

## **Специальность** **«Сварочное производство»**

**Область профессиональной деятельности выпускников:**  
организация и ведение технологических процессов сварочного производства;  
организация деятельности структурного подразделения.

### **Виды деятельности:**

- ✓ подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.
- ✓ разработка технологических процессов и проектирование изделий.
- ✓ контроль качества сварочных работ.
- ✓ организация и планирование сварочного производства.
- ✓ выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

**Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями:**

- ✓ Применять различные методы, способы и приёмы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.
- ✓ Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.
- ✓ Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.
- ✓ Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.
- ✓ Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.
- ✓ Выполнять расчёты и конструирование сварных соединений и конструкций.
- ✓ Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.
- ✓ Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.
- ✓ Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.
- ✓ Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.
- ✓ Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.
- ✓ Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции.
- ✓ Оформлять документацию по контролю качества сварки.
- ✓ Организация и планирование сварочного производства.
- ✓ Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.

- ✓ Производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.
- ✓ Применять методы и приёмы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.
- ✓ Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.
- ✓ Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.