытом работы.
- Использование широкого спектра образовательных технологий и инструментов от традиционных аудиторных занятий до современных информационно-образовательных технологий позволяет углубленно осваивать профессиональные дисциплины.

Деловые партнеры

- ООО «Цеппелин Русланд»;
- ООО «Либхерр-Русланд»;

- АО «Бецема»;
- ООО УК «Традиция»;
- ООО «Контурс-СДМ»;
- ООО УралДорМаш»;
- СРО Ассоциация «СПЕЦАВТОПРОМ»;
- ООО «БРМ СЕРВИС»;
- ПАО «МОЭК»;
- Корпорация Jhon Deer;
- ФГУП «НАМИ»;
- ГБУ г. Москвы «Автомобильные дороги»;
- ООО «Завод КДМ» г. Смоленск;
- ООО «НИИКРАНОСТРОЕНИЯ».

Профессиональные дисциплины

- Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин;
- Анализ и повышение эффективности машин для строительства и восстановления дорог и аэродромов;
- Прочность и надежность конструкций машин для строительства и восстановления дорог и аэродромов;
- Основы проектирования машин для строительства и восстановления дорог и аэродромов;
- Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин;
- Рабочие процессы машин для строительства и восстановления дорог и аэродромов;
- Динамические процессы в конструкциях наземных транспортно-технологических машин;
- Исследование машин для строительства и восстановления дорог и аэродромов методами моделирования;
- Технические регламенты и сертификация наземных транспортно-технологических машин;
- Применение теории решения изобретательских задач в проектировании дорожно-строительных машин;
- Комплексные методы формирования презентации научно-исследовательских работ;
- Повышение надежности машин с учетом особенностей арктического климата и др.

Трудоустройство выпускников

- Научно-исследовательские организации;
- Проектно-конструкторские организации;
- Машиностроительные и ремонтные заводы;
- Органы сертификации продукции и услуг;
- Испытательные центры;
- Центры технической экспертизы;
- Страховые компании;
- Коммерческие компании, торгующие отечественными и зарубежными машинами и оборудованием и организующие сервис машин;
- Дилерские фирмы;
- Органы государственных инспекций;
- Управления механизации строительства;
- Таможенные органы;
- Центры фирменного обслуживания машин.