

Министерство образования и науки Самарской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской  
области «Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя  
Российской Федерации Е.В. Золотухина»

Согласовано  
ООО «СКАДО  
ПРОИЗВОДСТВО»

Утверждена  
приказом директора  
от 30.05.2023 № 184-од

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного  
оборудования имени Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина»

по специальности

22.02.06 Сварочное производство

2023

## **СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

1. Общие положения
  - 1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена
  - 1.2 Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
  - 2.1 Область и объекты профессиональной деятельности
  - 2.2 Виды профессиональной деятельности. образовательные результаты
  - 2.3 Специальные требования
    - 2.3.1 Использование вариативной части
    - 2.3.2 Реализация профессионального модуля по освоению рабочей профессии
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
  - 3.1 Учебный план очной и/или заочной формы обучения
  - 3.2 Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей
  - 3.3 Календарно-тематические планы дисциплин, профессиональных модулей
  - 3.4 Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей
  - 3.5 Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию производственного обучения
4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена
5. Организация контроля и оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена
  - 5.1 Контроль и оценка достижений обучающихся
  - 5.2 Порядок проведения государственной итоговой аттестации
  - 5.3. Фонд оценочных средств.

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Программа подготовки специалистов среднего звена государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина» на основе федерального государственного стандарта по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2014 г. N 360.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.06 Сварочное производство - комплекс нормативно-методической, учебно-планирующей, учебно-методической документации и оценочных материалов, регламентирующих содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников.

### **1.1 НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Нормативно-правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) составляют:

#### **Нормативно-правовая база реализации ФГОС СПО**

- Федеральный Закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2014 г. № 360 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство» (ред. от 01.09.2022);
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России от 07.12.2021 года регистрационный № 66211);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Профессиональный стандарт «Сварщик» утвержденного Минтруда и социальной защиты от 28 ноября 2013 г. № 701н, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 31301 от 13 февраля 2014 г.).
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования,

указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования».

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. N 762

### **Учебно-методическая база реализации ФГОС СПО (внешняя)**

- Письмо Министерства образования и науки Самарской области от 30.08.2019 г №16/2806 «О введении учебного элемента «Принципы и практики бережливого производства» в рабочие программы профессиональных модулей»;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 марта 2014 г. № 06-281 «О направлении Требований (вместе с «Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса», утв. Минобрнауки России 26.12.2013 № 06- 2412вн)»;
- Письмо Минобрнауки Самарской области от 06.08.2020 г. № МО-16/2265 "О введении курса "Основы финансовой грамотности" в рабочие программы;
- Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области от 14.07.2021 № 667 «Об утверждении методических рекомендаций»;
- Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области от 22.07.2022 № 733 «Об утверждении методических рекомендаций»;
- Письмо Минпросвещения России от 20.09.2022 №05-1649 «О проведении курса "Россия – моя история"»
- Примерные рабочие программы общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов, утвержденные ФГБОУ ДПО ИРПО, Протокол № 14 от «30» ноября 2022 г;
- Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки Министерства просвещения Российской Федерации Департамент государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 08.04.2021 № 05-369
- Положение о квалификационном экзамене в региональной системе квалификационной аттестации по профессиональным модулям основных и дополнительных профессиональных образовательных программ .

### **Нормативно-методическая база колледжа (внутренняя)**

**Локальные нормативные акты государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя**

**Российской Федерации Е.В. Золотухина», регламентирующие реализацию ФГОС СПО третьего поколения:**

Локальные нормативные акты государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина», регламентирующие реализацию ФГОС СПО третьего поколения:

- положение о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена.
- положение по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работе в ГАПОУ СКСПО
- положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.
- положение о проведении директорских контрольных работ.
- положение о промежуточной аттестации студентов.
- положение о ведении журналов теоретического обучения в колледже.
- положение о ведении журнала учета производственного обучения.
- положение о практике студентов, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования.
- положение о порядке перевода, восстановления, отчисления студентов и о порядке предоставления обучающимся колледжа академического отпуска.
- положение об учебно-методическом комплекте по учебной дисциплине( профессиональному модулю).
- положение по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работе в ГАПОУ СКСПО
- положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.
- положение о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена.
- положение о системе внутреннего контроля образовательного процесса.
- положение о зачете результатов освоения студентами дисциплин (модулей), практик, дополнительных образовательных программ, освоенных в других организациях.
- положение о курсовых работах ( проектах).
- положение о планировании и организации самостоятельной работы студентов ГАПОУ СКСПО.
- положение о проведении директорских контрольных работ.
- положение о промежуточной аттестации студентов.
- положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования.
- положение по итоговому контролю учебных достижений обучающихся при реализации ФГОС среднего общего образования в пределах программ подготовки квалифицированных рабочих , программ подготовки специалистов среднего звена.
- положение о выполнении и рецензировании контрольных работ на заочном отделении ГАПОУ СКСПО.
- Положение о порядке разработки учебного плана ГАПОУ СКСПО, реализующего образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена и программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (для очной формы обучения).
- Положение о библиотеке ГАПОУ СКСПО.
- Положение о применении электронного обучения и дистанционных

образовательных технологий при реализации образовательных программ в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя Российской Федерации Е.В.Золотухина».

- Положение о применении технологий развивающего обучения на основе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий в ГАПОУ СКСПО.

## 1.2. НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Нормативные сроки освоения ППССЗ базовой подготовки по специальности 22.02.06 Сварочное производство при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.  
Квалификация базовой подготовки – техник.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

### 2.1 ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности выпускника: 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.

### 2.2 ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (ПК, ОК)

#### Базовая подготовка

#### Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения <sup>1</sup>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<b>Умения:</b>
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи
		выявлять и эффективно искать информацию,

<sup>1</sup>Перечень знаний и умений может быть дополнен в зависимости от специальности.

		<p>необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>составлять план действия</p> <p>определять необходимые ресурсы</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>реализовывать составленный план</p> <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>структуру плана для решения задач</p> <p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p><b>Умения:</b></p> <p>определять задачи для поиска информации</p> <p>определять необходимые источники информации</p> <p>планировать процесс поиска;</p> <p>структурировать получаемую информацию</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>использовать современное программное обеспечение</p> <p>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>приемы структурирования информации</p> <p>формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации</p> <p>порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств</p>
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное	<p><b>Умения:</b></p> <p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</p>

	<p>профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>применять современную научную профессиональную терминологию</p> <p>определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи</p> <p>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план</p> <p>рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования</p> <p>определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности</p> <p>презентовать бизнес-идею</p> <p>определять источники финансирования</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>содержание актуальной нормативно-правовой документации</p> <p>современная научная и профессиональная терминология</p> <p>возможные траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности</p> <p>правила разработки бизнес-планов</p> <p>порядок выстраивания презентации</p> <p>кредитные банковские продукты</p>
ОК 04	<p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>организовывать работу коллектива и команды</p> <p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности</p> <p>основы проектной деятельности</p>
ОК 05	<p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>особенности социального и культурного контекста;</p> <p>правила оформления документов и построения устных сообщений</p>
ОК 06	<p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>описывать значимость своей специальности</p> <p>применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p><b>Знания:</b></p>



	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по специальности стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p><b>Умения:</b></p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона</p>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p><b>Умения:</b></p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Пользоваться профессиональной	<p><b>Умения:</b></p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных</p>

	документацией на государственном и иностранном языках	высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		<b>Знания:</b>
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

#### Профессиональные компетенции

<b>Виды деятельности</b>	<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Показатели освоения компетенции</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	<b>Практический опыт/навыки:</b>
		выбора оптимальной технологии соединения или обработки применительно конкретной конструкции или материалу;
		решения типовых технологических задач в области сварочного производства;
		<b>Умения:</b>
		организовать рабочее место сварщика;
		выбирать рациональный способ сборки и сварки конструкции, оптимальную технологию соединения или обработки конкретной конструкции или материала;
		читать рабочие чертежи сварных конструкций;
		<b>Знания:</b>
		область применения различных сварочных и смежных технологий для соединения и обработки металлов;
		основы технологии соединения и обработки металлов различными

		<p>методами сварки и смежными процессами;</p> <p>принципы работы и технологические возможности современного оборудования для сварки и смежных процессов;</p> <p>технологии соединения или обработки применительно конкретной конструкции или материалу;</p> <p>оценки технологичности свариваемых конструкций, технологических свойств основных и вспомогательных материалов;</p> <p>решения типовых технологических задач в области сварочного производства;</p> <p>обеспечивать экономичное изготовление конструкции при соблюдении эксплуатационных качеств;</p> <p>читать рабочие чертежи сварных конструкций</p>
	<p>ПК 1.2 Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций</p>	<p><b>Практический опыт/навыки:</b></p> <p>оценки технологичности свариваемых конструкций, технологических свойств основных и вспомогательных материалов;</p> <p>решения типовых технологических задач в области сварочного производства;</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>выбирать рациональный способ сборки и сварки конструкции, оптимальную технологию соединения или обработки конкретной конструкции или материала;</p> <p>использовать типовые методики выбора и расчета параметров сварочных технологических процессов;</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>методику расчетов режимов ручных и механизированных способов сварки;</p> <p>основные технологические приемы сварки и наплавки сталей, чугунов и цветных металлов;</p>
	<p>ПК 1.3 Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для</p>	<p><b>Практический опыт/навыки:</b></p> <p>выбора оборудования для реализации технологического процесса по специальности;</p>

	<p>обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами</p>	<p>выбора или расчета основных параметров режимов работы соответствующего оборудования;</p> <p>выбора вида и параметров режимов обработки материалов или конструкций с учетом применяемой технологии;</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>рассчитывать нормы расхода основных и сварочных материалов для изготовления сварного узла или конструкции;</p> <p>обеспечивать экономичное изготовление конструкции при соблюдении эксплуатационных качеств;</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>технологический процесс подготовки деталей под сборку и сварку;</p> <p>основные технологические приемы сварки и наплавки сталей, чугунов и цветных металлов;</p> <p>оценки технологичности свариваемых конструкций, технологических свойств основных и вспомогательных материалов;</p> <p>выбора специального оборудования для реализации технологического процесса по специальности;</p>
	<p>ПК 1.4Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса</p>	<p><b>Практический опыт/навыки:</b></p> <p>решения типовых технологических задач в области сварочного производства;</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>устанавливать режимы сварки;</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>выбора оборудования для реализации технологического процесса по специальности;</p> <p>выбора или расчета основных параметров режимов работы соответствующего оборудования;</p> <p>выбора вида и параметров режимов обработки материалов или конструкций с учетом применяемой технологии;</p> <p>решения типовых технологических</p>

		задач в области сварочного производства;
		обеспечивать экономичное изготовление конструкции при соблюдении эксплуатационных качеств;
		читать рабочие чертежи сварных конструкций
Разработка технологических процессов и проектирование изделий	ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами	<b>Практический опыт/навыки:</b>
		проектирования технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами;
		<b>Умения:</b>
		проектировать различные виды сварных швов;
		<b>Знания:</b>
		основы проектирования технологических процессов и технологической оснастки для сварки, пайки и обработки металлов;
		методы обеспечения экономичности и безопасности процессов сварки и обработки материалов;
		основы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей
	ПК 2.2. Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций	<b>Практический опыт/навыки:</b>
		выполнения расчетов и конструирование сварных соединений и конструкций;
		<b>Умения:</b>
		составлять конструктивные схемы металлических конструкций различного назначения;
		производить расчеты сварных соединений на различные виды нагрузки;
		<b>Знания:</b>
		классификацию сварных конструкций;
типы и виды сварных соединений и сварных швов;		
		классификацию нагрузок на сварные соединения;
	ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического	<b>Практический опыт/навыки:</b>
		осуществления технико-экономического обоснования выбранного технологического процесса;

	процесса	<p><b>Умения:</b></p> <p>пользоваться справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами;</p> <p>производить обоснованный выбор металла для различных металлоконструкций;</p> <p>разрабатывать маршрутные и операционные технологические процессы;</p> <p>выбирать технологическую схему обработки;</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>закономерности взаимосвязи эксплуатационных характеристик свариваемых материалов с их составом, состоянием, технологическими режимами, условиями эксплуатации сварных конструкций;</p>
	ПК 2.4.Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию	<p><b>Практический опыт/навыки:</b></p> <p>оформления конструкторской, технологической и технической документации;</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>составлять схемы основных сварных соединений;</p> <p>пользоваться справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами;</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>методику прочностных расчетов сварных конструкций общего назначения;</p> <p>состав ЕСТД;</p>
		методику расчета и проектирования единичных и унифицированных технологических процессов;
	ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий	<p><b>Практический опыт/навыки:</b></p> <p>использованием информационных и (или) компьютерных технологий;</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>пользоваться справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами;</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>правила разработки и оформления</p>

		технического задания на проектирование технологической оснастки;
		основы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей
Контроль качества сварочных работ	ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварочных соединениях	<b>Практический опыт/навыки:</b>
		определения причин, приводящих к образованию дефектов в сварных соединениях;
		<b>Умения:</b>
		производить внешний осмотр, определять наличие основных дефектов;
		<b>Знания:</b>
		основные дефекты сварных соединений и причины их возникновения;
	ПК 3.2. Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений	<b>Практический опыт/навыки:</b>
		обоснованного выбора и использования методов, оборудования, аппаратуры и приборов для контроля металлов и сварных соединений;
		<b>Умения:</b>
		выбирать метод контроля металлов и сварных соединений, руководствуясь условиями работы сварной конструкции, ее габаритами и типами сварных соединений;
		производить измерения специальными инструментами, шаблонами и контрольными приспособлениями;
		<b>Знания:</b>
		специальных инструментов, шаблонов и контрольных приспособлений;
		методы неразрушающего контроля сварных соединений;
		оборудование для контроля качества сварных соединений;
	ПК3.3.Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений для получения качественной продукции	<b>Практический опыт/навыки:</b>
		получения качественной продукции;
		<b>Умения:</b>
		определять качество сборки и прихватки наружным осмотром и обмером;
		проводить испытания на сплющивание и ударный разрыв образцов из сварных швов;
		выявлять дефекты при металлографическом контроле;

		использовать методы предупреждения и устранения дефектов сварных изделий и конструкций;
		<b>Знания:</b>
		способы устранения дефектов сварных соединений;
		способы контроля качества сварочных процессов и сварных соединений;
	ПК 3.4. Оформлять документацию по контролю качества сварки	<b>Практический опыт/навыки:</b>
		оформления документации по контролю качества сварки;
		<b>Умения:</b>
		заполнять документацию по контролю качества сварных соединений;
		<b>Знания:</b>
		требования, предъявляемые к контролю качества металлов и сварных соединений различных конструкций.
Организация и планирование сварочного производства	ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ	<b>Практический опыт/навыки:</b>
		текущего и перспективного планирования производственных работ;
		<b>Умения:</b>
		разрабатывать текущую и перспективную планирующую документацию
		<b>Знания:</b>
		принципы координации производственной деятельности;
		формы организации монтажно-сварочных работ;
		основные нормативные правовые акты, регламентирующие проведение сварочно-монтажных работ;
	ПК 4.2. Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат	<b>Практический опыт/навыки:</b>
		выполнения технологических расчетов на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат;
		<b>Умения:</b>
		определять трудоемкость сварочных работ;
		рассчитывать нормы времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ;
		проводить планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования;
		<b>Знания:</b>
		тарифную систему нормирования



		<p>труда;</p> <p>методику расчета времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ, нормативы затрат труда на сварочном участке;</p> <p>нормативы технологических расчетов, трудовых и материальных затрат;</p> <p>справочную литературу для выбора материалов, технологических режимов, оборудования, оснастки, контрольно-измерительных средств</p>
	ПК 4.3.Применять методы и приемы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства	<p><b>Практический опыт/навыки:</b></p> <p>применения методов и приемов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства;</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>рассчитывать нормы времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и Газо-плазменных работ;</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>методы планирования и организации производственных работ;</p>
	ПК4.4.Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта	<p><b>Практический опыт/навыки:</b></p> <p>системе планово-предупредительного ремонта;</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>проводить планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования;</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;</p>
	ПК 4.5.Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ	<p><b>Практический опыт/навыки:</b></p> <p>обеспечения профилактики и безопасности условий труда на участке сварочных работ;</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>проводить планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования;</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;</p>
Выполнение работ	ПК 5.1Выполнять	<b>Практический опыт/навыки:</b>

<p>по профессии рабочего Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе</p>	<p>ручную дуговую и газовую сварку простой и средней степени сложности из углеродистых сталей.</p>	<p>иметь практический опыт:          выполнения слесарных работ;          выполнения ручную дуговую и газовую сварку простой и средней степени сложности из углеродистых сталей;          чтения чертежей простой и средней степени сложности сварных металлоконструкций;          организации безопасного выполнения сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда;</p>
	<p>ПК 5.2 Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда</p>	<p>уметь:          выполнять технологические приёмы ручной дуговой, газовой сварки;          выполнять ручную кислородную резку углеродистых сталей по шаблону;          производить предварительный и сопутствующий подогрев при сварке деталей с соблюдением заданного режима;          устанавливать режимы сварки по заданным параметрам;          соблюдать требования безопасности труда и пожарной безопасности;          читать рабочие чертежи сварных металлоконструкций простой и средней степени сложности;</p> <p><b>знать:</b>          устройство обслуживаемых электросварочных машин, газосварочной аппаратуры, источников питания;          свойства и назначение сварочных материалов, правила их выбора; марки и типы электродов;          правила установки режимов сварки по заданным параметрам;          технологию сварки изделий в камерах с контролируемой атмосферой;          основы электротехники;          методы получения и хранения наиболее распространённых газов, используемых при газовой сварке;          правила чтения чертежей сварных пространственных конструкций, свариваемых сборочных единиц и механизмов;          технологию изготовления сварных типовых машиностроительных деталей и конструкций;</p>

		<p>материалы и нормативные документы на изготовление и монтаж сварных конструкций;</p> <p>требования к организации рабочего места и безопасности выполнения сварочных работ.</p>
<p>Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением</p>	<p>ПК 6.1 Выполнять полуавтоматическую механизированную сварку средней сложности и сложных аппаратов, узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей.</p>	<p><b>иметь практический опыт:</b></p> <p>выполнения механизированной сварки средней сложности и сложных аппаратов, узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей. - выполнения кислородной, воздушно-кислородной резки металлов прямолинейной и сложной конфигурации. чтения чертежей простой и средней степени сложности сварных металлоконструкций;</p>
	<p>ПК 6.2 Читать чертежи простой и средней степени сложности сварных металлоконструкций.</p>	<p>организации безопасного выполнения сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда;</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>выполнять технологические приёмы полуавтоматической и автоматической сварки;</p> <p>настраивать автомат и подготавливать его к работе;</p> <p>настраивать полуавтомат и подготавливать его к работе;</p> <p>устанавливать режимы сварки по заданным параметрам;</p> <p>выполнять автоматическую сварку в среде защитных газов неплавящимся</p>
	<p>ПК 6.3 Обеспечивать</p>	

	<p>безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда.</p>	<p>электродом горячеканальных полос из цветных металлов и сплавов под руководством электросварщика более высокой квалификации;</p> <p>соблюдать требования безопасности труда и пожарной безопасности;</p> <p>читать рабочие чертежи сварных металлоконструкций простой и средней степени сложности;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>устройство обслуживаемых автоматических и полуавтоматических машин, источников питания;</p> <p>свойства и назначение сварочных материалов, правила их выбора;</p> <p>правила установки режимов сварки по заданным параметрам;</p> <p>основы электротехники;</p> <p>правила чтения чертежей сварных пространственных конструкций, свариваемых сборочных единиц и механизмов;</p> <p>технологию изготовления сварных типовых машиностроительных деталей и конструкций;</p> <p>материалы и нормативные документы на изготовление и монтаж сварных конструкций;</p> <p>требования к организации рабочего места и безопасности выполнения сварочных работ</p> <p>марки и типы электродов; правила установки режимов сварки по заданным</p> <p>материалы и нормативные документы на изготовление деталей и монтаж сварных конструкций;</p> <p>сущность технологичности сварных деталей и конструкций;</p> <p>требования к организации рабочего места и безопасности выполнения сварочных работ.</p>
--	---	--

## **2.3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Лица, поступившие на обучение, должны иметь документ о получении основного общего образования.

### **2.3.1 Использование вариативной части**

Вариативная часть в объёме 900 часов использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины обязательной части;
- на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей.

Распределение объема вариативной части по циклам с конкретизацией введенных дисциплин и обоснование необходимости их введения, а также обоснование увеличения обязательной части представлены в таблице:

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Распределение вариативной части по циклам, (час.)				Обоснование
		Макс. нагрузка, час.	Ауд.грузк а, час.	в том числе		
				на увел. объема УД, МДК, (час.)	на введ.доп . УД, МДК, (час.)	
1	2	3	4	5	6	7
ОГСЭ.05	Рынок труда и профессиональная карьера	9	6		6	Согласно Методических рекомендаций по формированию вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области от 15.06.2018 №16\1846.
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала (по уровням)	84	56		56	
ОП.15	Основы предпринимательства	54	36		36	
ОГСЭ.07	Основы рыночной экономики	48	32		32	
ОГСЭ.08	Социально значимая деятельность	54	36	-	36	для повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда Согласно распоряжению Министерства Образования и науки Самарской области от 14.07.2021 № 367-р
ОГСЭ.09	Психология общения	54	36		36	Для усиления техники и приемам эффективного общения в профессиональной деятельности и на изучение учебного модуля «Нравственные основы семейной жизни» Согласно распоряжению Министерства

						Образования и науки Самарской области от 14.07.2021 № 367-р
ОП.12	Техническое нормирование	78	52		52	для изучения организации труда и производства
ОП.13	Дефекты и способы испытания сварных швов	110	73		73	для расширения и углубления умений и знаний, полученных при изучении ПМ 03
ОП.14	Передовые методы сварки	63	42		42	для углубления знаний, полученных в результате изучения профессиональных модулей
ОП.06	Инженерная графика	83	55	55		Для усиления ВСР
ОП.07	Техническая механика	114	77	77		Производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц, читать кинематические схемы и определять напряжения в конструктивных элементах.
ОП.09	Электротехника и электроника	69	46	46		Для углубления знаний и умений, производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем
ОП.08	Материаловедение	48	32	32		Для того чтобы уметь подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием и др.)
ОП.16	Компьютерная графика	75	50		50	Для изучения специальных программ графического изображения
МДК.01.03	Сварка пластмасс, пайка и склеивание	59	39		39	научит студентов различным методам сварки пластмасс
МДК.05.03	Техника наплавки и сварки	72	48		48	для углубления знаний студентов по профессии рабочего
МДК.05.04	Технология изготовления сварных металлоконструк	72	48		48	Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе

	ций					
МДК.06.01	Электросварочные работы на автоматических и полуавтоматических машинах	147	98		98	Для получения дополнительной профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением и Согласно Методических рекомендаций по формированию вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области от 15.06.2018 №16\1846
МДК.06.02	Обслуживание и эксплуатация автоматических и полуавтоматических машин	57	38		38	
Итого:		1350	900	210	690	

Выделение часов на вариативную часть обосновано изучением требований работодателей.

### 2.3.2 Реализация профессионального модуля по освоению рабочей профессии

В качестве осваиваемой рабочей профессии выбраны профессии: Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе; Сварщик частично механизированной сварки плавлением.

#### **ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе**

ПК 5.1 Выполнять ручную дуговую и газовую сварку простой и средней степени сложности из углеродистых сталей.

ПК 5.2 Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда

#### **иметь практический опыт:**

- выполнения слесарных работ;
- выполнения ручную дуговую и газовую сварку простой и средней степени сложности из углеродистых сталей;
- чтения чертежей простой и средней степени сложности сварных металлоконструкций;
- организации безопасного выполнения сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда;

#### **уметь:**

- выполнять технологические приёмы ручной дуговой, газовой сварки;



- выполнять ручную кислородную резку углеродистых сталей по шаблону;
- производить предварительный и сопутствующий подогрев при сварке деталей с соблюдением заданного режима;
- устанавливать режимы сварки по заданным параметрам;
- соблюдать требования безопасности труда и пожарной безопасности;
- читать рабочие чертежи сварных металлоконструкций простой и средней степени сложности;

**знать:**

- устройство обслуживаемых электросварочных машин, газосварочной аппаратуры, источников питания;
- свойства и назначение сварочных материалов, правила их выбора; марки и типы электродов;
- правила установки режимов сварки по заданным параметрам;
- технологию сварки изделий в камерах с контролируемой атмосферой;
- основы электротехники;
- методы получения и хранения наиболее распространённых газов, используемых при газовой сварке;
- правила чтения чертежей сварных пространственных конструкций, свариваемых сборочных единиц и механизмов;
- технологию изготовления сварных типовых машиностроительных деталей и конструкций;
- материалы и нормативные документы на изготовление и монтаж сварных конструкций; требования к организации рабочего места и безопасности выполнения сварочных работ.

Присваивается квалификация: Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе

**ПМ.06 Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением**

ПК 6.1 Выполнять полуавтоматическую механизированную сварку средней сложности и сложных аппаратов, узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей.

ПК 6.2 Читать чертежи простой и средней степени сложности сварных металлоконструкций.

ПК 6.3 Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда.

**иметь практический опыт:**

- выполнения механизированной сварки средней сложности и сложных аппаратов, узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей. -
- выполнения кислородной, воздушно-кислородной резки металлов прямолинейной и сложной конфигурации.
- чтения чертежей простой и средней степени сложности сварных металлоконструкций;
- организации безопасного выполнения сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда;

**уметь:**

- выполнять технологические приёмы полуавтоматической и автоматической сварки;
- настраивать автомат и подготавливать его к работе;
- настраивать полуавтомат и подготавливать его к работе;

- устанавливать режимы сварки по заданным параметрам;
- выполнять автоматическую сварку в среде защитных газов неплавящимся электродом горячеканальных полос из цветных металлов и сплавов под руководством электросварщика более высокой квалификации;
- соблюдать требования безопасности труда и пожарной безопасности;
- читать рабочие чертежи сварных металлоконструкций простой и средней степени сложности;

**знать:**

- устройство обслуживаемых автоматических и полуавтоматических машин, источников питания;
  - свойства и назначение сварочных материалов, правила их выбора; правила установки режимов сварки по заданным параметрам;
  - основы электротехники;
  - правила чтения чертежей сварных пространственных конструкций, свариваемых сборочных единиц и механизмов;
  - технологию изготовления сварных типовых машиностроительных деталей и конструкций;
  - материалы и нормативные документы на изготовление и монтаж сварных конструкций;
  - требования к организации рабочего места и безопасности выполнения сварочных работ
  - марки и типы электродов; правила установки режимов сварки по заданным
  - материалы и нормативные документы на изготовление деталей и монтаж сварных конструкций;
  - сущность технологичности сварных деталей и конструкций;
- требования к организации рабочего места и безопасности выполнения сварочных работ.

Присваивается квалификация: Сварщик частично механизированной сварки плавлением.

### **3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

#### **3.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

##### **АКТ СОГЛАСОВАНИЯ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ВАРИАТИВНОЙ И ИНВАРИАНТНОЙ ЧАСТЕЙ**

Учебный план очной формы разработан для обучающихся на базе основного общего образования сформирован на каждый год набора отдельно.

Учебный план включает в себя:

- Сводные данные по бюджету времени.
- План учебного процесса.
- Календарный график.
- Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 22.02.06 Сварочное производство.
- Пояснительная записка.

Распределение часов на вариативную и инвариантную части учебного плана основывается на акте согласования образовательных результатов с ЗАО «Самарский завод котельно-вспомогательного оборудования и трубопроводов».

### 3.2 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

#### Перечень рабочих программ общеобразовательного цикла

Индекс	Наименование дисциплины
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Математика
ОУП.04	Иностранный язык
ОУП.05	Информатика
ОУП.06	Физика
ОУП.07	Химия
ОУП.08	Биология
ОУП.09	История
ОУП.10	Обществознание
ОУП.11	География
ОУП.12	Физическая культура
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности
ДУПК.В.01	Технологические основы профессиональной деятельности

#### Перечень рабочих программ дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

индекс	Наименование дисциплины
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Рынок труда и профессиональная карьера
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала (по уровням)
ОГСЭ.07	Основы рыночной экономики
ОГСЭ.08	Социально значимая деятельность
ОГСЭ.09	Психология общения

#### Перечень рабочих программ дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла

индекс	Наименование дисциплины
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Физика

#### Перечень рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей профессионального учебного цикла

индекс	Наименование дисциплин/профессиональных модулей
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.03	Основы экономики организации
ОП.04	Менеджмент

индекс	Наименование дисциплин/профессиональных модулей
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	Техническое нормирование
ОП.13	Дефекты и способы испытания сварных швов
ОП.14	Передовые методы сварки
ОП.15	Основы предпринимательства
ОП.16	Компьютерная графика
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий
ПМ.03	Контроль качества сварочных работ
ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе
ПМ.06	Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением

**3.3 КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ ДИСЦИПЛИН, МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ** (Комплект календарно-тематических планов находится в папке «Календарно-тематические планы. 22.02.06 Сварочное производство»)

**3.4 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

**3.5 Учебно-методический комплекс для обучающихся по общеобразовательной подготовке.**

**3.6 Технологический профиль.**

Наименование предмета, дисциплины/МДК	Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров			Наличие КМО (преподавателей)	Наличие учебного пособия для обучающихся
	ЛР	ПЗ	семинары		
Русский язык	+	+		+	+
Литература	+	+		+	+
Математика	+	+		+	+
Иностранный язык	+	+		+	+
Информатика	+	+		+	+
Физика	+	+		+	+
Химия	+	+		+	+

Биология	+	+		+	+
История	+	+		+	+
Обществознание	+	+		+	+
География	+	+		+	+
Физическая культура	+	+		+	+
Основы безопасности жизнедеятельности	+	+		+	+
Технологические основы профессиональной деятельности	+	+		+	+

**Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам и профессиональным модулям (МДК) профессионального цикла**

Наименование дисциплины/ МДК	Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров			Наличие КМО (преподавателей)	Наличие учебного пособия для обучающихся
	ЛР	ПЗ	семинары		
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 Техническое нормирование	+	+			+
ОП.13 Дефекты и способы испытания сварных швов	+	+			+
ОП.14 Передовые методы сварки	+	+			+
ОП.15 Основы предпринимательства	+	+			+
ОП.16 Компьютерная графика	+	+			+
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	+	+			+
МДК.01.03 Сварка пластмасс, пайка и склеивание	+	+			+
ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий	+	+			+
МДК 02.01 Основы расчёта и проектирования сварных конструкций	+	+			+
МДК 02.02 Основы проектирования технологических процессов	+	+			+
ПМ.03 Контроль качества сварных работ	+	+			+
МДК 03.01 Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	+	+			+
ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства	+	+			+
МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	+	+			+
ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе	+	+			+
МДК.05.01 Оборудование, техника и технология электросварочных и газосварочных работ	+	+			+
МДК.05.02 Контроль качества сварных соединений	+	+			+
МДК.05.03 Техника наплавки и сварки	+	+			+
МДК.05.04 Технология изготовления сварных металлоконструкций	+	+			+
ПМ.06 05 Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением	+	+			+
МДК. 06.01 Электросварочные работы на автоматических и полуавтоматических машинах	+	+			+
МДК. 06.01 Электросварочные работы на автоматических и полуавтоматических машинах	+	+			+

МДК. 06.02 Обслуживание и эксплуатация автоматических и полуавтоматических машин	+	+			+
--	---	---	--	--	---

**Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла**

Наименование дисциплины	Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров			Наличие КМО (преподавателей)	Наличие учебного пособия для обучающихся
	ЛР	ПЗ	семинары		
ОГСЭ.01 Основы философии	+	+		+	+
ОГСЭ.02 История	+	+		+	+
ОГСЭ.03 Иностранный язык	+	+		+	+
ОГСЭ.04 Физическая культура	+	+		+	+
ОГСЭ.05 Рынок труда и профессиональная карьера	+	+		+	+
ОГСЭ.06 Общие компетенции профессионала(по уровням)	+	+		+	+
ОГСЭ.07 Основы рыночной экономики	+	+		+	+
ОГСЭ.08 Социально значимая деятельность	+	+		+	+
ОГСЭ.09 Психология общения	+	+		+	+

**Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического цикла**

Наименование дисциплины	Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров			Наличие КМО (преподавателей)	Наличие учебного пособия для обучающихся
	ЛР	ПЗ	семинары		
ЕН.01 Математика	+	+		+	+
ЕН.02 Информатика	+	+		+	+
ЕН.03 Физика	+	+		+	+

**3.7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ  
РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**  
**Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию  
производственного обучения**

№ п/п	Наименование дисциплин
1.	Рабочая программа учебной практики ПМ. 01. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.
2.	Рабочая программа производственной практики ПМ. 01. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.
3.	Рабочая программа производственной практики ПМ. 02. Разработка технологических процессов в проектировании изделий.
4.	Рабочая программа производственной практики ПМ. 03. Контроль качества сварочных работ.
5.	Рабочая программа производственной практики ПМ. 04. Организация и планирование сварочного производства.
6.	Рабочая программа учебной практики ПМ. 05. Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением
7.	Рабочая программа производственной практики ПМ. 05. Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением
8.	Рабочая программа учебной практики ПМ. 06. Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением
9.	Рабочая программа производственной практики ПМ. 06. Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением
10.	Рабочая программа по преддипломной практике.
11.	КТП учебной практики ПМ. 01. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.
12.	КТП производственной практики ПМ. 01. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.
13.	КТП производственной практики ПМ. 02. Разработка технологических процессов в проектировании изделий.
14.	КТП учебной практики ПМ. 03. Контроль качества сварочных работ.
15.	КТП производственной практики ПМ. 03. Контроль качества сварочных работ.
16.	КТП производственной практики ПМ. 04. Организация и планирование сварочного производства.
17.	КТП учебной практики ПМ. 05. Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением
18.	КТП производственной практики ПМ. 05. Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением
19.	КТП учебной практики ПМ. 06. Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением
20.	КТП производственной практики ПМ. 06. Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением
21.	КТП по преддипломной практике.
22.	Методические рекомендации по прохождению учебной практики ПМ. 01. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.
23.	Методические рекомендации по прохождению производственной практики ПМ. 01.



№ п/п	Наименование дисциплин
	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.
24.	Методические рекомендации по прохождению производственной практики ПМ. 02. Разработка технологических процессов в проектировании изделий.
25.	Методические рекомендации по прохождению производственной практики ПМ. 03. Контроль качества сварочных работ.
26.	Методические рекомендации по прохождению производственной практики ПМ. 04. Организация и планирование сварочного производства.
27.	Методические рекомендации по прохождению учебной практики ПМ. 05. Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением
28.	Методические рекомендации по прохождению производственной практики ПМ. 05. Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением
29.	Методические рекомендации по прохождению учебной практики ПМ. 06. Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением
30.	Методические рекомендации по прохождению производственной практики ПМ. 06. Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением
31.	Методические рекомендации по прохождению преддипломной практики.

#### **4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Реализация ППССЗ по специальности 22.02.06 Сварочное производство имеет необходимое материально-техническое обеспечение.

В колледже созданы условия для проведения всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом по специальности 22.02.06 Сварочное производство. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая, как обязательный компонент, практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина» и в организациях, в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина» обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Для реализации образовательного процесса по специальности 22.02.06 Сварочное производство в колледже созданы кабинеты, лаборатории, мастерские.

## 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 сертификации

### Лаборатории:

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

### Мастерские:

- слесарная
- сварочная

### Полигоны:

- сварочный полигон

### Тренажеры, тренажерные комплексы:

- компьютеризированный мало амперный 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

## **5. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

### **5.1 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

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

- входной контроль;
- текущий контроль;
- итоговый контроль.

#### **Входной контроль**

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится преподавателем в выбранной им форме (контрольная работа, диктант, тестирование) в рамках дисциплины/МДК.

#### **Текущий контроль**

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

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу освоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

#### **Итоговый контроль**

Итоговый контроль проводится на основе экзаменационного материала, утвержденного заместителем директора по учебно-производственной работе. Утвержденные экзаменационные материалы хранятся у методиста специальности также как и электронная версия фонда оценочных средств. При освоении профессионального модуля итоговый контроль проводится в виде квалификационного экзамена на основе комплекта контрольно-оценочных средств, согласованного с работодателем (работодателями) и утвержденного заместителем директора по учебно-производственной работе.

### **5.2 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Порядок проведения государственной итоговой аттестации (ГИА) определен в Положении о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГАПОУ СКСПО, в котором регламентирована деятельность ответственных лиц в части:

- создание государственной экзаменационной комиссии;
- формы государственной итоговой аттестации;
- порядка проведения государственной итоговой аттестации.

С целью оказания методической помощи обучающимся при подготовке к ГИА в колледже по специальности 22.02.06 Сварочное производство разработаны методические рекомендации по выполнению и защите выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

При подготовке к ГИА разрабатывается программа государственной итоговой аттестации выпускников, которая утверждается директором колледжа.

**5.3.ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ** (комплект оценочных средств по элементам ППССЗ, подлежащим процедуре итоговой аттестации находится в папке «Фонд оценочных средств. 22.02.06 Сварочное производство»).

#### Оценочные материалы по дисциплинам 1 курса

№ п/п	Наименование экзаменационных дисциплин
1.	ОУП.01 Русский язык
2.	ОУП.03 Математика
3.	ОУП.06 Физика

#### Оценочные материалы по дисциплинам/ПМ (МДК) 2 курса

№ п/п	Наименование экзаменационных дисциплин/МДК/ПМ
1.	ОП. 06 Инженерная графика
2.	ОП. 07 Техническая механика
3.	ОП. 08 Материаловедение
4.	ОП. 09 Электротехника и электроника
5.	МДК 05.01 Оборудование, техника и технология электросварочных и газосварочных работ
6.	ПМ 05. Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением

#### Оценочные материалы по дисциплинам/ПМ (МДК) 3 курса

№ п/п	Наименование экзаменационных дисциплин/МДК/ПМ
1.	ОП.12 Техническое нормирование
2.	ОП. 17 Компьютерная графика
3.	МДК.01.02 Основное оборудование для производства сварных конструкций
4.	МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов
5.	ПМ.02. Разработка технологических процессов в проектировании изделий
6.	МДК.03.01 Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций
7.	МДК.06.01 Электросварочные работы на автоматических и полуавтоматических машинах
8.	МДК.06.02 Обслуживание и эксплуатация автоматических и полуавтоматических машин
9.	ПМ. 06. Выполнение работ по профессии рабочего Сварщик частично механизированной сварки плавлением

#### Оценочные материалы по дисциплинам/ПМ (МДК) 4 курса

№ п/п	Наименование экзаменационных дисциплин/МДК/ПМ
1.	ОП. 13 Дефекты и способы испытания сварных швов
2.	МДК.01. 01 Технология сварочных работ

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование экзаменационных дисциплин/МДК/ПМ</b>
3.	МДК.01. 03 Сварка пластмасс, пайка и склеивание
4.	ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций
5.	ПМ.03 Контроль качества сварочных работ
6.	МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке
7.	ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства.

### **Материалы, обеспечивающие государственную итоговую аттестацию**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование материалов</b>
1.	Программа государственной итоговой аттестации
2.	Методические рекомендации по выполнению и защите выпускной квалификационной работы

Разработчик: зав.учебным отделением Т.Н. Ишмаева