

**Характеристика основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования по направлению подготовки 15.04.05. Конструкторско-  
технологическое обеспечение машиностроительных производств.  
Магистерская программа: «Технология машиностроения, станки и инструменты»**

**Факультет:** инженерно-технологический

**Форма обучения:** очная/заочная

**Получаемая квалификация:** магистр

**Нормативный срок обучения:** 2/2 года 3 месяца

**Направление профессиональной деятельности**

*Область профессиональной деятельности выпускника включает:*

- совокупность методов, средств, способов и приемов науки и техники, направленных на создание и производство конкурентоспособной машиностроительной продукции за счет эффективного конструкторско-технологического обеспечения;
- исследования, направленные на поддержание и развитие национальной технологической среды;
- исследования, направленные на создание новых и применение современных производственных процессов и машиностроительных технологий, методов проектирования, средств автоматизации, математического, физического и компьютерного моделирования;
- исследования с целью обоснования, разработки, реализации и контроля норм, правил и требований к машиностроительной продукции различного служебного назначения, технологии ее изготовления и обеспечения качества;
- создание технологически ориентированных производственных, инструментальных и управляющих систем различного служебного назначения.

*Объектами профессиональной деятельности инженера являются:*

- машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование, комплексы, инструментальная техника, технологическая оснастка, средства проектирования, автоматизации и управления;
- производственные и технологические процессы машиностроительных производств, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения, их исследование, проектирование, освоение и внедрение;
- складские и транспортные системы машиностроительных производств, системы машиностроительных производств, обеспечивающие подготовку производства, управление им, метрологическое и техническое обслуживание, безопасность жизнедеятельности, защиту окружающей среды;
- средства, методы и способы, предназначенные для создания и эксплуатации станочных, инструментальных, робототехнических, информационно-измерительных, диагностических, информационных, управляющих и других технологически ориентированных систем для нужд машиностроения;
- нормативно-техническая и плановая документация, системы стандартизации и сертификации;
- средства и методы испытаний и контроля качества машиностроительной продукции.

*Виды профессиональной деятельности выпускника включают:*

- проектно-конструкторскую;
- научно-исследовательскую.

### **Цель ОПОП**

Целью ОПОП в области обучения является: формирование эффективной, качественной, современной образовательной системы в области технического образования, призвана обеспечить конкурентоспособность выпускников на рынке услуг в образовательной, научной и инновационной и производственной деятельности.