

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Полевской многопрофильный техникум им. В.И.Назарова»

СОГЛАСОВАНО

На заседании методического совета  
Протокол № 3 от «18» 02 2019 г.  
Председатель методического совета



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «Полевской  
многопрофильный техникум им.  
В.И.Назарова»



« \_\_\_\_\_ » г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

образовательного учреждения профессионального образования

**Полевской многопрофильный техникум им. В.И.Назарова**

по специальности среднего профессионального образования

**22.02.06 Сварочное производство**



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения .....
2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника
4. Планируемые результаты освоения образовательной программы
  - 4.1. Общие компетенции
  - 4.2. Профессиональные компетенции
5. Структура образовательной программы и рабочие программы
6. Условия реализации образовательной программы
7. Оценка результатов освоения основной образовательной программы
  - 7.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

## **1. Общие положения**

Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 22.02.06 Сварочное производство (далее – ПООП, программа) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

ПООП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ПООП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой по специальности 22.02.06 Сварочное производство и настоящей ПООП.

### **1.1. Нормативные основания для разработки ПООП:**

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее- программа) составляют:

- федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»; -Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего

профессионального образования (далее – СПО) 22.02.06 «Сварочное производство», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.04.2014 N 360, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. 27.06.2014 N 32877)

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 года, реализуемого в пределах программы подготовки специалистов среднего звена с учетом профиля получаемого профессионального образования; - Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464; -Порядок приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального

образования (утв. приказом Минобрнауки России от 23 января 2014 г. № 36);

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования утв. приказом Минобрнауки России от 18.07.2013 № 291);

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 №968).

## **1.2. Требования к абитуриенту**

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по программе подготовке квалифицированных рабочих, служащих: основное общее образование.

## **1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП:**

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПООП – основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции.

## **2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования**

Квалификации, присваиваемые выпускникам образовательной программы: -Техник.

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования

Формы обучения: очная

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования:

- в очной форме – 2 г 10 месяцев

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования:

- в очной форме – 3 года 10 месяцев.

## **3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

### **3.1. Область и объекты профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников:

- организация и ведение технологических процессов сварочного производства;
- организация деятельности структурного подразделения.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

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

### **3.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции**

- 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 профессии «Электрогазосварщик»

## 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

ОК 01	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 03.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 04.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 05.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 06.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 07.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 08.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 09.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование
<b>ВПД 1</b>	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.
<b>ВПД 2</b>	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.

<b>ВПД 3</b>	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.
<b>ВПД 4</b>	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
<b>ВПД 5</b>	Выполнение работ по профессии 19756 Электрогазосварщик
ПК 5.1	Выполнять газовую сварку средней сложности и сложных узлов, деталей и трубопроводов из углеродистых конструкционных сталей и простых деталей из цветных металлов и сплавов
ПК 5.2	Выполнять ручную дуговую и плазменную сварку средней сложности и сложных деталей аппаратов, узлов, конструкций, и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов
ПК 5.3	Выполнять автоматическую и механизированную сварку с использованием плазматрона средней сложности и сложных аппаратов, узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей
ПК 5.4	Выполнять кислородную, воздушно-плазменную резку металлов прямолинейной и сложной конфигурации
ПК 5.5	Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда

## **5. Структура образовательной программы и рабочие программы**

### **5.1. Перечень рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и иных компонентов программы**

#### **Общеобразовательный цикл**

ОУД.01.Русский язык и литература

ОУД.02.Иностранный язык

ОУД.03.Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия

ОУД.04.История

ОУД.05.Физическая культура

ОУД.06.Основы безопасности жизнедеятельности

ОУД.07.Информатика

ОУД.08.Физика

ОУД.09. Химия

ОУД.10. Обществознание (включая экономику и право)

ОУД.15. Биология

ОУД.16. География

ОУД.17.Экология

УД.01. Введение в специальность

#### **Профессиональная подготовка**

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

ОГСЭ.01 Основы философии

ОГСЭ.02 История

ОГСЭ.03 Иностранный язык

ОГСЭ.04 Физическая культура

#### **ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл**

ЕН.01 Математика

ЕН.02 Информатика

ЕН.03 Физика

#### **П.00 Профессиональный цикл**

##### **ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины**

ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности

ОП.02 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

ОП.03 Основы экономики организации

ОП.04 Менеджмент

ОП.05 Охрана труда

ОП.06 Инженерная графика

ОП.07 Техническая механика

ОП.08 Материаловедение

ОП.09 Электротехника и электроника

ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

ОП.12 Профессиональная психология

##### **ПМ.00 Профессиональные модули**

ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций

МДК.01.01 Технология сварочных работ

МДК.01.02 Основное оборудование для производства сварных конструкций УП.01 Учебная практика

**ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности)**

ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий

МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций

МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов

УП.02 Учебная практика

ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)

**ПМ.03 Контроль качества сварочных работ**

МДК.03.01 Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций

УП.03.01 Учебная практика

ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

**ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства**

МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке УП.04.01 Учебная практика

ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)

**ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19756 «Электрогазосварщик»**

МДК.05.01 Оборудование, техника и технология электросварки МДК.05.02 Технология газовой сварки

МДК.05.03 Электросварочные работы на автоматических и полуавтоматических машинах

МДК.05.04 Технология производства сварных конструкций

УП.05.01 Учебная практика по профессии 19756 Электрогазосварщик

ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) по профессии 19756 Электрогазосварщик

**ПДП Производственная (преддипломная) практика**



## 6. Условия реализации образовательной программы

### Требования к материально-техническому оснащению образовательного процесса

#### Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений **Кабинеты:**

- гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- математики;
- инженерной графики;
- информатики и информационных технологий;
- экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности;
- экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- расчета и проектирования сварных соединений;
- технологии электрической сварки плавлением;
- метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия

#### **Лаборатории:**

- технической механики;
- электротехники и электроники;
- материаловедения;
- испытания материалов и контроля качества сварных соединений.

#### **Мастерские:**

слесарная; сварочная.

#### **Полигоны:**

- сварочный полигон.

#### **Тренажеры, тренажерные комплексы:**

- компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05.

#### **Спортивный комплекс:**

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

#### **Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть «Интернет»;
- актовый зал.

## 7. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 7.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- > входной контроль;
- > текущий контроль;
- > рубежный контроль;
- > итоговый контроль.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о контроле и оценке достижений обучающихся.

#### Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме тестирования (*устного опроса, письменного экзамена*).

#### Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- > выполнении обучаемыми требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- > правильности выполнения требуемых действий;
- > соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- > формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения )

#### Рубежный контроль

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный контроль проводится независимой комиссией, состоящей из ведущего занятия преподавателя, специалистов структурных подразделений образовательного учреждения.

#### Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов и/или экзаменов, назначаемой, с участием ведущего (их) преподавателя (ей).