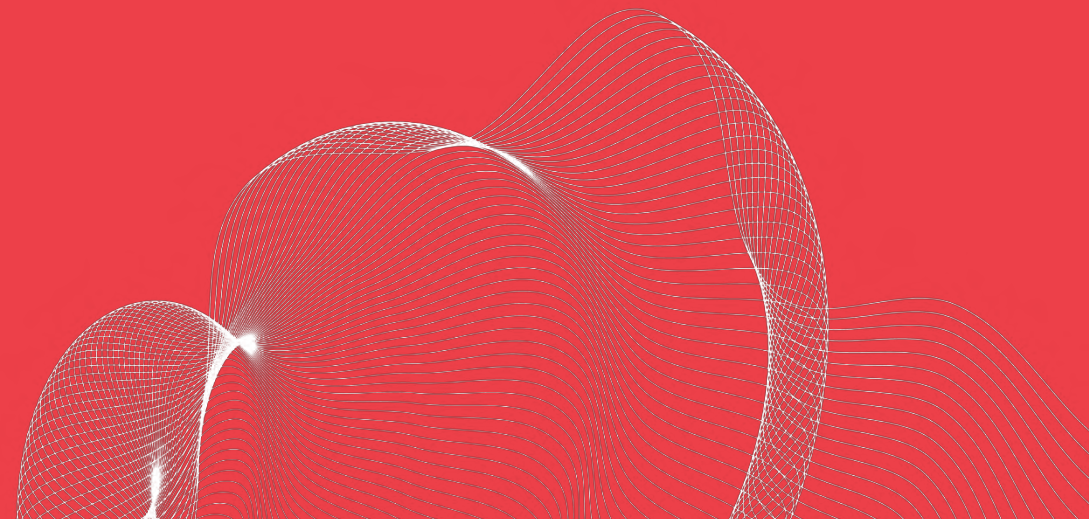


Образовательная программа

15.04.01 «Машиностроение»

Направленность

«Технология машиностроения»



КОГО МЫ ГОТОВИМ

Программа ориентирована на лиц, имеющих диплом бакалавра или специалиста, стремящихся получить углубленное образование в области машиностроения, организации и управления предприятием, имеющих технический склад ума и способных творчески мыслить. Она разработана для тех, кто будет создавать изделия машиностроения с применением новых современных материалов и технологий, повышая долговечность и конкурентоспособность продукции машиностроения.

Программа охватывает основные и специализированные области знаний, проведение научных исследований, направленных на разработку новых и совершенствование существующих технологических методов производства и ремонта конкурентоспособных изделий машиностроения, позволяющих будущему магистру заниматься перспективными разработками и инновациями

Программа формирует способности к научно-исследовательской деятельности, принятию управляющих решений и внедрению новых технологических методов в области производства и ремонта изделий машиностроения. Обучение позволяет получить профессиональные навыки управления современным производством машиностроительной продукции.

Программа реализуется в виде модулей дисциплин, ориентированных на приобретение навыков работы на наиболее востребованных должностях, в том числе руководящих, в области машиностроительного производства и дилерских компаний с использованием online-конференций, деловых игр, мастер-классов и пр.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение профессиональных компетенций наиболее востребованных должностей в машиностроении

Инженер-технолог

- Основы технологии машиностроения
- Новые конструкционные материалы
- Моделирование процессов производства и ремонта машин

Инженер по неразрушающему контролю

- Диагностические методы исследования технического состояния деталей машин

Инженер по наладке и испытаниям

- Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента
- Математические методы в инженерии

Инженер по качеству

- Основы квалиметрии
- Управление качеством машин и технологических процессов
- Обеспечение надежности машин в процессе жизненного цикла

Инженер по организации управления производством

- Менеджмент и маркетинг
- Научно-исследовательская работа (НИР)

Инженер по патентной и изобретательской работе

- Защита интеллектуальной собственности

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Базовая инженерная подготовка

Моделирование процессов производства и ремонта машин

Основы технологии машиностроения

Обеспечение надежности машин в процессе жизненного цикла

Современные технологические методы обработки деталей

Управление качеством машин и технологических процессов

Основы квалиметрии

Новые конструкционные материалы

Компьютерные технологии в машиностроении

Диагностические методы исследования технического состояния деталей машин

Экспертиза технического состояния машин



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ



Научно-исследовательская деятельность

Научно-исследовательская работа (НИР)

Прикладная математика

Математические методы в инженерии

Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента

Защита интеллектуальной собственности

Управление предприятием, в том числе с использованием иностранного языка

Менеджмент и маркетинг

Профессиональный иностранный язык

КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ



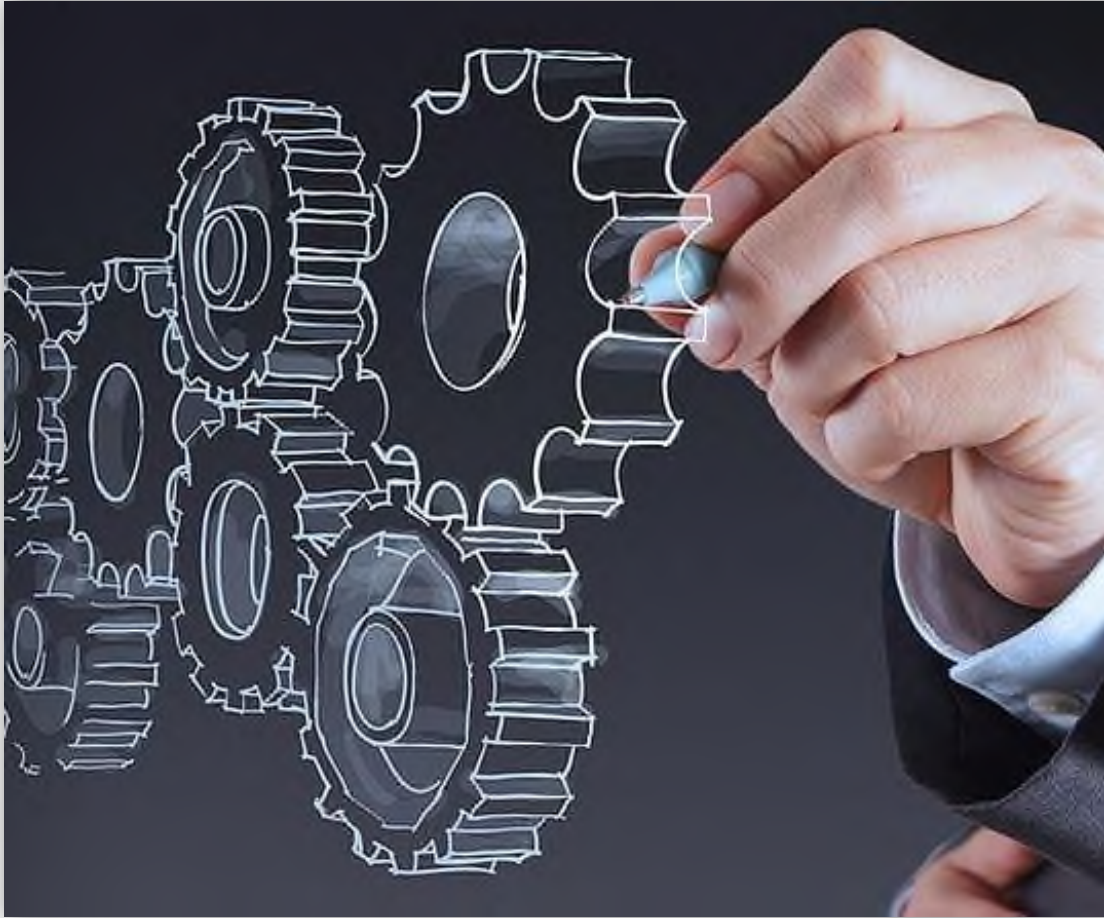
❑ Внедрение новых технологий производства

- Исследование динамики развития современных технологических методов производства изделий машиностроения
- Моделирование технологических процессов производства и ремонта изделий машиностроения
- Проведение экспериментальных исследований по определению показателей качества изделий машиностроения, полученных с применением новых технологий, оборудования и режимов

❑ Научно-исследовательская деятельность

- Выполнение работ по исследованию современных разработок в области машиностроения и возможности их применения на предприятии
- Разработка и испытания новых конструкционных материалов
- Разработка нового технологического оборудования и проведение испытаний с последующим анализом полученных результатов и разработкой предложений
- Создание и внедрение в производственный процесс результатов интеллектуальной деятельности

КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ



- ❑ **Управление качеством продукции машиностроения**
 - Разработка, совершенствование и внедрение систем управления качеством, создание стандартов и нормативов показателей качества
 - Анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции, показателей качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию
 - Изучение передового отечественного и зарубежного опыта по разработке и внедрению систем управления

- ❑ **Управление производственным процессом**
 - Анализ состояния действующих систем управления производством и разработка мероприятий по ликвидации выявленных недостатков и их предупреждению
 - Разработка мероприятий по совершенствованию трудовых процессов и операций
 - Контроль соблюдения требований рациональной организации труда и управления производством

ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ И СТАЖИРОВАТЬСЯ

Производство и инновации

- Казенное предприятие города Москвы «Корпорация развития Зеленограда» (КП «КРЗ»)
- ООО «Меркатор Холдинг»
- АО «Центр аддитивных технологий»
- ОЭЗ «Технополис Москва»
- ЗАО «СЕСПЕЛЬ»
- АО «БЕЦЕМА»
- Компания «Традиция К»

Эксплуатация и сервис

- ООО «Спецтранс»
- НО «Фонд развития сертификации спецавтотранспорта, средств механизации и технологий выполнения работ в строительстве» («САМТ-Фонд»)
- ГБУ «Автомобильные дороги»
- Компания «ЛОНМАДИ»

Диагностика и ремонт

- ООО «МАДИ-МОТОР»
- Технический центр «Гидравлика»
- Компания «КВИНТМАДИ»
- ООО «Цеппелин Русланд» (Zeppelin Russland)



Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)

Факультет дорожных и технологических машин

☎ Телефон деканата: 8 (499) 155-03-10

☎ Телефон декана: 8 (499) 155-08-51

✉ E-mail: dm@ddm.madi.ru, nbaurova@mail.ru

Контакты приёмной комиссии

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

✉ E-mail: priem@madi.ru

