



## Направление

### «15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»

Профиль «Инновационные технологии и оборудование для производства сплошных и полых изделий»

Выпускающая кафедра: Обработки металлов давлением

Основными объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, являются:

- машины и оборудование различных комплексов и машиностроительных производств, технологическое оборудование;
- вакуумные и компрессорные машины, гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика;
- средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий;
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения; образовательные организации.

**Выпускник программы готов решать следующие профессиональные задачи:**

- разработка перспективных конструкций;
- оптимизация проектных решений с учетом природоохранных и энергосберегающих технологий;
- создание прикладных программ расчета;
- проведение экспертизы проектно-конструкторских и технологических разработок;
- проведение патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты и патентоспособности новых проектных решений и определения показателей технического уровня проектируемых изделий;
- разработка эскизных, технических и рабочих проектов сложных изделий с использованием средств автоматизированного проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий;
- проведение технических расчетов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых изделий и конструкций;





- разработка методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений по реализации разработанных проектов и программ;
- оценка инновационных потенциалов проектов;
- оценка инновационных рисков коммерциализации проектов.

**Выпускник программы станет** инженером технологом, специалистом по техническому сопровождению, менеджером по контролю и мониторингу проектов, специалистом отдела стратегического планирования, инженером исследователем, специалистом по инновационному развитию и разработке наукоемких технологий.

### **Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины**

<b>Базовая часть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Математические методы в инжиниринге</li><li>• Информационные технологии в металлургии и машиностроении</li><li>• Методы исследования технологического оборудования</li><li>• Автоматизированное проектирование оборудования и технологий</li></ul>	<b>Вариативная часть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Современные проблемы металлургии, машиностроения и материалообработки</li><li>• Коммерческая деятельность на рынке технологического оборудования</li><li>• Защита интеллектуальной собственности</li><li>• Теория и технология производства сплошных и полых изделий</li><li>• Теория и технология производства бесшовных и сварных труб</li></ul>
--	--

В программу включены научно-исследовательские работы и научно-производственная практика.

### **По окончании выпускники получают:**

- Диплом государственного образца: МАГИСТР по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование

### **Контакты:**

Руководитель программы: Романенко Василий Павлович  
[omdinfo@misis.ru](mailto:omdinfo@misis.ru), +7 495 638 46 79

Приемная комиссия  
+7 495 638 46 78

[vopros@misis.ru](mailto:vopros@misis.ru)

Дирекция института ЭкоТех  
+7 499 236 88 45

[travyanov@mtr.misis.ru](mailto:travyanov@mtr.misis.ru)

