

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения



В рамках освоения основной профессиональной образовательной программы СПО студенты получают рабочие профессии: слесарь механосборочных работ, слесарь-ремонтник, станочник широкого профиля, токарь, фрезеровщик, оператор станков с программным управлением.

Технология машиностроения – это интересная, востребованная и перспективная специальность. Ни одно промышленное предприятие не может обойтись без подразделений механической обработки материалов. Современные электронные устройства имеют сложные и высокоточные механические конструкции, которые проектируются и изготавливаются специалистами механиками. В процессе обучения вы изучите технологию изготовления и контроля изделий машиностроения, принципы работы и правила технической эксплуатации современного металлообрабатывающего оборудования, принципы разработки, отладки и внедрения управляющих программ для автоматизированного оборудования, способы использования вычислительной техники в процессе подготовки производства.

Квалификационная характеристика выпускника Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в области машиностроения в качестве техника на предприятиях, в научно-исследовательских и конструкторских организациях различных организационно-правовых форм собственности.

Практика За время обучения студенты проходят два вида практики на предприятиях Великого Новгорода, Новгородской области, России и за рубежом. Учебная практика проводится на базе слесарно - механических мастерских ПТК.

Производственная практика (по профилю специальности) - на таких предприятиях, как ОАО «НПО «КВАНТ», ОАО «Контур», ЗАО НМЗ «Энергия», ЗАО «Элси», ОАО "НПП "Старт", ОАО « НИИ промышленного телевидения « РАСТР», ОАО «ОКБ-Планета» и др. Преддипломная практика проходит в технологических отделах данных предприятий.

Основные сферы деятельности специалиста :

•производственно-технологическая:

- осуществление технологического процесса изготовления деталей машиностроения (узлов, машин, оборудования и т.п.) и контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве;
- контроль за эффективным использованием материалов и оборудования;
- осуществление технического контроля соответствия качества изделия установленным нормативам;
- под руководством более квалифицированного специалиста проведение стандартных и сертификационных испытаний объектов техники;
- управление современными техническими системами и их эксплуатация;

•организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей;
- планирование и организация производственных работ;
- оценка экономической эффективности производственной деятельности;

- сбор, обработка и накопление (с использованием современных технических средств) технологической, технической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управленческих решений;

- **конструкторско-технологическая:**

- разработка технологических процессов изготовления деталей средней сложности и сборки простых видов изделий машиностроения;
 - проектирование изделий средней сложности основного и вспомогательного производства;
 - составление технических заданий на проектирование технологической оснастки;
 - под руководством более квалифицированного специалиста проведение патентных исследований и определение показателей технического уровня проектируемых объектов техники и технологии;

- **опытно-экспериментальная:**

- под руководством более квалифицированного специалиста проведение работ по проверке и освоению новых объектов техники и технологических процессов; регистрация по заданной программе необходимых характеристик и параметров я обработка полученных результатов.



Наши выпускники работают на предприятиях Новгорода и Новгородской области, Санкт-Петербурга и других городов в качестве мастеров производственных участков, технологов, слесарей механосборочных работ, станочников на современном высокоточном оборудовании с ЧПУ, контролёров ОТК. Выпускники специальности 15.02.08 могут работать и на предприятиях другого профиля, не связанных с выпуском продукции машиностроительного производства: предприятиях

пищевой, лёгкой промышленности, предприятиях торговли, станциях технического обслуживания автомобилей.

Сотрудничество. Наша специальность активно сотрудничает с кафедрой Технологии машиностроения НовГУ, с промышленными предприятиями Великого Новгорода ОАО «НПО «КВАНТ» ОАО «Контур», ЗАО НМЗ «Энергия», ЗАО «Элси» ОАО «ОКБ-Планета» и др

Возможности продолжения образования

выпускников. Выпускники имеют возможность продолжать образование по данной специальности в НовГУ по системе высшего профессионального образования, затем могут повышать свой профессиональный уровень в аспирантуре .

Внеучебная деятельность. Наши студенты активно занимаются внеучебной деятельностью: участвуют в смотрах художественной самодеятельности, занимаются в драматических, танцевальных, музыкальных коллективах, спортивных секциях, принимают активное участие в различных конкурсах и олимпиадах, посещают специализированные выставки и предприятия.