

Направление «15.04.02 Технологические машины и оборудование»

Программа «Производство и реновация технологических машин и оборудования»

Выпускающая кафедра: Горное оборудование, транспорт и машиностроение

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает производственно-технологическую, научную и педагогическую деятельность, а также разделы науки и техники, содержащие совокупность средств, приемов, способов и методов деятельности, направленной на создание конкурентоспособной продукции машиностроения.

Вы получите знания, умения и навыки в области создания новых и совершенствования действующих технологических процессов изготовления и ремонта деталей, и агрегатов машин и оборудования различного служебного назначения с обеспечением требуемого уровня качества, основанные на применении современных методов проектирования, расчета, математического, физического и компьютерного моделирования; использовании средств конструкторско-технологической информатики и автоматизированного проектирования.

Объекты профессиональной деятельности магистров включают:

- машины и оборудование различных комплексов и машиностроительных производств, технологическое оборудование;
- технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения;
- производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий;
- 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.

Практики: Учебная (2 семестр), Производственная (4 семестр)

Кем Вы станете:

- специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам, в том числе в области горного машиностроения;
- специалист по внедрению новых техники и технологий;
- специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства;
- специалист по анализу и диагностике технологических комплексов;
- специалист по автоматизации и механизации технологических процессов;
- специалист по компьютерному проектированию технологических процессов.

Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины:

<ul style="list-style-type: none"> • Информационные технологии в области технологических машин и оборудования • Методы исследования технологических машин и оборудования • Защита интеллектуальной собственности в области технологических машин и оборудования • Нанотехнологии в машиностроении • Основы технологической подготовки производства • Математические методы в инженерии • Силовой гидропривод в горном машиностроении • Методы и средства автоматизированного измерения и контроля • Прогрессивные методы восстановления деталей горных машин • Интегрированные автоматизированные системы технологической подготовки производства • Техническое обслуживание и ремонт горных машин • Проектирование отделений технического сервиса 	<ul style="list-style-type: none"> • Электрофизические и электрохимические методы обработки • Точность производства машин • Экономическое обоснование проектных решений • Управление качеством в машиностроении • Физические методы исследования металлов и сплавов • Методы оптимизации при проектировании технологических процессов • Триботехническое материаловедение в горном машиностроении • Надежность и эффективность эксплуатации горных машин и оборудования • Надежность и диагностика технологических систем • Оснастка для станков с числовым программным управлением • Эксплуатационная прочность деталей горных машин • Технологическое обеспечение качества
--	--

Контакты

Руководитель программы Набатников Юрий Федорович

+7 499 230-94-40

kaftmr@mail.ru

Приемная комиссия

+7 495 638-46-78

vopros@isis.ru

Дирекция Горного института

+7 499 230 25-28

+7 499 230 25-68