

Области профессиональной деятельности:

- ◆ Производственно-технологическая: Обеспечение качества и производительности изготовления деталей машиностроения; Разработка технических заданий на проектирование и изготовление машин, приводов; Осуществление технического контроля.
- ◆ Научно-исследовательская и педагогическая деятельность: Разработка моделей физических процессов; Разработка новых методов экспериментальных исследований.

Предприятия-партнёры, являющиеся основными работодателями:

- ◆ Уралмашзавод, Уральское производственное предприятие Вектор, Русская медная компания, Среднеуральский медеплавильный завод, Нипигормаш, Уралтрансмаш, НПО Автоматики, Уральский завод гражданской авиации, Уральский электромеханический завод, Комбинат «Электрохимприбор», Ингортех и др.

Контакты:

**620144, Россия, г. Екатеринбург,
ул. Хохрякова, 85**

3-е учебное здание Уральского государственного
горного университета, ауд. 3143

Телефон: +7 (343) 283-05-25, 283-05-45

E-mail: magistr@m.ursmu.ru

Сайт УГУ: <http://www.ursmu.ru/>



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПЕРВЫЙ ВУЗ УРАЛА



Управление магистратуры
и подготовки кадров
высшей квалификации

**Направление подготовки
магистратуры
«Машиностроение»**

**Направленность подготовки
«Системы обеспечения
качества и надежности
продукции машиностроения»**

ЕКАТЕРИНБУРГ-2022

Характеристика направления подготовки:

Обучение по программе позволит стать специалистом, который:

- ◆ Знает, как осуществить разработку и построение системы обеспечения качества продукции на всех этапах жизненного цикла продукции;
- ◆ Способен разрабатывать методики контроля качества продукции машиностроения на современных приборах;
- ◆ Способен назначать и вести оценку показателей надежности продукции машиностроения;
- ◆ Сможет заниматься научно-исследовательской деятельностью и преподаванием в вузах.

Преимущества программы:

Программа магистратуры «Системы обеспечения качества и надежности продукции машиностроения» позволяет углубить специализацию в машиностроении, а в ряде случаев и сменить полученную ранее специализацию. Система обеспечения качества охватывает все сферы деятельности машиностроительного предприятия, начиная от исследования рынка и сбора информации о желаниях и требованиях потребителя, до их полной реализации.

На практиках вы получите доступ к производственным технологиям контроля качества в лабораториях технического контроля, диагностики и дефектоскопии: изучить работу на оборудовании разрушающего контроля: на испытательных машинах определяющих механические свойства материалов, системе панорамной микроскопии для металлографического анализа, и оборудовании неразрушающего контроля: виброакустическом анализаторе, ультразвуковой и магнитной дефектоскопии.

Сроки обучения:

Очная форма – 2 года;
заочная форма – 2,5 года.

Компетенции выпускника:

- ◆ Способен организовывать и осуществлять технологическую подготовку производства деталей машиностроения средней сложности;
- ◆ Способен разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление машин, приводов, оборудования, систем и нестандартного оборудования и средств технологического оснащения, выбирать оборудование и технологическую оснастку
- ◆ Способен организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
- ◆ Выбирает средства контроля технических требований, предъявляемых к деталям машиностроения средней сложности
- ◆ Определяет точность обработки при проектировании операций изготовления деталей машиностроения средней сложности
- ◆ Выбирает стандартную контрольно-измерительную оснастку, необходимую для реализации разработанных технологических процессов изготовления деталей машиностроения средней сложности
- ◆ Выявляет причины брака в изготовлении деталей машиностроения средней сложности
- ◆ Готовит предложения по предупреждению и ликвидации брака в изготовлении деталей машиностроения средней сложности
- ◆ Вносит изменения в технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности
- ◆ Вносит изменения в технологическую документацию на технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности
- ◆ Ведет исследования технологических операций технологических процессов изготовления деталей машиностроения средней сложности
- ◆ Ведет контроль предложений по предупреждению и ликвидации брака и изменению в технологических процессах, разработанных специалистами более низкой квалификации.