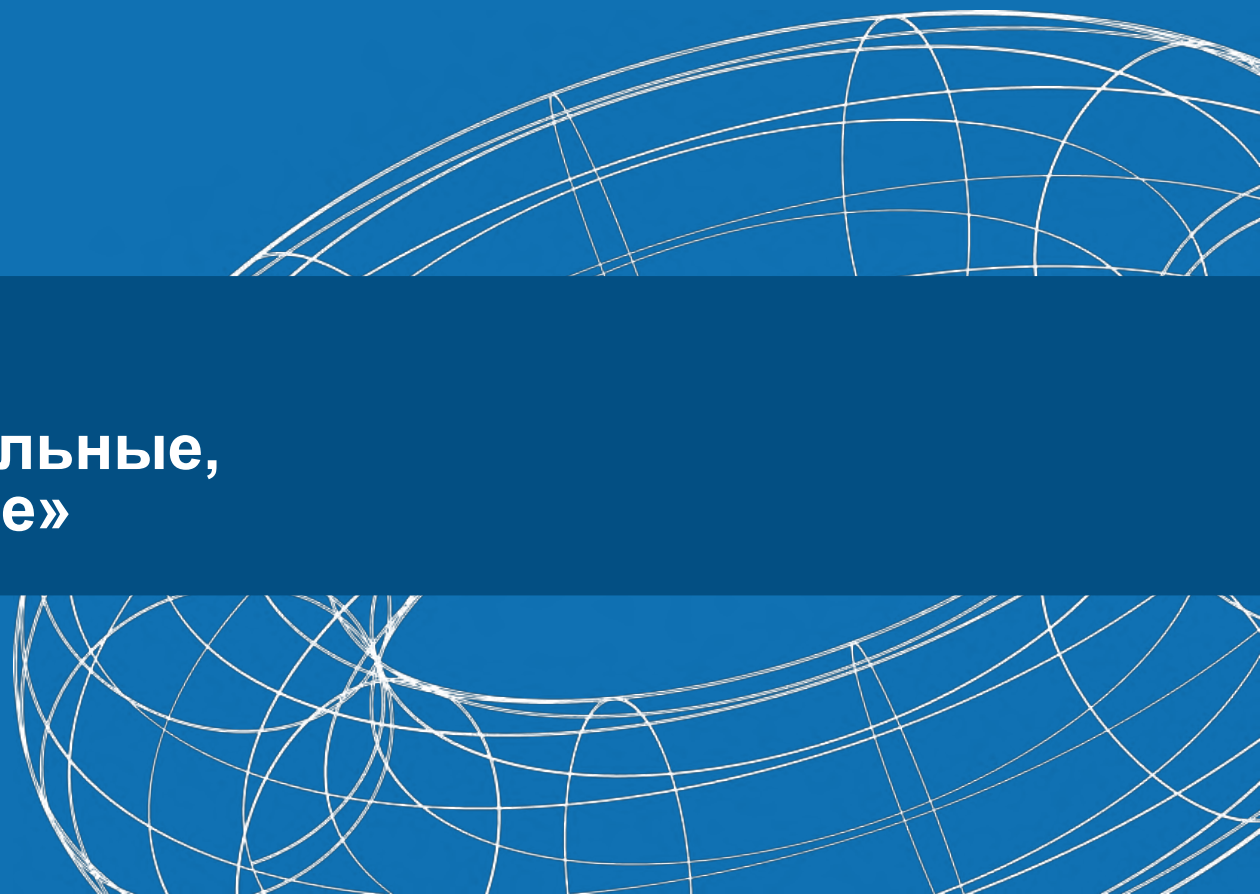


Образовательная программа

23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация

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



КОГО МЫ ГОТОВИМ

Программа ориентирована на молодых людей, стремящихся получить высшее образование и получить квалификацию «инженер» в отрасли строительных машин. Она ориентирована на подготовку квалифицированных кадров, которые смогут быть специалистами в области дорожно-строительной техники.

Программа охватывает основные и специализированные области знания для освоения профессии инженера в области строительной техники, обеспечивающего все виды профессиональной деятельности и востребованного в различных отраслях машиностроения, организациях по эксплуатации, производству, ремонту или утилизации дорожно-строительной техники, проектированию и конструированию, подготовке производства, испытаний и исследований строительной техники.

Программа формирует компетенции, позволяющие выпускникам занимать должности от рабочего (специалиста) до руководителя высшего звена предприятий машиностроительного сектора, социальных и инфраструктурных организаций, органов государственных инспекций.

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

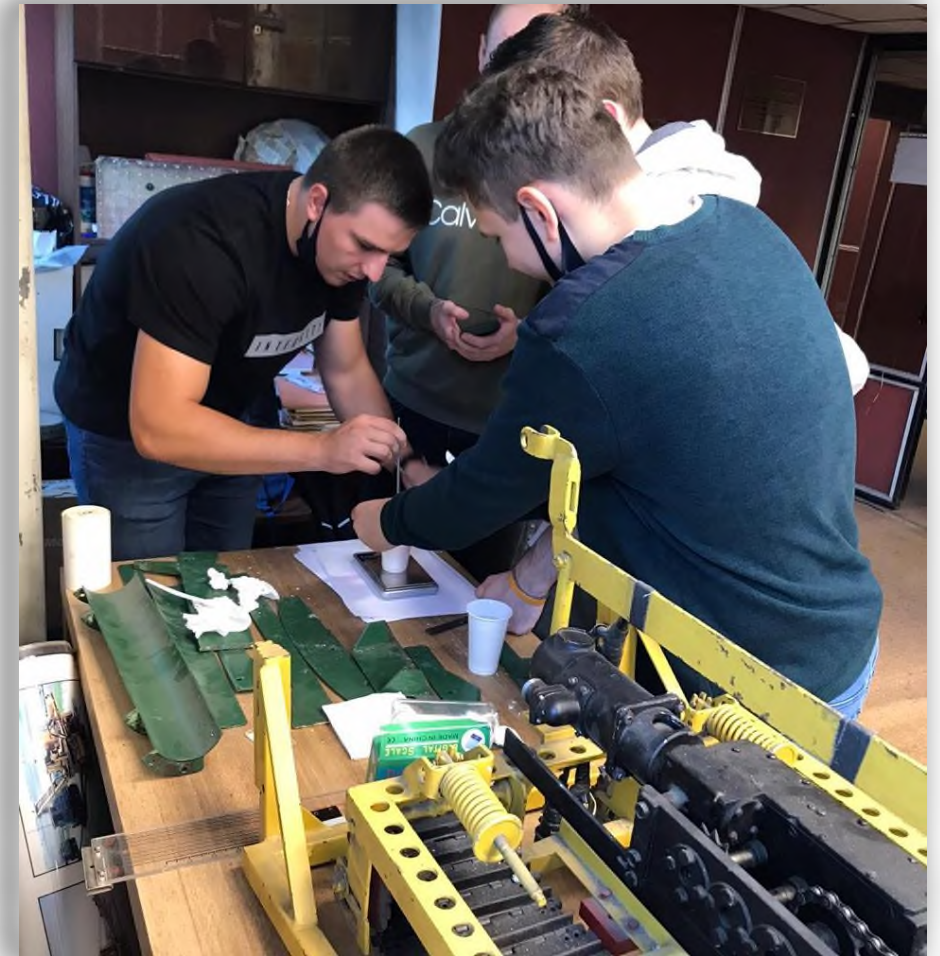
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Конструкции строительных машин

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

Развитие навыков проектирования в САПР и использование цифровых технологий

- Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
- Трехмерное моделирование
- Анализ работы дорожных машин в компьютерных приложениях
- Компьютерная графика



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 силовых установок и 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 и общение на иностранном языке

- Организация и планирование производства
- Основы инженерного творчества
- Экономика предприятия
- Основы научных исследований
- Управление производством
- Иностранный язык
- Управление персоналом предприятия
- Деловой иностранный язык

23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
(Специалитет),
Специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные
средства и оборудование»

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение профессиональных дисциплин наиболее востребованных должностей в дорожно-строительной отрасли

Технолог в машиностроении

- **Конструкционные и защитно-отделочные материалы**
- **Интеллектуальные и композиционные материалы в машиностроении**
- **Аддитивные технологии в машиностроении**

Специалист технологической подготовки производства

- **Технология производства ПТСДСиО**
- **Ремонт и утилизация ПТСДСиО**
- **Эксплуатация ПТСДСиО**
- **Эксплуатационные материалы**

Специалист по испытаниям и исследованиям

- **Испытания ПТСДСиО**
- **Основы научных исследований**
- **Основы инженерного творчества**

Специалист по сборке агрегатов и автомобиля

- **Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования**
- **Грузоподъемные машины и оборудование**
- **Строительные и дорожные машины и оборудование**

Конструктор в автомобилестроении

- **Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования**
- **Трехмерное моделирование**
- **Компьютерная графика**
- **Анализ работы дорожных машин в компьютерных приложениях**

Специалист по исследованию и анализу рынка автомобилестроении

- **Исследование рынка дорожно-строительной техники**
- **Стандартизация в машиностроении**
- **Сертификация машин городского хозяйства**

КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

Проектно-конструкторская деятельность

- Проведение анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе.
- 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.

Экспериментально-исследовательская 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.

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

