



МАДИ  
90 лет

1930

2020

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «Технология машиностроения»

**Направление подготовки:  
15.04.01 Машиностроение**

Магистратура

МАДИ: [madi.ru](http://madi.ru)

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

Телефон деканата : 8-499-155-03-10

Телефон выпускающей кафедры: 8-499-155-04-16

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

ВКонтакте: [vk.com/pkmedi](https://vk.com/pkmedi)



# 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

## 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



# 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

# 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 качеством

## Управление производствен- ным процессом

- Анализ состояния действующих систем управления производством и разработка мероприятия 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»

# ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИЕМУ 2021



Правила  
приема



План  
приема



Минимальное  
количество  
баллов



Справочные  
материалы

