

**Характеристика основной профессиональной образовательной программы Высшего образования**  
**по направлению подготовки 15.03.01. Машиностроение.**  
**Профиль подготовки**  
**«Электромеханика и сварка»**

**Факультет:** инженерно-технологический

**Форма обучения:** очная/заочная

**Получаемая квалификация:** бакалавр

**Нормативный срок обучения:** 4/5 лет

**Направление профессиональной деятельности**

*Область профессиональной деятельности выпускника* включает исследования, разработки и технологии, направленные на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанные на применении современных методов и средств проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов; организацию и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологического оборудования машиностроительных производств, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.

*Объектами профессиональной деятельности инженера являются:*

- объекты машиностроительного производства;
- технологическое оборудование и инструментальная техника;
- производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий;
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации;
- разработка технологической оснастки и средства механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения;
- средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого;
- обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий;
- методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

*Виды профессиональной деятельности выпускника включают:*

- производственно-технологическую.

### **Цель ОПОП**

Целью ОПОП в области обучения является:

развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по данному направлению подготовки и рекомендациями ОПОП ВО.

В области обучения целями ОПОП являются:

- Удовлетворение потребностей общества и государства в специалистах, владеющих современными технологиями, умеющими применять на практике знания и умения, способных составить конкуренцию в области профессиональной деятельности;
- Удовлетворение потребности личности в овладении общекультурными и профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.