



## **Направление 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»**

### **Профиль «Инжиниринг технологического 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: технологические машины и оборудование (ТМиО) различных комплексов; 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; технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов, вакуумные и компрессорные машины, гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика; средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий; средства испытаний и контроля качества технологических машин и оборудования.

Образовательная программа в основном ориентирована на проектно-конструкторский, производственно-технологический и научно-исследовательский виды профессиональной деятельности как основные, то есть является образовательной программой академического бакалавриата.

Образовательная программа включает учебную (в конце 2го курса) и производственные (в конце 3-го и 4-го курсов) практики, представляющие собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Производственные практики 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**

Начертательная геометрия и инженерная графика	Гидравлика
Техническая механика	Механика жидкости и газа
Детали машин и основы компьютерного конструирования	Инжиниринг гидропривода технологических машин
Автоматизированное проектирование машин	Инжиниринг гидравлического оборудования
Теплофизика	Инжиниринг оборудования для обработки сыпучих материалов
Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Физические и инженерные основы лазерных технологий
Теория механизмов и машин	Инжиниринг оборудования для производства цветных и черных металлов
Технологические процессы в машиностроении	Инжиниринг оборудования и технологий лазерной поверхностной обработки
Информационные технологии при инжиниринге технологического оборудования	Инжиниринг оборудования для обработки материалов резанием
Материаловедение	Инжиниринг оборудования и технологий лазерной резки и сварки
Инжиниринг грузоподъемных машин и устройств	Инжиниринг оборудования для обработки материалов давлением
Инжиниринг транспортирующих машин и устройств	Инжиниринг технологического оборудования дляковки и штамповки
Надежность технологических машин	Инжиниринг технологического вакуумного оборудования
Эксплуатация технологического оборудования	Инжиниринг технологических лазерных установок

### **Контакты:**

---





Национальный исследовательский  
технологический университет

Заведующий кафедрой Горбатюк Сергей Михайлович

[sgor02@mail.ru](mailto:sgor02@mail.ru) +7 (499) 230-25-47

Приемная комиссия

+7 495 638 46 78

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

Дирекция института Экотех

+7 499 236 65 81

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

