

Образовательная программа

23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль

«Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»

КОГО МЫ ГОТОВИМ

Программа ориентирована на подготовку бакалавров со знаниями в области управления техническими процессами производства, эксплуатации и качеством продукции отечественного машиностроения.

Образовательная программа обеспечивает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которые соответствуют требованиям современного уровня научно-технического развития. Освоение образовательной программы позволяет выпускникам занимать должности от рабочего до руководителя среднего звена предприятий машиностроительного сектора, инфраструктурных организаций, органов государственных инспекций.

Программа формирует необходимые компетенции путем сочетания в учебном процессе дисциплин по конструированию машин с использованием современных информационных технологий и прикладных компьютерных приложений и дисциплин, посвященных эксплуатации, ремонту, исследованиям и испытаниям техники, что обеспечивает высокий уровень теоретической и практической подготовки бакалавров.

Программа реализуется в виде модулей дисциплин, ориентированных на приобретение навыков работы по конструированию машин на основе современных информационных технологий и прикладных компьютерных приложений, чем достигается высокий уровень теоретической и практической подготовки.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Конструкция строительной техники

- Строительные и дорожные машины и оборудование
- Конструкция подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Исследование рынка дорожно-строительной техники
- Рабочие процессы дорожно-строительных машин
- Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

Развитие навыков проектирования в САПР

- Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Компьютерная графика
- Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ



Основы производства

- Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

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



Прикладные гуманитарные дисциплины

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

23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»
(Бакалавриат),
Профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные
машины и оборудование»

КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

Проектно-конструкторская деятельность

- 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

Экспериментально-исследовательская деятельность

- Обоснование выбранной проблематики и проведение пилотного исследования, необходимого для подтверждения актуальности темы, получения первичных данных и уточнения перспектив и направленности НИР
- Теоретико-экспериментальный этап
- Оценка результативности, оформление отчетности, презентация итогов проделанного исследования

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение профессиональных дисциплин наиболее востребованных должностей в дорожно-строительной отрасли

Специалист по сборке агрегатов и автомобиля

- Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Металлические конструкции ПТСДСиО

Конструктор в автомобилестроении

- Системы автоматизированного проектирования ПТСДСиО
- Компьютерная графика
- Особенности проектирования машин для разработки грунтов и устройства покрытий

Специалист по продажам в автомобилестроении

- Строительные и дорожные машины и оборудование
- Анализ эффективности подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

Технолог в автомобилестроении

- Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Эксплуатационные материалы
- Экологический мониторинг в строительстве

Специалист по испытаниям и исследованиям в автомобилестроении

- Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Рабочие процессы ПТСДСиО
- Энергетические установки ПТСДСиО
- Теория надежности

Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений

- Эксплуатация ПТСДСиО
- Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Информационные технологии при создании и эксплуатации машин

КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

Производственно-технологическая деятельность:

- Разработка технологической документации для производства, модернизации, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
- Контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
- Проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
- Организация процесса производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств
- Организация эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов
- Организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
- Составление планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации
- Разработка мер по повышению эффективности использования оборудования
- Организация мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций

Организационно-управленческая деятельность:

ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ И СТАЖИРОВАТЬСЯ

Дорожно-строительная техника

- ООО «Агрокомплект»
- ООО «АгроМир»
- ООО «ГРУППА КОМПАНИЙ СПЕЦАЗИЯ»
- Caterpillar Inc.
- LIEBHERR-INTERNATIONAL AG
- ООО «МашКомДорсервис»
- Joseph Cyril Bamford
- ООО «МТЗ Дилерский центр»

Коммунально-уборочная техника

- ООО «ГК БелДорТехника»
- «МЕРКАТОР ХОЛДИНГ»
- Группа Компаний «АгроМашСервис»
- ООО «Адверс»
- ЗАО «Бецема»
- ООО «Бункер»
- ООО «ЕвроКонтейнер»

Подъемная техника

- «Автокраны Волгоинвест Спецтехника»
- ООО «Производственная компания «Грузоподъемное оборудование»
- ПКФ «Еврокран»



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

