

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Код специальности 22.02.06

Наименование специальности – Сварочное производство

Квалификация: техник

Уровень (ступень) образования: среднее профессиональное

Формы обучения: очная, заочная.

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки при очной форме получения образования:

- 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки при заочной форме получения образования:

- 3 года 10 месяцев на базе среднего (полного) общего образования;

- 4 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

Осваиваемые виды деятельности выпускников:

- 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

### **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ**

#### 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.

#### Разработка технологических процессов и проектирование 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.

#### 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.

#### 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.

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

- Электрогазосварщик

#### **БУДУЩАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ/ПРОФЕССИЯ**

- Сварочное производство;
- Электрогазосварщик.

Специальность относится к типу «человек-оборудование», ориентирована на владение техникой, поэтому необходимо знать, как работает оборудование, понимать принцип действия оборудования, области применения. При карьерном росте, специальность плавно дифференцирует к типу «человек-человек», необходимо обладать обширным лексическим запасом слов, для того чтобы объяснить подчиненному его задачу, помимо этого необходимо обладать психической устойчивостью и лидерскими наклонностями.

#### **ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫЕ МЕСТА РАБОТЫ ВЫПУСКНИКА**

Техники сварочного производства работают в производственной сфере, в области машиностроения, строительстве, металлургии, и материалообработке.