



**АКТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**образовательной программы среднего профессионального образования –**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**

12 апреля 2024г. № 121

**Специальность:** 15.02.19 Сварочное производство

**Присваиваемая квалификация по завершению освоения образовательной программы:**  
техник;

**Срок обучения** - 3 года 10 месяцев.

**Базовое образование** - основное общее образование.

**1. Общие сведения о работодателях:**

Наименование предприятия (организации)	Должностное лицо предприятия (организации), (ФИО)	Телефон / Факс
ПАО «КуйбышевАзот»	Барсуков Андрей Юрьевич, ведущий инженер по сварке	8 (927) 211 78 02

**2. Программная документация:**

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «30» ноября 2023г. № 907 (зарегистрирован в Минюсте России 29.12.2023г. № 76769);
- Профессиональный стандарт 40.002 Сварщик, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28» ноября 2013 г. №701н с изменениями от 10.01.2017г.;
- Профессиональный стандарт 40.114 Резчик термической резки металлов, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «03» декабря 2015 г. №989н;
- Профессиональный стандарт 40.115 Специалист сварочного производства, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «03» декабря 2015 г. №975н;
- Профессиональный стандарт 40.107 Контролер сварочных работ, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» сентября 2020 г. №677н;
- Учебный план ОП СПО 15.02.19 Сварочное производство (набор 2024г.);
- Рабочие программы учебных предметов, дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практики).

### **3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

**3.1.** Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 27 Металлургическое производство, 28 Производство машин и оборудования, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности;

**3.2.** Выпускник, освоивший программу подготовки специалистов среднего звена (далее – образовательная программа) по специальности 15.02.19 Сварочное производство, должен обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**3.3.** Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими видам деятельности (далее - ВД):

**ВД 1.** Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций

- ПК 1.1. Выбирать методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с учетом условий производства.
- ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.
- ПК 1.3. Выбирать основные и сварочные материалы, оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.
- ПК 1.4. Обеспечивать необходимые условия хранения и использования основных и сварочных материалов, исправное состояние сварочного оборудования, оснастки и инструмента.

**ВД 2.** Разработка технологических процессов и проектирование изделий

- ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами.

- ПК 2.2. Выбирать вид и параметры режимов обработки материала с учетом применяемой технологии.
- ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.
- ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с нормативными документами.
- ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием систем автоматизированного проектирования.

#### ВД 3. Контроль качества сварочных работ

- ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.
- ПК 3.2. Осуществлять контроль качества сварных соединений на соответствие требованиям технологической документации.
- ПК 3.3. Разрабатывать меры по предупреждению и устранению дефектов сварных соединений и изделий.

#### ВД 4. Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке

- 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. Разрабатывать предложения по повышению эффективности производства.
- ПК 4.4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного оборудования.
- ПК 4.5. Обеспечивать безопасные условия труда и профилактику травматизма на сборочно-сварочном участке.

#### ВД 5. Освоение профессий рабочих Резчик ручной кислородной резки, Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, Сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе.

- ПК 5.1. Выполнять подготовительные и сборочные операции перед сваркой.
- ПК 5.2. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неотчетственных конструкций.
- ПК 5.3. Выполнять дуговую сварку (наплавку) плавящимся электродом в защитном газе простых деталей неотчетственных конструкций.
- ПК 5.4. Выполнять ручную кислородную разделительную резку простых деталей из углеродистой стали по разметке.

## 4. Структура и объём образовательной программы

### 4.1. Обязательная часть образовательной программы

<i>Структура образовательной программы</i>	<i>Объём (час.)</i>
Общеобразовательный цикл -	1476
Социально-гуманитарный цикл -	550
Общепрофессиональный цикл -	664
Профессиональный цикл -	1738
Государственная итоговая аттестация -	216
<b>Объём обязательной части образовательной программы</b>	<b>4644</b>

### 4.2. Вариативная часть учебных циклов

<i>Наименование дисциплин, профессиональных модулей</i>	<i>Обоснование / Дополнительные образовательные результаты/</i>	<i>Объём (час.)</i>
СГ 07. Общие компетенции	Дополнительные компетенции, необходимые для	62

профессионала (по уровням)	обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда: – работа с информацией (поиск и обработка); – способы разрешения проблем;	36
СГ 08. Социально-значимая деятельность		
ОП 13. Основы предпринимательской деятельности	– организация коммуникаций; – потребность к самореализации в социально значимой деятельности.	34
ОП 01. Информационные технологии в профессиональной деятельности	Усиление практической составляющей рабочих программ, направленной на формирования аспектов ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием систем автоматизированного проектирования.	18
ОП 06. Инженерная графика		16
ОП 07. Техническая механика	Самостоятельная работа студентов	4
ОП 08. Материаловедение	Усиление практической составляющей рабочих программ, направленной на формирования аспектов ПК 1.3. Выбирать основные и сварочные материалы, оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами; ПК 4.5. Обеспечивать безопасные условия труда и профилактику травматизма на сборочно-сварочном участке.	32
ОП 09. Электротехника и электроника		26
ОП 11. Математические методы решения профессиональных задач	С целью формирования аспектов ПК 4.2. Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат, обучающийся должен: <u>уметь:</u> – решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности. <u>знать:</u> – значение математики в профессиональной деятельности; – основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; – основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; – основы интегрального и дифференциального исчисления.	40
ОП 14. Экологические основы природопользования	С целью формирования аспектов ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях, обучающийся должен: <u>уметь:</u> – применять знания экологических правил при анализе различных видов хозяйственной деятельности. – определять уровень загрязнения природной среды. – использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и в повседневной жизни. – соблюдать нормы экологической безопасности. – определять направления ресурсосбережения в рамках	32

	<p>профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.</li> </ul> <p><u>знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определения основных экологических понятий.</li> <li>– современные проблемы охраны природы и рациональное использование природных ресурсов.</li> <li>– правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности.</li> <li>– основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности.</li> <li>– пути обеспечения ресурсосбережения.</li> <li>– принципы бережливого производства.</li> <li>– основные направления изменения климатических условий региона.</li> </ul>	
<p>ПМ 01. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций</p>	<p>Усиление практической части МДК; Требования ПС 40.002, 40.052, 40.115, 40.107;</p>	<p>192</p>
<p>ПМ 02. Разработка технологических процессов и проектирование изделий</p>	<p>ПК(В). Выполнять проектирование технологических процессов изготовления сварных конструкций, выпускаемых предприятием с учетом их особенностей.</p> <p><u>иметь практический опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проектирования технологических процессов изготовления сварных конструкций, выпускаемых предприятием с учетом их особенностей.</li> </ul> <p><u>уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– пользоваться справочной литературой, технологическими документами и нормативными документами предприятия;</li> <li>– проводить;</li> <li>– разрабатывать технологические процессы сборки и сварки заданной конструкции;</li> <li>– производить выбор оборудования для сборки и сварки заданной конструкции;</li> <li>– определять технические нормы времени на сборку и сварку заданной конструкции;</li> <li>– определять трудоемкость изготовления заданных сварных конструкций;</li> <li>– рассчитывать нормы расхода сварочных и вспомогательных материалов для сварки заданной конструкции;</li> <li>– разрабатывать и оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами.</li> </ul> <p><u>знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– общую характеристику производства;</li> <li>– структуру предприятия;</li> <li>– номенклатуру выпускаемой продукции;</li> <li>– конструкторскую и технологическую подготовку</li> </ul>	<p>270</p>

	<p>производства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– систему управления сварочным производством;</li> <li>– основные положения организация сварочных работ;</li> <li>– этапы контроля производства сварочных работ;</li> <li>– требования безопасности при выполнении сварочных работ на предприятии.</li> </ul>	
<p>ПМ 04. Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке</p>	<p>ПК(В). Рассчитывать технико-экономические показатели участка по изготовлению сварных конструкций.</p> <p><u>иметь практический опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнения расчетов основных технико-экономических показателей участка по изготовлению сварных конструкций.</li> </ul> <p><u>уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять себестоимость и цену сварных конструкций;</li> <li>– производить технологические расчеты по определению капитальных вложений в производство сварных конструкций.</li> </ul> <p><u>знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные технико-экономические показатели участка по изготовлению сварных конструкций.</li> </ul>	40
<p>ПМ 05. Освоение профессий рабочих Резчик ручной кислородной резки, Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, Сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе</p>	<p>Требования ПС 40.002 Сварщик;</p> <p>Подготовка студентов к участию в чемпионатном движении «Профессионалы»;</p> <p>Подготовка студентов к ГИА (демонстрационный экзамен)</p>	314
<p>ПДП 00. Производственная практика (преддипломная)</p>	<p>Углубление первоначального профессионального опыта, подготовка к самостоятельной трудовой деятельности</p>	180
<b>Итого</b>		<b>1296</b>



Директор

должность

ГАПОУ КТХО

наименование предприятия (организации)

МП

*С.М. Медведева*

подпись

С.М. Медведева

инициалы, фамилия

**СОГЛАСОВАНО:**

Ведущий инженер по сварке

должность

ПАО «КуйбышевАзот»

наименование предприятия (организации)

Документов



*А.Ю. Барсуков*

подпись

А.Ю. Барсуков

инициалы, фамилия