

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева»

_____ В.И. Бочков

приказ от 31 мая 2023 г. №142-од

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области
«Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) 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 – 1 год 10 месяцев
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования технический

Начало реализации ППКРС – 2023 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	39	2				11	52
II	16	1	12	10		2	43
Всего	55	3	12	10	3	13	95

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	максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная		1 курс		2 курс	
								всего занятий	в т.ч. лаб. и практ. Занятий	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
										16,5	22,5	16,5	21,5
1	2	3				4	5	6	7	8	9	10	11
О.00	Общеобразовательный цикл					2106	702	1404	516				
ОУП.00	Обязательные учебные предметы					2042	682	1360	510				
ОУП. 01	Русский язык	э				132	40	92	20	92			
ОУП. 02	Литература		дз			160	60	100		34	66		
ОУП. 03	Математика		э			426	134	292	152	146	146		
ОУП. 04	Иностранный язык		дз			108	30	78	78	34	44		
ОУП. 05	Информатика		дз			194	60	134	82	34	100		
ОУП. 06	Физика		э			288	90	198	36	64	134		
ОУП. 07	Химия		дз			64	20	44	12		44		
ОУП. 08	Биология	дз				54	20	34	6	34			
ОУП. 09	История		дз			150	40	110	18	34	76		
ОУП. 10	Обществознание			дз		138	40	98	16	34	40	24	
ОУП. 11	География		дз			44	10	34	10		34		
ОУП. 12	Физическая культура	дз	дз			108	30	78	76	34	44		

ОУП. 13	Основы безопасности жизнедеятельности		дз		98	30	68	4	32	36		
	Индивидуальный проект*				78	78						
	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору				64	20	44	6				
ДУПКВ.01	Родной язык/Родная литература		дз		64	20	44	6		44		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл				378	126	252	129				
ОП.01	Основы инженерной графики		дз		42	14	28	22			28	
ОП.02	Основы электротехники		э		46	14	32	18			32	
ОП.03	Основы материаловедения		э		44	16	28	12			28	
ОП.04	Допуски и технические измерения		э		44	16	28	16			28	
ОП.05	Основы экономики			дз	44	16	28	8				28
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			дз	48	16	32	16				32
ОП.07	Общие компетенции профессионала		дз		54	18	36	27	18		18	
ОП.08	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности/Основы интеллектуального труда и финансовой		дз		44	16	28	10			28	
ОП.09	Социально значимая деятельность		з	з	12		12		4	2	4	2
П.00	Профессиональный учебный цикл				1230	146	1084	164				
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки			э	393	71	322	60				
МДК.01.01.	Основы технологии сварки и сварочное оборудование			эК1	54	18	36	16			36	
МДК.01.02.	Технология производства сварных конструкций			эК1	51	17	34	18			34	
МДК.01.03.	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой			эК1	57	19	38	10			38	
МДК.01.04.	Контроль качества сварных соединений			эК1	51	17	34	16			34	
УП.01	Учебная практика			дзК	108		108				108	
ПП.01	Производственная практика			дзК	72		72				72	
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом			Э	480	40	440	52				
МДК.02.01.	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами			эК2	120	40	80	52			26	54
УП.02	Учебная практика			дзК	216		216				36	180
ПП.02	Производственная практика			дзК	144		144					144

ПМ.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением				Э	357	35	322	52				
МДК.04.01.	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе				ЭК2	105	35	70	52				70
УП.04	Учебная практика				дзК	108		108					108
ПП.04	Производственная практика				дзК	144		144					144
ФК.00	Физическая культура				дз	48	16	32	32			20	12
Всего						3762	990	2772	841	594	810	594	774
Теоретическое обучение						2970	990	1980	841				
Промежуточная аттестация								108					
ГИА	Государственная итоговая аттестация							72					
Общий объем образовательной программы								2952					
Консультации 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год						Всего	дисциплин и МДК		594	810	378	198	
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.							учебной практики		0	0	144	288	
							производ. практики		0	0	72	288	
							экзаменов		1	2	5	3	
							дифф.зачетов без.физ-ры		1	8	5	4	
							зачетов		0	1	0	1	
* 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

- спортивный зал

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 программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева» разработан на основе следующих документов:

- федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства просвещения РФ от 29 января 2016 г. № 50 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24.02.2016 № 41197);
- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012г. № 24480);

- приказ Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.09.2022 № 70167);
- приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., № 59778);
- 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 Министерства просвещения РФ от 14.10.2022 г. № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2022 г. № 71119).

С учетом:

- приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 ноября 2013 года № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик» (зарегистрировано в Минюсте РФ 13 февраля 2014 года, регистрационный № 310301);
- письма Министерства просвещения РФ от 20 сентября 2022 г. № 05-1443 «Об интеграции курса «Россия - моя история»;
- распоряжения 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 г. № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций»;
- методических рекомендаций 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);
- распоряжения министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 14.07.2021 г. №667- р;
- распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 22.07.2022 г. № 733- р;
- локальных нормативных актов ГАПОУ «СЭЖ им. П. Мачнева».

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.

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.

Общий объем каникулярного времени составляет 13 недель:

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

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).

ППКРС предусматривает изучение следующих учебных циклов: общепрофессионального, профессионального и разделов: физическая культура, учебная практика, производственная практика, промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация.

Обязательная часть общепрофессионального учебного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «ОП.01. Основы инженерной графики», «ОП.02. Основы электротехники», «ОП.03. Основы материаловедения», «ОП.04. Допуски и технические измерения», «ОП.05. Основы экономики», «ОП.06. Безопасность жизнедеятельности». Обязательная часть профессионального учебного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих профессиональных модулей и междисциплинарных курсов: ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки, МДК.01.01. Основы технологии сварки и сварочное оборудование, МДК.01.02. Технология производства сварных конструкций, МДК.01.03. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой, МДК.01.04. Контроль качества сварных соединений, ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом, МДК.02.01. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами, ПМ.04 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением, МДК.04.01. Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья в учебный план включена адаптационная дисциплина: Основы интеллектуального труда и финансовой грамотности.

Учебная практика и производственная практика проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточению, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Практика проводится в форме практической подготовки.

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.

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

4.3. Общеобразовательный цикл

Освоение ППКРС на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования. Объем образовательной программы при этом увеличивается на 52 недели:

– теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	39 недель
– промежуточная аттестация	2 недели
– каникулы	11 недель

Общеобразовательный цикл, разрабатывается на основе требований соответствующих ФГОС среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования, содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть). Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования. Время, отводимое на часть, формируемую участниками образовательных отношений, использовано на: увеличение учебных часов предметов обязательной части, в том числе на углубленном уровне; введение дополнительных учебных предметов, курсов по выбору обучающихся, обеспечивающих интересы и потребности участников образовательных отношений, в том числе этнокультурные.

Общеобразовательный цикл содержит 13 обязательных учебных предметов (русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности) и предусматривает изучение 3 учебных предметов на углубленном уровне (математика, физика, информатика) из соответствующей профилю обучения предметной области. В учебный план включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Родной язык, Родная литература. В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках физики. В предмет История интегрирован курс «Россия - моя история», в предмет Обществознание – «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.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по следующим учебным предметам: русский язык, математика, физика.

4.4. Формирование вариативной части ППКРС

Вариативная часть ППКРС - 162 часа распределена на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части и на новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей. Распределение вариативной части ППКРС по циклам учебного плана представлено в таблице:

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей	Распределение вариативной части, (час.)		Обоснование
		на увеличение объема УД, ПМ, (час.)	на введение дополнительных УД, МДК, (час.)	
ОП.01	Основы инженерной графики	6		На увеличение объема времени отведенного на дисциплину
ОП.02	Основы электротехники	10		
ОП.03	Основы материаловедения	8		
ОП.04	Допуски и технические измерения	8		
ОП.05	Основы экономики	8		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	12		

ОП.07.	Общие компетенции профессионала		54	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 финансовой грамотности и предпринимательской деятельности / Основы интеллектуального труда и финансовой грамотности		44	Формирование ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях, 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.09	Социально значимая деятельность		12	Региональный компонент

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	216	162	378

4.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме дифференцированного зачета (дз), комплексного дифференцированного зачета (дзК), экзамена (э), комплексного экзамена (ЭК), по МДК в форме дз, дзК, э, ЭК, по учебной и производственной практикам в форме дз или дзК, по профессиональным модулям в форме экзамена.

Учебным планом предусмотрен комплексный дифференцированный зачет: 3 семестр – УП.01 Учебная практика и ПП.01 Производственная практика, 4 семестр – УП.02 Учебная практика и ПП.02 Производственная практика, УП.04 Учебная практика и ПП.04 Производственная практика. Учебным планом предусмотрены комплексные дифференцированные экзамены в 3 семестре по МДК.01.01. Основы технологии сварки и сварочное оборудование и МДК.01.03. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой, МДК.01.02. Технология производства сварных конструкций и МДК.01.04. Контроль качества сварных соединений.

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

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

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена. К ГИА допускаются обучающиеся, представившие документы, подтверждающие освоение ими компетенций при изучении теоретического материала и прохождении учебной практики и производственной практики по основному виду профессиональной деятельности. Объем времени отводимый на ГИА составляет 2 недели (72 час).

РАЗРАБОТЧИК руководитель учебно-методического отдела

С.Н.Иванова

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Л.С.Решетникова

Зам. директора по УПР

О.О. Осипов

Зав. отделением

Г.Б. Солдатова