

Направление

«15.04.02 Технологические машины и оборудование»

Профиль «Инжиниринг технологических машин и оборудования»

Выпускающая кафедра: Инжиниринга технологического оборудования

Целью образовательной программы является развитие у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных, а также профессиональных компетенций в области разделов науки и техники, содержащих совокупность средств, приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленной на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанной на применении современных методов и средств проектирования, расчета, математического, физического и компьютерного моделирования; использовании средств конструкторско-технологической информатики и автоматизированного проектирования.

Выпускник, освоивший образовательную программу в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, 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.

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; 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.

Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

<p>Базовая часть:</p> <ul style="list-style-type: none">- Методология научных исследований;- Иностранный язык;- Информационные технологии в инжиниринге технологических машин и оборудования;- Управление проектами;- Методы исследования технологических машин и оборудования;- Защита интеллектуальной собственности при инжиниринге технологических машин и оборудования.	<p>Вариативная часть:</p> <ul style="list-style-type: none">- Автоматизированное проектирование технологических машин и оборудования;- Основы проектирования промышленных цехов;- Математические методы в инжиниринге технологических машин и оборудования;- Современные проблемы металлургии, машиностроения и материалобработки;- Разработка и реализация предпринимательских проектов;- Инжиниринг технологических машин и оборудования для подготовки шихтовых материалов;- Инжиниринг оборудования и технологий для производства металлов.
---	---

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

По окончании выпускники получают:

Диплом государственного образца «Магистра по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование» НИТУ «МИСиС».

Контакты:

Руководитель программы: проф. д.т.н. Чиченев Николай Алексеевич
mamp@misis.ru, +7 (499) 230-27-20

Приемная комиссия
+7 495 6384678
vopros@misis.ru

Дирекция института
экотехнологий и инжиниринга
+7 499 2368845
travyanov@mtr.misis.ru