

Образовательная программа

23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Направленность

«Производство и ремонт транспортно-технологических машин»

КОГО МЫ ГОТОВИМ

Программа ориентирована на лиц, имеющих диплом бакалавра или специалиста, стремящихся получить углубленное образование в области производства, ремонта и технической эксплуатации (сервиса) транспортно-технологических и дорожно-строительных машин, организации и управления предприятием, имеющих технический склад ума и способных творчески мыслить. Она разработана для тех, кто будет обеспечивать работоспособность современной техники с применением новых материалов и технологий.

Программа охватывает основные и специализированные области знаний, проведение научных исследований, направленных на повышение работоспособности и долговечности техники и деталей машин, позволяющих будущему магистру заниматься перспективными разработками и инновациями.

Программа формирует способности к научно-исследовательской деятельности, принятию управляющих, конструктивных и технологических решений при производстве, ремонте и сервисе машин. Обучение позволяет получить профессиональные навыки управления производственной деятельностью.

Программа реализуется в виде модулей дисциплин, ориентированных на приобретение навыков работы на наиболее востребованных должностях, в том числе руководящих, в областях производства и технической эксплуатации (сервиса) транспортно-технологических и дорожно-строительных машин, с использованием online-конференций, деловых игр, мастер-классов и пр.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение профессиональных компетенций наиболее востребованных должностей в машиностроении

Инженер по эксплуатации и ремонту

- **Проектирование технологических процессов ремонта машин**
- **Экспертиза технического состояния машин**
- **Резервирование при производстве, эксплуатации и ремонте машин**

Инженер по диагностике технического состояния автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов

- **Диагностические методы исследования технического состояния деталей машин**

Инженер по наладке и испытаниям

- **Оптимизация систем**
- **Планирование эксперимента**

Инженер по качеству

- **Основы квалиметрии**
- **Управление качеством машин и технологических процессов**
- **Сертификация продукции и услуг**

Инженер по организации управления производством

- **Научно-исследовательская работа (НИР)**
- **Новые технологические методы и материалы в машиностроении**

Инженер по патентной и изобретательской работе

- **Интеллектуальная собственность**

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Базовая инженерная подготовка

Проектирование технологических процессов ремонта машин

Основы квалиметрии

Новые технологические методы и материалы в машиностроении

Сертификация продукции и услуг

Технологии применения полимерных композиционных материалов при производстве и ремонте машин

Экспертиза технического состояния машин

Резервирование при производстве, эксплуатации и ремонте машин

Диагностические методы исследования технического состояния деталей машин

Управление качеством машин и технологических процессов



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ



Научно-исследовательская деятельность

Научно-исследовательская работа (НИР)

Основы научных исследований

Планирование эксперимента

Прикладная математика

Интеллектуальная собственность

Оптимизация систем

Профессиональная деятельность с использованием иностранного языка

Профессиональный иностранный язык

КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

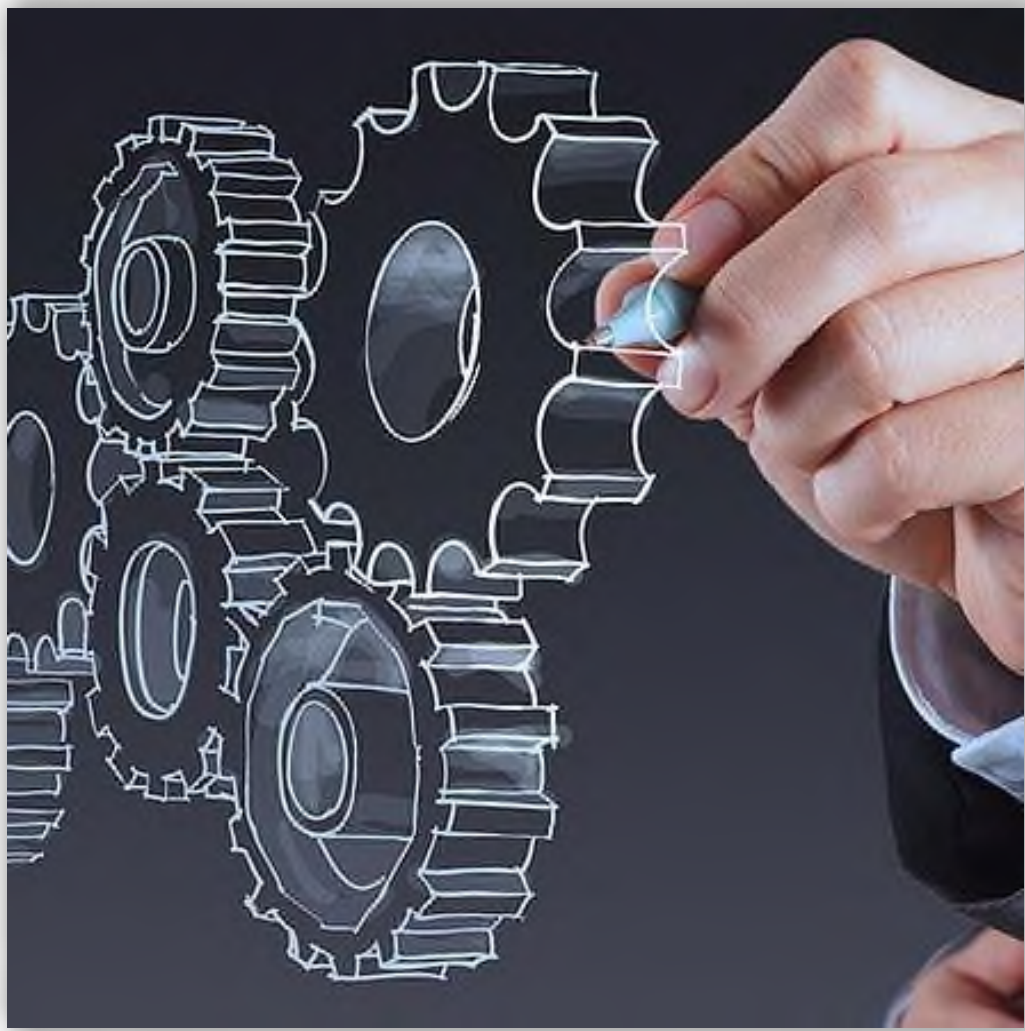


❑ Внедрение новых технологий

- Исследование и анализ динамики развития транспортно-технологических и дорожно-строительных машин
- Разработка технологических методов повышения работоспособности транспортно-технологических и дорожно-строительных машин
- Проведение экспериментальных исследований, направленных на выявление технологических возможностей и модернизацию оборудования и транспортно-технологических машин

❑ Научно-исследовательская деятельность

- Выполнение работ по исследованию возможности повышения работоспособности и долговечности техники за счет использования новых материалов и технологий, в том числе 3D-печати.
- Разработка нового технологического оборудования и проведение испытаний с последующим анализом полученных результатов и разработкой предложений
- Создание и внедрение в производственный процесс результатов интеллектуальной деятельности



КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

- **Управление качеством техники**
- Разработка, совершенствование и внедрение систем управления качеством технических систем, создание стандартов и нормативов показателей качества
- Анализ информации, полученной на различных этапах производства техники и комплектующих, показателей качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию
- Изучение передового отечественного и зарубежного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством техники и конструктивных элементов

- **Управление производственным процессом**
- Анализ состояния действующих систем управления производством и разработка мероприятий по ликвидации выявленных недостатков и их предупреждению
- Разработка мероприятий по совершенствованию трудовых процессов и операций
- Контроль соблюдения требований рациональной организации труда и управления производством

ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ И СТАЖИРОВАТЬСЯ

Производство и инновации

- Казенное предприятие города Москвы «Корпорация развития Зеленограда» (КП «КРЗ»)
- ООО «Меркатор Холдинг»
- АО «Центр аддитивных технологий»
- ОЭЗ «Технополис Москва»
- ЗАО «СЕСПЕЛЬ»
- АО «БЕЦЕМА»
- Компания «Традиция К»

Эксплуатация и сервис

- ООО «Спецтранс»
- НО «Фонд развития сертификации спецавтотранспорта, средств механизации и технологий выполнения работ в строительстве» («САМТ-Фонд»)
- ГБУ «Автомобильные дороги»
- Компания «ЛОНМАДИ»

Диагностика и ремонт

- ООО «МАДИ-МОТОР»
- Технический центр «Гидравлика»
- Компания «КВИНТМАДИ»
- ООО «Цеппелин Русланд» (Zeppelin Russland)



Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)

Факультет дорожных и технологических машин

☎ Телефон деканата: 8 (499) 155-03-10

☎ Телефон декана: 8 (499) 155-08-51

✉ E-mail: dm@ddm.madi.ru, nbaurova@mail.ru

Контакты приёмной комиссии

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

✉ E-mail: priem@madi.ru

