МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Самарской области
«Тольяттинский политехнический колледж»
(ГБПОУ СО «ТПК»)

СОГЛАСОВАНО
Акт согласования с ОАО «ВОЛГОЦЕММАШ»
№ 11 от 31 мая 2018г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ СО «ТПК»
_____ В.А. Давыдов
Приказ №01-03/098(1) 31.05 2018г.

Последняя актуализация
Приказ директора ГБПОУ СО «ТПК»
от ___ _____ 20__г. № _____
от ___ _____ 20__г. № _____
от ___ _____ 20__г. № _____

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

программа подготовки специалистов среднего звена по специальности

22.02.06 Сварочное производство
базовой подготовки

Тольятти, 2018

ОДОБРЕНА

Протокол УПО №2
от 24 05 2018 № 9

Методист УПО №2
_____ Л.Г. Светличная
24 05 2018

Программа подготовки специалистов среднего звена государственного бюджетного профессионального образования Самарской области «Тольяттинский политехнический колледж составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2014 г. № 360.

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

Организация-разработчик: ГБПОУ СО «ТПК»
Разработчики:

Светличная Л.Г., методист
Тинчиева Р.С., преподаватель
Антюшина Е.В. преподаватель
Глазунова Л.А., преподаватель
Гришин П.Ю., преподаватель
Захарова С.С, преподаватель
Кедров С.А., преподаватель
Кедрова Е.А., преподаватель
Крайнов А.А., преподаватель
Лабгаева Э.В., преподаватель
Масюк Л.Н., преподаватель
Мясков О.Г., преподаватель, руководитель допризывной подготовки
Правдина Н.В., преподаватель
Карпова И.А., преподаватель
Селезнева Н.Г., преподаватель
Смоленцева Ю.К., преподаватель
Тюлькина Л.Н., преподаватель

Рекомендована _____
Заключение № _____ от «____»_____ 20___ г.
номер

1 Введена впервые
2 Редакция №1 ____ _____20___г.

©

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

1.3 Квалификационная характеристика выпускника

1.4 Термины, определения и используемые сокращения

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 деятельности и компетенции

2.3 Специальные требования

2.3.1 Формирование вариативной части ППССЗ

2.3.2 Реализация профессионального модуля по освоению рабочей профессии

3 Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.

3.1 Учебный план очной и заочной формы обучения

3.2 Календарный учебный график

3.3 Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей и практик

3.4 Календарно-тематические планы дисциплин, профессиональных модулей/междисциплинарных курсов

3.5 Учебно-методическая документация, обеспечивающая реализацию рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей

3.6 Учебно-методическая документация, обеспечивающая реализацию производственного обучения

4 Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена

5 Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена

5.1 Контроль и оценка достижений обучающихся

5.2 Порядок выполнения и за щиты выпускной квалификационной работы

5.3 Организация государственной итоговой аттестации выпускников

1 Общие положения

1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее - программа) составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 22.02.06 Сварочное производство, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2014г. №360

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. №464, с изменениями и дополнениями от 22.01.2014 г. (далее – Порядок).

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. № 291.

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. №968 (с учетом изменений, внесенных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 г. №74).

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010 г. №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования» (далее – Разъяснения).

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 №06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (далее – Рекомендации).

- Инструктивно - методическое письмо Министерства образования и науки Самарской области от 11.05.2016 № 16/1258 «Об актуализации образовательных программ среднего профессионального образования с учетом требований профессиональных стандартов и о

промежуточной аттестации обучающихся в рамках региональной системы квалификационной аттестации по профессиональным модулям основных профессиональных образовательных программ и основных программ профессионального обучения.

- Приказ Министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении Положения о региональной системе квалификационной аттестации по профессиональным модулям основных профессиональных образовательных программ и основных программ профессионального обучения» от 16.07.2014 №229-од.

- Устав ГБПОУ СО «Тольяттинский политехнический колледж», утвержденный приказом Министерства образования и науки Самарской области от 20. 04. 2015г. № 128-ОД;

- Положение об организации промежуточной аттестации студентов колледжа.

- Профессиональный стандарт «Сварщик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.11.2013 №701н, зарегистрировано в Минюсте России 13.02.2014г. №31301.

- Профессиональный стандарт «Контролер сварочных работ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.12.2015 № 908н, зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2015 № 40415.

- Профессиональный стандарт «Специалист сварочного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 03.12.2015г. № 975н, зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2015 № 40444.

1.2 Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности 22.02.06 Сварочное производство при очной форме получения образования:

– на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев;

– на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

1.3 Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по организации и ведению технологических процессов сварочного производства; организации деятельности структурного подразделения.

Квалификация базовой подготовки – техник.

1.4 Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль – часть программы подготовки специалистов среднего звена,

имеющая определенную логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания программы подготовки специалистов среднего звена.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция;

УП – учебная практика;

ПП – производственная практика.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

1.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

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

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

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

2.2 Виды деятельности и компетенции

Виды деятельности и профессиональные компетенции выпускника

Код	Наименование
ВД 1	**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
ВД 2	**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.
ВД 3	**Контроль качества сварочных работ**
ПК 3.1	Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.
ПК 3.1	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.
ВД 4	**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, эксплуатация оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.
ПК 4.4	Организовать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.
ПК 4.5	Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.
ВД 5	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия 19756 Электрогазосварщик**
ПК 5.1	Проводить подготовительные и сборочные операции перед сваркой и зачистку сварных швов после сварки;
ПК 5.2	Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку, резку) плавящимся покрытым электродом (РД) неответственных конструкций;
ПК 5.3	Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) простых деталей неответственных конструкций;
ПК 5.4	Выполнять газовую сварку (наплавку) простых деталей неответственных конструкций
ПК 5.5	Проводить контроль подготовительных, сборочных и сварочных работ;
ПК 5.6	Выполнять сварочные работы в соответствии с требованиями WorldSkills.
ВД 5	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия 19905 Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах**
ПК 5.1	Проводить подготовительные и сборочные операции перед сваркой и зачистку сварных швов после сварки;
ПК 5.2	Проводить автоматическую и полуавтоматическую сварку во всех пространственных положениях сварного шва деталей и конструкций из углеродистой и конструкционной стали;
ПК 5.3	Проводить наплавку простых и средней сложности деталей и узлов на автоматических и полуавтоматических машинах;
ПК 5.4	Проводить обслуживание установок для автоматической сварки при сварке

конструкций.

ПК 5.5 Проводить контроль подготовительных, сборочных и сварочных работ;

Общие компетенции выпускника

Код	**Наименование**
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

2.3 Специальные требования

2.3.1 Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть даёт возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Вариативная часть согласно ФГОС составила 900 часов.

Все эти часы распределены следующим образом:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части;

- на введение новых дисциплин в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, потребностями работодателей и региональной спецификой деятельности колледжа;

Распределение вариативной части ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов		**Распределение вариативной части по циклам, часов**		
		Всего	**В том числе**	
			На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	**На введение дополнительных дисциплин (МДК)**
ОГСЭ.00	432	88	-	88
ЕН..00	216	-	-	-
ОП.00	388	574	502	72
ПМ.00	1088	238	238	-
Вариативная часть		900	740	160

Распределение объема вариативной части циклов по введенным дисциплинам вариативной части и обоснование необходимости их введения, а также обоснование увеличения обязательной части ПМ (МДК)

Индексы циклов	**Наименование дисциплин (МДК, ПМ)**	**Количество часов вариативной части**	**Обоснование введения дисциплин (МДК) (формируемые ПК, ОК, знания и умения)**
1	**2**	**3**	**4**
ОГСЭ	Обязательная часть	**-**	**-**
ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала	56	**Обоснование:** согласно концепции вариативной составляющей ОПОП СПО в Самарской области для повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда (результаты изучения дисциплин смотреть в рабочих программах).
ОГСЭ.06	Рынок труда и профессиональная карьера	32	
ЕН.00	Обязательная часть	**-**	**-**

ОП.00	Обязательная часть	502	**Обоснование:** на освоение дополнительных умений и знаний по дисциплинам: - информационные технологии в профессиональной деятельности; - правовое обеспечение профессиональной деятельности; - основы экономики организации; - инженерная графика; - техническая механика; - материаловедение; - электротехника; - метрология, стандартизация и сертификация, отражающих региональную специфику специальности **22.02.06 Сварочное производство**
ОП.12	Основы предпринимательства	36	**Обоснование:** введена согласно концепции вариативной составляющей ОПОП СПО в Самарской области для формирования у обучающихся умений осуществлять предпринимательскую деятельность по специальности. (результаты изучения дисциплин смотреть в рабочих программах).
ОП.13	Основы финансовой грамотности	36	**Обоснование:** введена согласно концепции вариативной составляющей ОПОП СПО в Самарской области для формирования у обучающихся умений осуществлять финансовую деятельность по специальности. (результаты изучения дисциплин смотреть в рабочих программах).
ПМ.00	Обязательная часть	238	**Обоснование:** - согласно концепции региональной составляющей ППССЗ на увеличение объемов МДК ПМ.01, отражающих региональную специфику специальности; - на введение знаний и умений из профессиональных стандартов, соответствующих специальности 22.02.06 Сварочное производство
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций		
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий		**Обоснование:** - согласно концепции региональной составляющей ППССЗ на увеличение объемов МДК ПМ.02, отражающих региональную специфику специальности; - на введение знаний и умений из профессиональных стандартов, соответствующих специальности 22.02.06 Сварочное производство.
ПМ.03	Контроль качества сварочных работ		***Обоснование:*** **- с**огласно концепции региональной составляющей ППССЗ на увеличение объемов МДК ПМ.03, отражающих региональную

			специфику специальности; - на введение знаний и умений из профессиональных стандартов, соответствующих специальности 22.02.06 Сварочное производство.
ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства		***Обоснование:*** - согласно концепции региональной составляющей ППССЗ на увеличение объемов МДК ПМ.03, отражающих региональную специфику специальности; - на введение знаний и умений из профессиональных стандартов, соответствующих специальности 22.02.06 Сварочное производство.
	Всего	**900**	

2.3.2 Реализация профессионального модуля по освоению рабочей профессии

В качестве осваиваемой рабочей профессии выбраны профессии – 19756 Электрогазосварщик и 19905 Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах в соответствии с требованиями регионального рынка труда и профессиональными стандартами «Сварщик» и «Контролер сварочных работ».

При освоении рабочей профессии студенты получат практический опыт:

- зачистка ручным или механизированным инструментом элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку;
- выбор пространственного положения сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей);
- сборка элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений;
- сборка элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку на прихватках;
- контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных с применением сборочных приспособлений и на прихватках элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке;
- зачистка ручным или механизированным инструментом элементов конструкции (изделия, узлы, детали) после сварки;
- удаление ручным или механизированным инструментом поверхностных дефектов (поры, шлаковые включения, подрезы, брызги металла, наплывы и т.д.);
- сборка конструкции под сварку с применением сборочных приспособлений и технологической оснастки;
- проверка оснащенности сварочного поста РД и РАД;
- проверка работоспособности и исправности оборудования постов РД и РАД;
- подготовка и проверка сварочных материалов для РД и РАД;
- настройка оборудования РД и РАД для выполнения сварки;
- выполнение РД и РАД простых деталей неответственных конструкций;
- выполнение полностью механизированной или автоматической сварки плавлением
- контроль с применением измерительного инструмента сваренных РД и РАД деталей на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.

3 Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

3.1 Учебный план очной формы обучения

Учебный план разработан для обучающихся на базе основного общего образования для очной формы получения образования.

Учебный план включает:

- титульный лист;
- пояснительную записку;
- сводные данные по бюджету времени (в неделях);
- план учебного процесса;
- перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений;
- приложение.

3.2 Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППССЗ специальности 22.02.06 Сварочное производство, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. (Календарный учебный график находится в папке «Учебно-планирующая документация специальности 22.02.06 Сварочное производство»).

3.3 Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей и практик

Программы дисциплин общеобразовательного цикла

3.3.1 Программа ОУД.01 Русский язык

3.3.2 Программа ОУД.02 Литература

3.3.3 Программа ОУД.03 Иностранный язык

3.3.4 Программа ОУД.04 Математика

3.3.5 Программа ОУД.05 История

3.3.6 Программа ОУД.06 Физическая культура

3.3.7 Программа ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности

3.3.8 Программа ОУД.08 Астрономия

3.3.9 Программа ОУД.09 Информатика

3.3.10 Программа ОУД.10 Физика

3.3.11 Программа ОУД.11 Обществознание

3.3.12 Программа УД.01 Химия в профессиональной деятельности

3.3.13 Программа УД.01 Экология родного края

3.3.14 Программа УД.01 История родного края

3.3.15 Программа * Индивидуальный проект

Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

3.3.16 Программа ОГСЭ.01 Основы философии

3.3.17 Программа ОГСЭ.02 История

3.3.18 Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык

3.3.19 Программа ОГСЭ.04 Физическая культура

3.3.20 Программа ОГСЭ.05 Общие компетенции профессионала

3.3.21 Программа ОГСЭ.06 Рынок труда и профессиональная карьера

Программы дисциплин математического и общего естественно-научного цикла

3.3.22 Программа ЕН.01 Математика

3.3.23 Программа ЕН.02 Информатика

3.3.24 Программа ЕН.03 Физика

Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

3.3.25 Программа ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности

3.3.26 Программа ОП.02 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

3.3.27 Программа ОП.03Основы экономики организации

3.3.28 Программа ОП.04 Менеджмент

3.3.29 Программа ОП.05 Охрана труда

3.3.30 Программа ОП.06 Инженерная графика

3.3.31 Программа ОП.07 Техническая механика

3.3.32 Программа ОП.08 Материаловедение

3.3.33 Программа ОП.09 Электротехника и электроника

3.3.34 Программа ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация

3.3.35 Программа ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

3.3.36 Программа ОП. 12 Основы предпринимательства

3.3.37 Программа ОП. 13 Основы финансовой грамотности

3.3.38 Программа профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций

3.3.39 Программа профессионального модуля ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий

3.3.40 Программа профессионального модуля ПМ.03 Контроль качества сварных конструкций

3.3.41 Программа профессионального модуля ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства

3.3.42 Программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия 19756 Электрогазосварщик

3.3.43 Программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия 19905 Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах

3.3.44Программа учебной и производственной практики (по профилю специальности)

3.3.45Программа производственной практики (преддипломной)

3.4 Календарно-тематические планы дисциплин, профессиональных модулей

Комплект календарно-тематических планов находится в папке «Календарно-тематические планы специальности 22.02.06 Сварочное производство»

3.5 Учебно-методическая документация, обеспечивающая реализацию рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей

Комплект учебно-методической документации, обеспечивающая реализацию рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей находится в папках «Учебно-методический комплекс специальности 22.02.06 Сварочное производство»

3.6 Учебно-методическая документация, обеспечивающая реализацию производственного обучения

Комплект учебно-методической документации, обеспечивающей реализацию производственного обучения находится в папке «Методическое обеспечение практик специальности 22.02.06 Сварочное производство»

4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Для реализации программы подготовки специалистов среднего звена в колледже оборудованы учебные кабинеты и лаборатории с оснащением техническими средствами обучения, методическими и дидактическими материалами, необходимым лицензионным программным обеспечением.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО **22.02.06 Сварочное производство**

№	Наименование
Кабинеты:	
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	математики
3	инженерной графики
4	информатики и информационных технологий
5	экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
6	экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
7	расчета и проектирования сварных соединений
8	технологии электрической сварки плавлением
9	метрологии, стандартизации и сертификации
Лаборатории	
1	технической механики
2	электротехники и электроники
3	материаловедения
4	испытания материалов и контроля качества сварных соединений
Мастерские	
1	слесарная
2	сварочная
Полигоны	
1	сварочный полигон
Тренажеры, тренажерные комплексы	
1	Компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
2	бассейн
3	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
4	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал.

5 Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена

5.1 Контроль и оценка достижений обучающихся

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль знаний включает в себя:

– входной контроль определяет способности обучающегося и его готовность к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме устного опроса или тестирования.

– текущий контроль осуществляется 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 и правильности выполнения обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности, о соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала, о формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

– рубежный контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный контроль проводится на основании документированной процедуры ДП 02-08 «Планирование и проведение рубежного контроля».

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется по каждой дисциплине и профессиональному модулю, разрабатывается согласно документированной процедуре ДП 02-05 «Организация и проведение промежуточной аттестации студентов колледжа» в форме зачетов или экзаменов и доводится до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, зачёта, дифференцированного зачёта, (по учебным дисциплинам и МДК), экзамена (квалификационного), в том числе демонстрационного квалификационного экзамена на предприятии согласно договорам об организации дуального обучения, являющегося итоговой аттестацией по профессиональному модулю, проверкой сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» Федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности «освоен/ не освоен».

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационный экзамен. Демонстрационный экзамен проводится в рамках ГИА или профессионального модуля. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию нескольких профессиональных модулей.

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установить соответствие уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) может быть проведена на предприятии, на котором осуществлялось дуальное обучение по профессиональным модулям и проводились квалификационные экзамены согласно договорам об организации дуального обучения. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с приказом Минобрнауки РФ от 16 августа 2013г. № 968, Москва.

5.2 Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются программой государственной итоговой аттестации выпускников колледжа по специальности 22.02.06 Сварочное производство. Программа государственной итоговой аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разработана государственной экзаменационной комиссией и утверждена директором Тольяттинского политехнического колледжа.

Содержания программы государственной итоговой аттестации, условия выполнения и защиты выпускной квалификационной работы доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала ее выполнения (согласно учебному плану).

5.3 Организация государственной итоговой аттестации выпускников

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах,

дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения производственных и преддипломной практик.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными Тольяттинским политехническим колледжем в согласовании с работодателями.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся всех компетенций. Членами государственной экзаменационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, Тольяттинским политехническим колледжем выдаются документы установленного образца (государственный диплом).

Приложение к пояснительной записке ППССЗ

по специальности **22.02.06 Сварочное производство**

(ППССЗ утверждена приказом директора ГБПОУ СО «ТПК» от 31.05.2018 г. № 01-09/138(1))

Антикоррупционное воспитание и образование в содержании учебных дисциплин

(в соответствии с письмом Минобрнауки России от 03.05.2015 №08-1189 «О направлении информации (вместе с «Методическими рекомендациями по воспитанию антикоррупционного мировоззрения у школьников и студентов»)

Дидактические единицы (в соответствии с письмом Минобрнауки России от 03.08.2015 № 08-1189)	**Учебный цикл**	**Наименование УД, МДК**	**Наименование раздела, темы, аудиторных занятий, задания на внеаудиторную самостоятельную работу студентов**	**Количество часов**
Причины появления коррупции в России. Влияние монголо-татарского ига на усиление коррупционных связей	**ОУП 05**	**История**	Раздел 4. От Древней Руси к Российскому государству. Тема 4.4. Монгольское завоевание и его влияние на усиление коррупционных связей. Причины появления коррупции в России	2
Брачные связи как коррупционное средство			Раздел 5. Россия в XVI-XVII веках: от великого княжества к царству. Брачные связи как коррупционное средство.	1
Должностные злоупотребления при дворе Петра I. Значение фаворитизма в формировании коррупционного поведения.			Раздел 7. Россия в конце XVII – XVIII веков: от царства к империи. Тема 7.2. Экономическое и социальное развитие в XVIII веке. Должностные злоупотребления при дворе Петра I. Значение фаворитизма в формировании коррупционного поведения.	2
Сословная система как причина социального неравенства. Создание			Раздел 10. Российская империя в XIX веке. Тема 10.2. Политика Николая I. Создание государственных органов по борьбе с коррупцией	2

государственных органов по борьбе с коррупцией			Сословная система как причина социального неравенства	
Революционные настроения как форма общественного противодействия коррупционному произволу			Раздел 11. От Новой истории к Новейшей. Революционные настроения как форма общественного противодействия коррупционному произволу.	1
Партийная коррупция как самостоятельное направление коррупционного поведения			Раздел 15. Апогей и кризис советской системы. 1945-1991 годы. Партийная коррупция как самостоятельное направление коррупционного поведения.	1
Экономические предпосылки коррупционных явлений	**ОП.03**	**Основы экономики организации**	Тема 6 Себестоимость и цена производства Экономические предпосылки и экономические издержки коррупции	1
Влияние коррупции на экономическую систему государства			Тема 7 Прибыль и рентабельность Влияние коррупции на экономическую систему государства	1
Экономические издержки коррупции			Экономические правонарушения, антикоррупционная и антимонопольная политика государства	2
Понятие коррупции. Противодействие коррупции.	**ОП.02**	**Правовое обеспечение профессиональной деятельности**	Понятие коррупции. Противодействие коррупции.	2
Коррупционные правоотношения: виды, ответственность.			Коррупционные правоотношения: виды, ответственность.	2

Матрица формирования компетенций по специальности
22.02.06 Сварочное производство (2018-2022)

			Общие компетенции									Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.				Разработка тех проект	
индекс	Дисциплины и профессиональные модули	семестр изучения	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной	ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	ПК 11 Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами	ПК 12 Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций	ПК 13 Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами	ПК 14 Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.	ПК 21 Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами	ПК 22 Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**																
ОГСЭ.01	Основы философии	4	+		+	+		+	+	+							
ОГСЭ.02	История	3	+		+	+		+	+	+							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной	4...8	+		+	+		+	+	+							
ОГСЭ.04	Физическая культура	4...8	+		+	+		+	+	+							
ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала	1...5															
ОГСЭ.06	Рынок труда и профессиональная карьера	7															
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**																
ЕН.01	Математика	3	+		+	+	+			+	+						
ЕН.02	Информатика	4	+		+	+	+			+	+						
ЕН.03	Физика	3	+		+	+	+			+	+						
П.00	**Профессиональный цикл**																
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**																
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.03	Основы экономики организации	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.04	Менеджмент	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.05	Охрана труда	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.06	Инженерная графика	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.07	Техническая механика	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.08	Материаловедение	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ОП.09	Электротехника и электроника	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.12	Основы предпринимательства	8															
ОП.13	Основы финансовой грамотности	5															
ПМ.00	**Профессиональные модули**																
ПМ.01	**Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций**	**5...8**															
МДК.01.01	Технология сварочных работ	5,6		+	+	+	+	+		+		+	+	+	+		
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	6,7		+	+	+	+	+		+		+	+	+	+		
УП. 01	Учебная практика	5,7		+	+	+	+	+		+		+	+	+	+		
ПП. 01	Производственная (по профилю специальности)	6,8		+	+	+	+	+		+		+	+	+	+		
ПМ.02	**Разработка технологических процессов и проектирование изделий**	**7**		+	+	+	+	+		+						+	+
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных	7		+	+	+	+	+		+						+	+
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	7		+	+	+	+	+		+						+	+
УП.02	Учебная практика	7		+	+	+	+	+		+						+	+
ПП.02	Производственная (по профилю специальности)	7		+	+	+	+	+		+						+	+
ПМ.03	**Контроль качества сварочных работ**	**6**		+	+	+	+	+		+							
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и	6		+	+	+	+	+		+							
УП.03	Учебная практика	6		+	+	+	+	+		+							
ПП.03	Производственная (по профилю специальности)	6		+	+	+	+	+		+							
ПМ.04	**Организация и планирование сварочного производства**	**8**		+	+	+	+	+	+	+							
МДК.04.01	Основы организации и планирования	8		+	+	+	+	+	+	+							
УП.04	Учебная практика	8		+	+	+	+	+	+	+							
ПП.04	Производственная (по профилю специальности)	8		+	+	+	+	+	+	+							
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 19759 Электрогазосварщик**	**4**															
МДК.05.01	Технология сборочно-сварочных работ	4		+	+	+	+	+		+							
УП.05	Учебная практика	4		+	+	+	+	+		+							
ПП.05	Производственная (по профилю специальности)	4		+	+	+	+	+		+							
ПДП.00	**Производственная практика**	**8**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ГИА	**Государственная (итоговая) аттестация**	**8**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

РАССМОТРЕНО
на заседании УПО №2

	нологических процессов и ирование изделий			Контроль качества сварочных работ						Организация и планирование сварочного производства.					Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих					
индекс	ПК 23 Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса	ПК 24 Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию	ПК 25 Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий	ПК 31 Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий	ПК 32 Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях	ПК 33 Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений	ПК 34 Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции.	ПК 35 Оформлять документацию по контролю качества сварки	ПК 36 Организация и планирование сварочного производства	ПК 41 Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ	ПК 42 Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.	ПК 43 Применять методы и приемы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.	ПК 44 Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.	ПК 45 Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.	ПК 51 Проводить подготовительные и сборочные операции перед сваркой и зачистку сварных швов после сварки;	ПК 52 Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку, резку) плавящимся покрытым электродом (РД) неответственных конструкций;	ПК 53 Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) простых деталей неответственных конструкций;	ПК 54 Выполнять газовую сварку (наплавку) простых деталей неответственных конструкций	ПК 55 Проводить контроль подготовительных, сборочных и сварочных работ;	ПК 56 Выполнять сварочные работы в соответствии с требованиями WorldSkills
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
ОГСЭ.00																				
ОГСЭ.01																				
ОГСЭ.02																				
ОГСЭ.03																				
ОГСЭ.04																				
ОГСЭ.05																				
ОГСЭ.06																				
ЕН.00																				
ЕН.01																				
ЕН.02																				
ЕН.03																				
П.00																				
ОП.00																				
ОП.01	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ОП.02	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ОП.03	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ОП.04	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ОП.05	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ОП.06	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ОП.07	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ОП.08	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						

ОП.09	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ОП.10	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ОП.11	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ОП.12																				
ОП.13																				
ПМ.00																				
ПМ.01																				
МДК.01.01																				
МДК.01.02																				
УП. 01																				
ПП. 01																				
ПМ.02	+	+	+																	
МДК.02.01	+	+	+																	
МДК.02.02	+	+	+																	
УП.02	+	+	+																	
ПП.02	+	+	+																	
ПМ.03				+	+	+	+	+	+											
МДК.03.01				+	+	+	+	+	+											
УП.03				+	+	+	+	+	+											
ПП.03				+	+	+	+	+	+											
ПМ.04										+	+	+	+	+						
МДК.04.01										+	+	+	+	+						
УП.04										+	+	+	+	+						
ПП.04										+	+	+	+							
ПМ.05															+	+	+	+	+	+
МДК.05.01															+	+	+	+	+	+
УП.05															+	+	+	+	+	+
ПП.05															+	+	+	+	+	+
ПДП.00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ГИА	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Тольяттинский политехнический колледж»

Лист согласования

Основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена

от 31 05 2018 г. № 11

Специальность: 22.02.06 Сварочное производство
Присваиваемая квалификация по завершению ППССЗ: техник
Срок обучения: 3 года 10 месяцев
Базовое образование: основное общее образование

1 Общие сведения о работодателе и предприятии (организации)

Название предприятия (организации)	Должностное лицо, (ФИО)	Тел / Факс
ОАО «ВОЛГОЦЕММАШ»	Гусейнов Максим Николаевич, главный сварщик	8-960-840-80-41

2 Программная документация

– Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 22.02.06 Сварочное производство, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2014г. №360

- Профессиональный стандарт «Сварщик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.11.2013 №701н, зарегистрировано в Минюсте России 13.02.2014г. №31301.

- Профессиональный стандарт «Контролер сварочных работ», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01.12.2015 № 908н, зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2015 № 40415.

- Профессиональный стандарт «Специалист сварочного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 03.12.2015г. № 975н, зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2015 № 40444.

- Учебный план с 2018 года

- Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

3.1 Область профессиональной деятельности выпускников:

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

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

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

3.2 Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

4 Структура основной образовательной программы

4.1 Обязательная часть учебных циклов ППССЗ

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника

Код	Наименование
ВД 1	**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

ВД 2	**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.
ВД 3	**Контроль качества сварочных работ**
ПК 3.1	Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.
ПК 3.1	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.
ВД 4	**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, эксплуатация оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.
ПК 4.4	Организовать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.
ПК 4.5	Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.
ВД 5	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия 19756 Электрогазосварщик**
ПК 5.1	Проводить подготовительные и сборочные операции перед сваркой и зачистку сварных швов после сварки;
ПК 5.2	Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку, резку) плавящимся покрытым электродом (РД) неответственных конструкций;
ПК 5.3	Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) простых деталей неответственных конструкций;
ПК 5.4	Выполнять газовую сварку (наплавку) простых деталей неответственных конструкций
ПК 5.5	Проводить контроль подготовительных, сборочных и сварочных работ;
ПК 5.6	Выполнять сварочные работы в соответствии с требованиями WorldSkills.
ВД 5	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: профессия 19905 Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах**
ПК 5.1	Проводить подготовительные и сборочные операции перед сваркой и зачистку

сварных швов после сварки;

ПК 5.2 Проводить автоматическую и полуавтоматическую сварку во всех пространственных положениях сварного шва деталей и конструкций из углеродистой и конструкционной стали;

ПК 5.3 Проводить наплавку простых и средней сложности деталей и узлов на автоматических и полуавтоматических машинах;

ПК 5.4 Проводить обслуживание установок для автоматической сварки при сварке конструкций.

ПК 5.5 Проводить контроль подготовительных, сборочных и сварочных работ;

Объем учебного времени.

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов		**Распределение вариативной части по циклам, часов**		
		Всего	**В том числе**	
			На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	**На введение дополнительных дисциплин (МДК)**
ОГСЭ.00	432	88	-	88
ЕН..00	216	-	-	-
ОП.00	388	574	502	72
ПМ.00	1088	238	238	-
Вариативная часть		900	740	160

4.2 Вариативная часть учебных циклов ППССЗ

Распределение объема вариативной части циклов по введенным дисциплинам вариативной части и обоснование необходимости их введения, а также обоснование увеличения обязательной части ПМ (МДК):

Индексы циклов	**Наименование дисциплин (МДК, ПМ)**	**Количество часов вариативной части**	**Обоснование введения дисциплин (МДК) (формируемые ПК, ОК, знания и умения)**
1	**2**	**3**	**4**
ОГСЭ	Обязательная часть	-	-
ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала	56	**Обоснование:** согласно концепции вариативной составляющей ОПОП СПО в Самарской области для повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда (результаты изучения дисциплин смотреть в рабочих программах).
ОГСЭ.06	Рынок труда и профессиональная карьера	32	
ЕН.00	Обязательная часть	-	-

ОП.00	Обязательная часть	502	**Обоснование:** на освоение дополнительных умений и знаний по дисциплинам: - информационные технологии в профессиональной деятельности; - правовое обеспечение профессиональной деятельности; - основы экономики организации; - инженерная графика; - техническая механика; - материаловедение; - электротехника; - метрология, стандартизация и сертификация, отражающих региональную специфику специальности **22.02.06 Сварочное производство**
ОП.12	Основы предпринимательства	36	**Обоснование:** введена согласно концепции вариативной составляющей ОПОП СПО в Самарской области для формирования у обучающихся умений осуществлять предпринимательскую деятельность по специальности. (результаты изучения дисциплин смотреть в рабочих программах).
ОП.13	Основы финансовой грамотности	36	**Обоснование:** введена согласно концепции вариативной составляющей ОПОП СПО в Самарской области для формирования у обучающихся умений осуществлять финансовую деятельность по специальности. (результаты изучения дисциплин смотреть в рабочих программах).
ПМ.00	Обязательная часть	238	**Обоснование:**
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций		- согласно концепции региональной составляющей ППССЗ на увеличение объемов МДК ПМ.01, отражающих региональную специфику специальности; - на введение знаний и умений из профессиональных стандартов, соответствующих специальности 22.02.06 Сварочное производство
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий		**Обоснование:** - согласно концепции региональной составляющей ППССЗ на увеличение объемов МДК ПМ.02, отражающих региональную специфику специальности; - на введение знаний и умений из профессиональных стандартов, соответствующих специальности 22.02.06 Сварочное производство.
ПМ.03	Контроль качества сварочных работ		***Обоснование:*** - согласно концепции региональной составляющей ППССЗ на увеличение объемов МДК ПМ.03, отражающих региональную специфику специальности; - на введение знаний и умений из профессиональных стандартов,

			соответствующих специальности 22.02.06 Сварочное производство.
ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства		***Обоснование:*** - согласно концепции региональной составляющей ППССЗ на увеличение объемов МДК ПМ.03, отражающих региональную специфику специальности; - на введение знаний и умений из профессиональных стандартов, соответствующих специальности 22.02.06 Сварочное производство.
	Всего	**900**	

Директор ГБПОУ СО ТПК _____ В.А. Давыдов

СОГЛАСОВАНО:

Главный сварщик ОАО «ВОЛГОЦЕММАШ» _____ М.Н. Гусейнов