

Образовательная программа

23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Направленность

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

КОГО МЫ ГОТОВИМ

Программа ориентирована на подготовку магистров с широкими познаниями в области технологий отечественного и зарубежного машиностроения, взаимодействия рабочего оборудования с обрабатываемой средой и направлена на повышение эффективности использования рабочего оборудования, практики управления техническими процессами эксплуатации дорожно-строительной техники.

Программа обеспечивает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которые соответствуют требованиям современного уровня научно-технического развития общества.

Программа формирует 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.

Программа реализует сочетание в учебном процессе дисциплин по конструированию машин, эксплуатации, ремонту, исследованиям и испытаниям техники с использованием современных информационных технологий и прикладных компьютерных приложений, что обеспечивает высокий уровень теоретической и практической подготовки магистров.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Исследовательская подготовка

- 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

- 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



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ



Научно-исследовательская работа

- Научно-исследовательская работа (НИР)
- Исследование машин для строительства и восстановления дорог и аэродромов методами моделирования
- Применение теории решения изобретательских задач в проектировании дорожно-строительных машин
- Комплексные методы формирования презентации научно-исследовательских работ
- Интеллектуальная собственность

Прикладные дисциплины

- Профессиональный иностранный язык
- Прикладная математика
- Философия

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение профессиональных дисциплин наиболее востребованных должностей в дорожно-строительной отрасли

Специалист по качеству продукции

Применение теории решения изобретательских задач в проектировании дорожно-строительных машин

Синтез новых технических решений

Интеллектуальная собственность

Конструктор в автомобилестроении

Основы проектирования машин для строительства и восстановления дорог и аэродромов

Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин

Специалист технологической подготовки производства в автомобилестроении

Технические регламенты и сертификация наземных транспортно-технологических машин

Рабочие процессы машин для строительства и восстановления дорог и аэродромов

Специалист по исследованию и анализу рынка автомобилестроения

Анализ и повышение эффективности машин для строительства и восстановления дорог и аэродромов

Основы научных исследований

Технолог в автомобилестроении

Прочность и надежность конструкций машин для строительства и восстановления дорог и аэродромов

Динамические процессы в конструкциях наземных транспортно-технологических машин

Специалист по испытаниям и исследованиям в автомобилестроении

Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин

Исследование машин для строительства и восстановления дорог и аэродромов методами моделирования

КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

Педагогическая деятельность

- Обеспечение обучения и выполнение учебной программы
- Планирование учебного материала и проведение занятия по своему предмету
- Анализ успеваемости и корректировка в соответствии с результатами
- Обеспечение дисциплины и наблюдение за выполнением правил безопасности
- Выработка навыков самостоятельной работы и изучение индивидуальных особенностей учеников
- Проверка усвоения пройденного материала, оценка эффективности методов и корректировка работы для достижения результатов
- Оформление документации, ведение журналов

Экспертная деятельность

- Организация экспертного и методического сопровождения исследовательских работ
- Осуществление информационно-аналитических работ с целью нахождения новых, наиболее целесообразных теоретических и практических решений задач
- Обеспечение эффективности и актуальности проводимых исследований и разработок
- Координация деятельности исполнителей при совместном выполнении работ с другими структурными подразделениями организации

КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

Научно-исследовательская деятельность

- Проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе
- Техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработка предложений по их реализации
- Проведение анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе

Проектно-конструкторская деятельность

- Определение способов достижения целей проекта, выявление приоритетов решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе
- Разработка вариантов решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности и неопределенности
- Использование прикладных программ расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
- Разработка технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ И СТАЖИРОВАТЬСЯ

Дорожно-строительная техника

- ООО «СтройТехПроект»
- ООО «А-ЭКСПЕРТ»
- ООО «МКС-ЭКСПЕРТ»
- ООО «СтройПроектЭкспертиза»
- ООО «АванЭксперт»

Коммунально-уборочная техника

- ФГБОУ ВО МАДИ»
- НОЧУ ДПО Учебный центр «ОЛИВИН»
- ООО ЦПБО «Эксперт»
- АНО ДПО «УК СНГ»
- УКК «Стройдормаш»
- АНО ДПО «Современная научно-технологическая академия» (АНО ДПО СНТА)

Подъемная техника

- ООО «Агрокомплект»
- ООО «АгроМир»
- ООО «ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕЦАЗИЯ»
- Caterpillar Inc.
- LIEBHERR-INTERNATIONAL AG»
- ООО «Адверс»
- ЗАО «Бецема»



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

Контакты приёмной комиссии

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

✉ E-mail: priem@madi.ru

