



Национальный исследовательский
технологический университет

Направление 15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

Профиль «Инжиниринг технологических машин и оборудования»

Выпускающая кафедра: Инжиниринг технологического оборудования

Целью (миссией) образовательной программы является развитие у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и 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; организации и выполнения работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологических машин и оборудования; по разработке технологических процессов производства деталей и узлов. в соответствии с требованиями ОС ВО НИТУ «МИСиС» по данному направлению подготовки.

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.

Образовательная программа в основном ориентирована на проектно-конструкторский, производственно-технологический, организационно-управленческий и научно-исследовательский и педагогический виды профессиональной деятельности как основные, то есть является образовательной программой академической магистратуры.

Образовательная программа включает научно-исследовательскую (учебную и производственную) и научно-исследовательскую работу, представляющие собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Они проводятся в научно-исследовательских и проектных организациях, инжиниринговых фирмах, на промышленных предприятиях или на





выпускающей кафедре, обладающей необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

Методология научных исследований	Современные проблемы лазерной техники и технологий (семинар)
Иностранный язык	Математические методы в инжиниринге технологических машин и оборудования
Информационные технологии в инжиниринге технологических машин и оборудования	Коммерческая деятельность на рынке технологических машин и оборудования
Управление проектами	Инжиниринг технологических машин и оборудования для подготовки шихтовых материалов
Методы исследования технологических машин и оборудования	Инжиниринг технологических машин и оборудования для обработки сыпучих материалов
Защита интеллектуальной собственности при инжиниринге технологических машин и оборудования	Инжиниринг оборудования и технологий для производства металлов
Автоматизированное проектирование технологических машин и оборудования	Инжиниринг машин, агрегатов и процессов для производства материалов и заготовок
Основы проектирования промышленных цехов	Инжиниринг оборудования и технологий для обработки металлов давлением
Автоматизированное проектирование технологических машин и оборудования	Инжиниринг агрегатов и процессов для обработки материалов давлением

Контакты:

Заведующий кафедрой Горбатюк Сергей Михайлович

sgor02@mail.ru +7 (499) 230-25-47

Приемная комиссия

Дирекция института Экотех





Национальный исследовательский
технологический университет

+7 495 638 46 78

vopros@misis.ru

+7 (499) 236 88 45

travyanov@mtr.misis.ru

