

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО НАПРАВЛЕНИЮ

151900.62 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Квалификация: бакалавр

Нормативный срок освоения: 4 года

Описание. Образовательная программа по направлению 151900.62 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, реализуемая в НГТУ, входит в перечень «Лучшие образовательные программы инновационной России».

Выпускник данной образовательной программы подготовлен к профессиональной деятельности в различных областях техники и производства. Знание технологии машиностроения позволяет решать вопросы, относящиеся к конструированию, изготовлению и ремонту машин, планированию, организации и экономике машиностроительной промышленности. Специалисты участвуют в обеспечении эффективного функционирования технологических процессов машиностроительных производств, средств их технологического оснащения, систем автоматизации, управления и контроля, диагностики и испытания продукции, а также в маркетинговых исследованиях.

По окончании обучения выпускник готов к выполнению следующих основных видов профессиональной деятельности:

- производственно-технологической (разработка и внедрение в производство прогрессивных технологических процессов; организация контроля технологических процессов, осуществление метрологической проверки средств измерения показателей качества выпускаемой продукции; стандартизация и сертификация выпускаемых изделий и продукции).

- проектно-конструкторской (разработка проектов машиностроительных изделий с использованием современных систем автоматизированного проектирования (САПР); подготовка проектной и рабочей документации).

Выпускающая кафедра. Выпускающими кафедрами являются кафедра технологии машиностроения и кафедра проектирования технологических машин.

Профессорско-преподавательский состав. В состав сотрудников выпускающих кафедр входят шесть докторов технических наук, шесть профессоров, двадцать семь кандидатов технических наук. Преподавательский состав периодически проходит стажировки, как в ведущих российских вузах, так и за рубежом, в частности, в университетах Ганновера и Зигена (Германия); Турина (Италия); Хельсинки и Турку (Финляндия); Куала – Лумпур (Малайзия); Варшавы, Кракова и других городов Польши; Вены (Австрия); в Харбинском университете высоких технологий (Китай).

Образовательные ресурсы. Обучение будущих специалистов в НГТУ осуществляется на современном технологическом оборудовании с применением новейших CAD/CAM/CAE систем от ведущих мировых производителей: КОМПАС-3D, КОМПАС-График ВЕРТИКАЛЬ (Россия); Power Shape,

Power Mill, Art CAM (Великобритания); Solid Works (США), Sys Weld (Франция). Материально-техническое обеспечение учебно-научных лабораторий «Плазменные покрытия», «Современное металлообрабатывающее оборудование» и научно-образовательного центра «Лазерные и плазменные технологии» включает в себя самое современное технологическое оборудование.

Трудоустройство. Основными работодателями, принимающими выпускников университета по данному направлению, являются ПО «Север», ОАО «Новосибирский инструментальный завод», ОАО «Сиблитмаш», Филиал ИТПМ СО РАН «Опытный завод», ОАО «Новосибирский стрелочный завод», ОАО «НАПО им. В.П. Чкалова», ОАО «Машиностроительный завод Труд», Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера и многие другие. Ежегодно трудоустройство выпускников составляет 100%. Некоторые выпускники кафедры входят в руководящий состав крупнейших предприятий Новосибирска, таких как Институт физики и полупроводников, АО «Тяжстанкогидропресс», ПО «Север», ОАО «НЗХК», ОАО «Машиностроительный завод Труд».

Будущие профессии: инженер-механик, инженер-технолог, инженер-конструктор, инженер по автоматизации и механизации производственных процессов, инженер по организации управления производством, инженер по организации эксплуатации и ремонту, инженер по подготовке производства.