



МАДИ
90 лет

1930

2020

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

Направление подготовки:

**23.04.02 Наземные транспортно-технологические
комплексы**

Магистратура

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 подготовку магистров с широкими познаниями 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 с использованием современных информационных технологий и прикладных компьютерных приложений, эксплуатации, ремонту, исследованиям и испытаниям техники 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

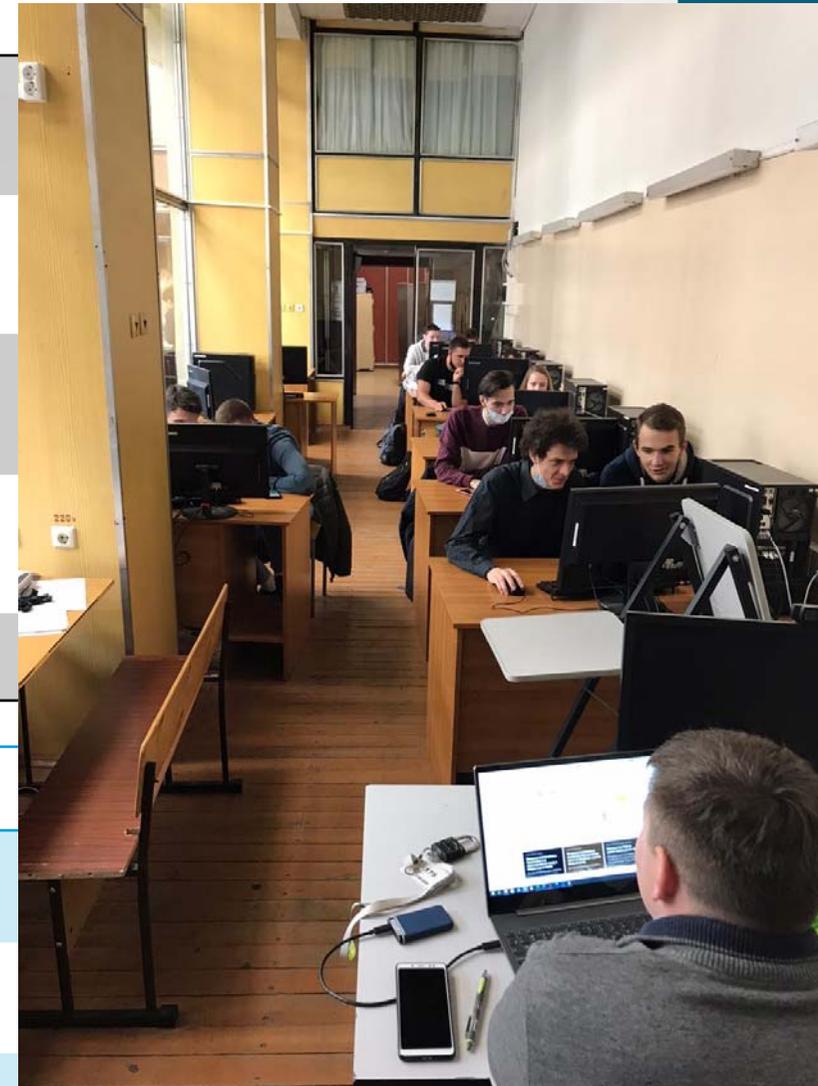
Интеллектуальная собственность

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 сопровождение исследовательских работ;
- Осуществление информационно-аналитические работы с целью нахождения новых, наиболее целесообразных теоретических и практических решений задач.
- Обеспечение эффективности и актуальность проводимых исследований и разработок;
- Координация деятельности соисполнителей 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

Экспертиза

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

Образование

- 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

Строительная техника

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

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИЕМУ 2021

