



МАДИ
90 лет

1930

2020

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

Специальность:

**23.05.01 Наземные транспортно-технологические
средства**

Специалитет

МАДИ: madi.ru

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

Телефон деканата : 8-499-155-03-10

Телефон выпускающей кафедры: 8(499)155-07-97

Instagram: [@priem.madi](https://www.instagram.com/priem.madi)

ВКонтакте: vk.com/pkmedi



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 востребованных в различных отраслях машиностроения, организациях по эксплуатации, производству, ремонту или утилизации дорожно-строительной техники, проектирования и конструирования, подготовки 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



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

Научно-исследовательская 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.

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.

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.

Организационно-управленческая деятельность:

- 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.

ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ И СТАЖИРОВАТЬСЯ

Дорожно-строительная техника

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

Коммунально-уборочная техника

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

Подъемная техника

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

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИЕМУ 2021

