

22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

(присваиваемая квалификация «Техник»)

Специальность среднего профессионального звена (программы подготовки специалистов среднего звена) .

Срок обучения:

на базе основного общего образования (9 классов) – 3года 10 месяцев

на базе среднего общего образования (11 классов) - 2 года 10 месяцев

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

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

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

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

1. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.

- 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.

2. Разработка технологических процессов и проектирование изделий.

- 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.

3. Контроль качества сварочных работ.

- 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.

4. Организация и планирование сварочного производства.

- Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.
- Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.
- Применять методы и приемы 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.

5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

