

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «ПСЭК им. П. Мачнева»

_____ В.И. Бочков

приказ от « ___ » _____ 2022 г. № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области

«Поволжский строительно-энергетический колледж им. П. Мачнева»

среднего профессионального образования по профессии

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Квалификация: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом-Сварщик частично механизированной сварки плавлением

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППКРС – 2 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования технический

Начало реализации ППКРС – 2022 г.

Окончание реализации ППКРС – 2025 г.

Приказ об утверждении ФГОС от 29.01.2016 г. № 50

1. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по циклам и разделу "Физическая культура"	Промежуточная аттестация	Практики		ГИА	Каникулы	Всего
			Учебная практика	Производственная практика			
I	38	1	1			11	52
II	32	2	5	2		11	52
III	7	1	6	25	3	2	43
Всего	77	4	12	27	3	24	147

2. План учебного процесса

индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная		1 курс		2 курс		3 курс	
										всего занятий	в т.ч. лаб. и практ. Занятий	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
												17	23	16,5	22,5	16,5	20,5
1	2	3						4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
О.00	Общеобразовательный цикл							3078	1026	2052	806						
ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы													0	0		
	Общие учебные предметы							1847	616	1231	620						
ОУП.01	Русский язык		э					164	50	114	38	68	46				
ОУП.02	Литература			дз				251	80	171		51	69	51			
ОУП.03	Иностранный язык				дз			251	80	171	171	34	46	34	57		
ОУП.04	Математика				э			432	140	292	152	58	69	78	87		
ОУП.05	История			дз				251	80	171	18	51	69	51			
ОУП.06	Физическая культура	дз	дз	дз	дз			306	102	204	202	51	46	56	51		
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности		дз					108	36	72	35	34	38				
ОУП.08	Астрономия		дз					54	18	36	4		36				
	*Индивидуальный проект		дз					30	30								
	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей							818	272	546	132						
ОУП. 09	Родной (русский) язык				дз			59	20	39	6				39		
ОУП. 10	Информатика			дз				265	88	177	90	51	54	72			
ОУП. 11	Физика				э			494	164	330	36	66	102	71	91		
	Дополнительные учебные предметы							413	138	275	54						
ОУП.12	Современное общество и экологическая безопасность				дз			413	138	275	54	60	83	44	88		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл							510	152	358	152						
ОП.01	Основы инженерной графики	дз						49	17	32	28	32					
ОП.02	Основы электротехники			э				49	17	32	18			32			
ОП.03	Основы материаловедения	дз						48	16	32	12	32					
ОП.04	Допуски и технические измерения				э			59	22	37	16				37		
ОП.05	Основы экономики					э		48	16	32	8					32	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности				дз			78	26	52	16				52		
ОП.07	Общие компетенции профессионала			дз				59	18	41	28	18		23			

ОП.08	Основы предпринимательства/Психология личности и профессиональное самоопределение				дз		36	4	32	16					32		
ОП.09	Основы финансовой грамотности/Основы интеллектуального труда и финансовой грамотности		дз				48	16	32	10		32					
ОП.10	Социально значимая деятельность		з		з	з	36		36		6	6	6	6	12		
П.00	Профессиональный учебный цикл						1914	188	1726	164							
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки				э		448	96	352	60							
МДК.01.01.	Основы технологии сварки и сварочное оборудование		э				66	24	42	16		42					
МДК.01.02.	Технология производства сварных конструкций			э			62	22	40	18			40				
МДК.01.03.	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой		э				84	30	54	10		54					
МДК.01.04.	Контроль качества сварных соединений				э		56	20	36	16					36		
УП.01	Учебная практика				дз1		108		108			36	36	36			
ПП.01	Производственная практика				дз1		72		72					72			
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом					э	814	50	764	52							
МДК.02.01.	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами					э	130	50	80	52				50	30		
УП.02	Учебная практика				дз		216		216					108	108		
ПП.02	Производственная практика					дз	468		468						162	306	
ПМ.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением					э	652	42	610	52							
МДК.04.01.	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе					э	112	42	70	52					70		
УП.04	Учебная практика				дз		108		108						108		
ПП.04	Производственная практика					дз	432		432							432	
ФК.00	Физическая культура				дз		60	20	40	40					40		
Всего							5562	1386	4176	1162	612	828	594	810	594	738	
Теоретическое обучение							4158	1386	2772	1162							
ГИА	Государственная итоговая аттестация															3 нед.	
Консультации 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год										Всего	дисциплин и МДК	612	792	558	594	216	0
Государственная итоговая аттестация											учебной практики	0	36	36	144	216	0
Выпускная квалификационная работа с 8 июня по 28 июня 2024г. (3 недели)											производ. практики	0	0	0	72	162	738
											экзаменов	0	3	2	5	3	2
											дифф. зачетов	3	5	5	6	4	2
										зачетов	0	1	0	1	1	0	

* не является дисциплиной

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Кабинеты:

- технической графики;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- теоретических основ сварки и резки металлов.

Лаборатории:

- материаловедения;
- электротехники и сварочного оборудования;
- испытания материалов и контроля качества сварных соединений.

Мастерские:

- слесарная;
- сварочная для сварки металлов;
- сварочная для сварки неметаллических материалов.

Полигоны:

- сварочный.

Спортивный комплекс

Залы:

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

Перечень минимально необходимого набора инструментов:

- защитные очки для сварки;

- защитные очки для шлифовки;
- сварочная маска;
- защитные ботинки;
- средство защиты органов слуха;
- ручная шлифовальная машинка (болгарка) с защитным кожухом;
- металлическая щетка для шлифовальной машинки, подходящая ей по размеру;
- огнестойкая одежда;
- молоток для отделения шлака;
- зубило;
- разметчик;
- напильники;
- металлические щетки;
- молоток;
- универсальный шаблон сварщика;
- стальная линейка с метрической разметкой;
- прямоугольник;
- струбцины и приспособления для сборки под сварку;
- оборудование для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, частично механизированной сварки плавлением и для ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе.

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии

Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Поволжский строительно-энергетического колледж им. П. Мачнева» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 50 от 29 января 2016 года, зарегистрированного в Минюсте России 24 февраля 2016 г. N 41197) (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747), и основе следующих документов:

- федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 7 июня 2012 г., регистрационный № 24480);
- приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200);
- приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);
- приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., № 59778);
- профессиональный стандарт «Сварщик» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.11.2013 № 701н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.02.2014 г., регистрационный № 31301);
- приказ Минпросвещения России от 28.08.2020 г. № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 г. № 60252);
- письмо МОиН РФ от 20.06.2017 №ТС-194/08 Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;

- методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (сопроводительное письмо МНиО СО от 15.06.2018г. №16/1846);
- примерная основная образовательная программа по профессии среднего профессионального образования 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) (Федеральный реестр примерных образовательных программ СПО дата регистрации 19.09.2017 г. регистрационный номер 15.01.05-170919);
- требования к профессиональной компетенции «Сварочные технологии» для конкурса «WorldSkills».

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) – 1 сентября. Для всех видов аудиторных занятий продолжительность академического часа составляет 45 минут. Продолжительность учебной недели составляет 5 учебных дней.

Объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии в очной форме составляет 36 час в неделю, максимальный объем учебной нагрузки обучающегося не превышает 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППКРС; -максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Система оценки качества освоения ППКРС включает текущий, рубежный контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных занятий, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о выполнении обучающимся требуемых действий в процессе учебной деятельности; правильности выполнения требуемых действий; соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала; готовности обучающегося выполнить

действия с должной мерой осознанности, обобщения, автоматизированности, быстроты и т.д. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме дифференцированных зачетов и экзаменов комиссией, назначаемой приказом директора, с участием ведущих преподавателей. Она нацелена на оценку соответствия персональных достижений обучающихся поэтапным требованиям ППКРС и осуществляется на основе специально созданных фондов оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения и освоенные компетенции. В целом оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка уровня сформированности компетенций обучающихся. Дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации практики. Программа профессиональных модулей предполагает обязательную учебную и производственную практику обучающихся. Учебная практика организуется на базе учебных лабораторий и мастерских ГАПОУ «ПСЭЖ им. П. Мачнева», производственная практика – на базе производственных предприятий, на основании заключенных двусторонних и трехсторонних договоров. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Учебная практика является неотъемлемой частью профессионального модуля (далее – ПМ). Виды работ, выполняемые обучающимися в период учебной практики, тесно связаны с содержанием конкретных разделов ПМ и междисциплинарных курсов (далее – МДК). Учебная практика проводится как концентрированно, так и рассредоточено. Производственная практика проводится концентрированно в несколько периодов. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. В объем учебной и производственной практик входят часы подготовки к «WorldSkills».

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья в учебный план включены адаптационные дисциплины: Основы интеллектуального труда и финансовой грамотности, Психология личности и профессиональное самоопределение.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый год обучения. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала.

Общий объем каникулярного времени составляет 24 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 2 недели в зимний период

4.3. Общеобразовательный цикл

В соответствии с ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) для лиц, обучающихся на базе основного общего образования нормативный срок освоения ППКРС при очной форме получения образования, увеличивается на 82 недели:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	57 недель
промежуточная аттестация	3 недели
каникулы	22 недели

Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППКРС 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) осуществляется с учетом технического профиля получаемого профессионального образования (профиль получаемого среднего общего образования – технологический).

В общеобразовательный цикл введен дополнительная учебный предмет Современное общество и экологическая безопасность, состоящий из двух разделов Химия и экологическая безопасность и Человек и общество (вкл. Нравственные основы семейной жизни). Текущий контроль по предметам общеобразовательного цикла осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий учебный предмет, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Учебным планом по ППКРС предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках истории, математики или астрономии.

Учебным планом по ППКРС предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках истории, математики и астрономии.

Промежуточная аттестация по учебным предметам общеобразовательного цикла проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены предусмотрены по учебным предметам: Русский язык, Математика, Физика.

4.4. Формирование вариативной части ППКРС

Вариативная часть ППКРС - 324 часа распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с запросами работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения. Распределение вариативной части ППКРС по циклам учебного плана представлено в таблице:

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Обоснование
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Проведение учебных сборов (письмо МО РФ от 13.04.1999г. № 16-51-64 ин/16-13)
ОП.07.	Общие компетенции профессионала	Формирование дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда / письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций»
ОП.08.	Основы предпринимательства/ Психология личности и профессиональное самоопределение	
ОП.09.	Основы финансовой грамотности/ Основы интеллектуального труда и финансовой грамотности	Формирование ОК 8. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, распоряжение Правительства РФ от 25.09.2017 № 2039-р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017 - 2023 годы»/письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций»
ОП.10	Социально значимая деятельность	региональный компонент
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	на углубление подготовки, ведение самостоятельной работы студентов
ПМ.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением	на расширение видов деятельности

Распределение вариативной части УП ППКРС по циклам представлено в таблице:

Цикл, дисциплина, МДК, ПМ	Часы учебной нагрузки обязательной части циклов ППКРС	Добавлено часов учебной нагрузки из вариативной части	Всего
ОП.00	326	184	510
П.00	370	140	510
Всего	696	324	1020

4.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме дифференцированного зачета (ДЗ), экзамена (Э), по МДК в форме дифференцированного зачета или экзамена, по учебной и производственной практикам в форме дифференцированного зачета, по профессиональным компетенциям (по ПМ) в форме экзамена.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Экзамены по ПМ (видам профессиональной деятельности) проводятся по окончании практики по ПМ, в том числе, за счет времени, отведенного на практику. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Оценку общих компетенций, указанных во ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют на экзаменах по каждому виду профессиональной деятельности.

Комплексные дифференцированные зачеты проводятся: УП.01 Учебная практика и ПП.01 Производственная практика.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. К ГИА допускаются обучающиеся, представившие документы, подтверждающие освоение ими компетенций при изучении теоретического материала и прохождении учебной практики и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. После

квалификационных испытаний по результатам государственной итоговой аттестации выпускникам присваивается квалификация сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом-сварщик частично механизированной сварки плавлением по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

По окончании обучения выпускникам выдается документ государственного образца об уровне образования и квалификации.

РАЗРАБОТЧИК руководитель учебно-методического отдела

С.Н.Иванова

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Л.С.Решетникова

Зам. директора по УПР

О.О.Осипов

Старший мастер

В.В.Сысоев

Зав. отделением

Г.Б.Солдатова