

специальность 22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Характеристика профессиональной деятельности выпускников

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

1. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- технологические процессы сварочного производства;
- сварочное оборудование и основные сварочные материалы;
- техническая, технологическая и нормативная документация;
- первичные трудовые коллективы.

2. Техник готовится к следующим видам деятельности:

- 2.1. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.
- 2.2. Разработка технологических процессов и проектирование изделий.
- 2.3. Контроль качества сварочных работ.
- 2.4. Организация и планирование сварочного производства.
- 2.5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

Техник должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими видам деятельности:

1. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.
 - ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.
 - ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.
 - ПК 1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.
 - ПК 1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.
2. Разработка технологических процессов в проектировании изделий.
 - ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.
 - ПК 2.2. Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций.
 - ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.
 - ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.
 - ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.
3. Контроль качества сварочных работ.
 - ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.
 - ПК 3.2. Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.
 - ПК 3.3. Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции.
 - ПК 3.4. Оформлять документацию по контролю качества сварки.
4. Организация и планирование сварочного производства.
 - ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.
 - ПК 4.2. Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.
 - ПК 4.3. Применять методы и приемы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.
 - ПК 4.4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.
 - ПК 4.5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.
5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.