|  |  |
| --- | --- |
| **Институт** | **НТИ (филиал)** |
| **Направление** | **151900 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств** |
| **Профиль/программа** | **Технология машиностроения** |
| **Описание образовательной программы** | Подготовка бакалавра в области конструкторско-технологического обеспечения создания конкурентоспособной продукции машиностроения. Профессиональную деятельность выпускник в соответствии с полученной квалификацией (степенью) сможет осуществлять в областях науки и техники, связанных с конструкторско-технологическим обеспечением создания конкурентоспособной продукции машиностроения *-*  в цехах и отделах основных и вспомогательных производств машиностроительных предприятий, в академических и ведомственных научно-исследовательских и проектных организациях.  Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:   * машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование, комплексы, инструментальная техника, технологическая оснастка, средства проектирования, механизации, автоматизации и управления; * производственные и технологические процессы машиностроительных производств, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения; * складские и транспортные системы машиностроительных производств; * системы машиностроительных производств, обеспечивающие подготовку производства, управление им, метрологическое и техническое обслуживание, безопасность жизнедеятельности, защиту окружающей среды; * нормативно-техническая и плановая документация, системы стандартизации и сертификации; * средства и методы испытаний и контроля качества машиностроительной продукции.   В рамках программы профиля «Технология машиностроения» изучаются процессы и операции формообразования, инструментальное обеспечение машиностроительных производств, технология машиностроения, проектирование и эксплуатация станочных комплексов и транспортно-накопительных систем, наладка и эксплуатация станков с ЧПУ, компьютерное моделирование объектов и процессов, управление процессами и системами, надежность и диагностика технологических систем.  Выпускник, завершивший обучение по данному направлению и профилю подготовки, сможет осуществлять проектно-конструкторскую, производственно-технологическую, организационно-управленческую, научно-исследовательскую, эксплуатационную виды профессиональной деятельности.  Благодаря соответствующей подготовке и ориентации на практическое использование современного автоматизированного оборудования, выпускников кафедры охотно приглашают на работу наиболее развитые промышленные предприятия и проектные организации, в том числе ведущее машиностроительное предприятие ОАО «НПК «Уралвагонзавод». |