СОГЛАСОВАНО

АО «Серпуховский завод «Металлист»

_____ Рощенюк Е. А.

«21» июня 2023 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»

_____ *Т. В. Федорова*

«21» июня 2023 г.

М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования
ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»
по профессии среднего профессионального образования
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
Срок получения образования по ППКРС – 1 года и 10 мес.
на базе основного общего образования
Год начала подготовки 2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 19FFADB525DAB33152D8ED60D7D70E22
Владелец: Федорова Татьяна Викторовна
Действителен: с 25.03.2024 до 18.06.2025

Приказ об утверждении ФГОС № 50 от 29.01.2016

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	35.5	5	-	-	0.5	-	11	52
II курс	19.5	6	11	-	2.5	2	2	43
Всего	55	11	11	-	3	2	13	95

Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
		Учебная	Производственная				
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	1278	180			18	-	1872
II курс	702	216	396	-	90	72	1548
Всего	1980	396	396	-	108	72	3420

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Всего	Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)				Объем образовательной деятельности в форме практической подготовки
								Объем образовательной программы в академических часах						Курс 1		Курс 2		
								Нагрузка на дисциплины и МДК										
									в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК									
		Экзамены	Защита курсового/индивидуального проекта	Другие формы	Диффер. зачеты		самостоятельная работа	всего учебных занятий	Лекции, уроки	Практические и лабораторные занятия	Курс. проектир.	Практика	**Промежуточная аттестация**	Семестр 1/17 недель	Семестр 2/23,5 недели	Семестр 3/16,5 недель	Семестр 4/20 недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Итого час/нед													36,0	36,00	36,00	36,00	
ОП	**Общеобразовательный цикл**					**1456**	**20**	**1384**	**776**	**608**	**0**	**0**	**72**	**498**	**482**	**346**	**78**	**0**
ООД.01	Русский язык	2				90		72	30	42			18	34	38			
ООД.02	Литература				3	108		108	66	42				34	44	30		
ООД.03	Математика	4				282	10	246	230	16			36	68	84	62	42	
ООД.04	Иностранный язык				2	72		72	2	70				34	38			
ООД.05	Информатика			3		108		108	78	30				50	28	30		
ООД.06	Физика	3				174		156	84	72			18	68	44	44		
ООД.07	Химия				3	108		108	44	64				32	44	32		
ООД.08	Биология			4		72		72	38	34						36	36	
ООД.09	История			3		136		136	102	34				68	44	24		
ООД.10	Обществознание				1	62	10	62	32	30				42	30			
ООД.11	География				3	72		72	36	36						72		
ООД.12	Физическая культура				2	72		72	4	68				34	38			8
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности				2	68		68	28	40				34	34			2
ЭК	**Элективный курс по выбору**					**32**		**32**	**2**	**30**				**0**	**16**	**16**		26
ЭК01/ЭК02	Индивидуальный проект/Основы финансовой грамотности		3	3		32		32	2	30					16	16		
ПП	**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**					**864**	**288**	**576**	**282**	**294**				**114**	**364**	**216**	**642**	**412**
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**					**378**	**126**	**252**	**126**	**126**				6	142	58	46	132
ОП.01	Основы инженерной графики				2	48	16	32	10	22					32			19
ОП.02	Основы электротехники				2	63	21	42	22	20					42			25
ОП.03	Основы материаловедения				2	63	21	42	24	18				6	36			25
ОП.04	Допуски и технические измерения				3	48	16	32	16	16						32		19
ОП.05	Основы экономики			4		48	16	32	16	16						26	6	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности				4	60	20	40	22	18							40	24
ОП.07	Охрана труда				2	48	16	32	16	16					32			19

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Всего	Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)				Объем образовательной деятельности в форме практической подготовки
								Объем образовательной программы в академических часах						Курс 1		Курс 2		
								Нагрузка на дисциплины и МДК										
									в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК									
		Экзамены	Защита курсового/индивидуального проекта	Другие формы	Диффер. зачеты		самостоятельная работа	всего учебных занятий	Лекции, уроки	Практические и лабораторные занятия	Курс. проектир.	Практика	**Промежуточная аттестация**	Семестр 1/17 недель	Семестр 2/23,5 недели	Семестр 3/16,5 недель	Семестр 4/20 недель	
ПЦ	**Профессиональный цикл**					**438**	**146**	**292**	**156**	**136**		**792**		**108**	**222**	**158**	**596**	**280**
ПМ.01	**Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки**					**192**	**64**	**128**	**62**	**66**		**108**		108	60	32	36	174
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование				1*	48	16	32	14	18				32				26
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций				2	48	16	32	14	18				8	24			26
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой				1*	48	16	32	24	8				32				26
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений				3	48	16	32	10	22						32		26
УП.01	Учебная практика				1							72		36	36			36
ПП.01	Производственная практика				4							36					36	36
ПМ.01.Э	Экзамен	4																
ПМ.02	**Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом**					**135**	**45**	**90**	**50**	**40**		**468**		**0**	**162**	**108**	**288**	**106**
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами				3	135	45	90	50	40					54	36		90
УП.02	Учебная практика				4							252			108	72	72	216
ПП.02	Производственная практика											216					216	792
ПМ.02.Э	Экзамен	4																
ПМ.04	**Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением**					**111**	**37**	**74**	**44**	**30**		**216**		**0**	**0**	**18**	**272**	
МДК 04.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе				4	111	37	74	44	30						18	56	74
УП.04	Учебная практика											72					72	72
ПП.04	Производственная практика											144					144	180
ПМ.04.Э	Экзамен	4																
ФК.00	**Физическая культура**				3	48	16	32		32						32		
	Промежуточная аттестация					36							36					
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**					**72**											72	
	Всего					**3240**	**308**	**1960**	**1058**	**902**		**792**	**108**	612	846	594	720	

Консультации на учебную группу по 4 часа на человека в год	Всего	дисциплин и МДК				576	702	522	180
Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена		учебной практики				36	144	72	144
		производств. практики				0	0	0	396
		экзаменов				0	1	1	4
		дифф. зачетов				2	8	6	4
		зачетов				0	0	0	0

1* - комплексный дифференцированный зачет

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

№ п/п	Наименование
1.	Технической графики
2.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
3.	Теоретических основ сварки и резки метала
Лаборатории	
4.	Материаловедения
5.	Электротехники и сварочного оборудования
6.	Испытания материалов и контроля качества сварных соединений
Мастерские	
7.	Слесарная
8.	Сварочная для сварки металлов
9.	Сварочная для сварки неметаллических материалов
Полигоны	
10.	Сварочный
Спортивный комплекс	
11.	Спортивный зал
12.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Залы	
13.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
14.	Актовый зал

4. Пояснительная записка

Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»(зарегистрирован Министерством юстиции рег. № 32806 от 19.06.2014г.);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885 / 390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 января 2016 г. № 50 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)(зарегистрировано в Минюсте России 24 февраля 2016 г № 41197);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.09.2016 N 1193 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.10.2016 N 43932);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 08 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 66211 от 07.12.2021);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 01 сентября 2022 г. N 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 70461 от 11.10.2022);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (С изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г., 12 августа 2022 г.)

С учетом:

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2013 г. N 701н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13февраля 2014 г., регистрационный N 31301) «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик»;

– Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

– Распоряжение Министерства Просвещения Российской Федерации № Р-98 от 30.04.2021 года «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

– Письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения МП-05_16822 от 14.04.2021 о направлении Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Организация учебного процесса и режим занятий.

- начало занятий 01 сентября ежегодно;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю, максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППКРС и консультации;
- консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.
- продолжительность занятий - группировка парами;
- формы и процедуры текущего контроля знаний: контрольные работы и задания, отчеты по практическим, лабораторным, творческим работам, технические диктанты, отчеты по урокам на производстве, тестирование и др., результаты которых используются для накопительных систем оценивания за семестр по отдельным дисциплинам и

профессиональным модулям, где не предусматривается промежуточная аттестация;

- учебная практика организована в учебных мастерских, производственная практика проводится на предприятиях и в организациях на основе заключенных договоров с предприятиями-работодателями;
- общая продолжительность каникул составляет 24 недели, в том числе на первом году обучения 11 недель (из них 2 недели в зимний период), на втором году обучения 11 недель (из них 2 недели в зимний период), на третьем году обучения 2 недели в зимний период;
- учебные занятия и практика могут проводиться с группами обучающихся и отдельными обучающимися, а также с разделением группы на подгруппы.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной образовательной программы формируется в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Федеральный государственный образовательный стандарт (далее – ФГОС) среднего (полного) общего образования реализуется в пределах образовательной программы среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования согласно Рекомендациям Минобрнауки России.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение - 57 недель, 2052 часа, распределяется на обязательную учебную нагрузку с учетом профиля получаемого профессионального образования (технический профиль).

Итоговый контроль по общеобразовательным дисциплинам проводится в форме обязательных экзаменов по учебным дисциплинам«Русский язык», «Математика», и в соответствии с профилем подготовки - по физике, по остальным дисциплинам - в форме зачета, комплексного дифференцированного зачета.

Формирование вариативной части образовательной программы Образовательная программа включает вариативную часть в объеме 216 часов. Часы, выделенные на вариативную часть, были использованы на углубление подготовки по профессиональным

модулям, на овладение профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности.

Распределение часов вариативной части образовательной программы представлено в таблице.

Наименование дисциплины, профессионального модуля	Количество часов вариативной части	Обоснования
ОП .07 Охрана труда	34	Для углубления и расширения знаний по трудовым функциям предусмотренным профессиональным стандартом «Сварщик». Необходимые знания: Нормы и правила пожарной безопасности при проведении сварочных работ Правила по охране труда, в том числе на рабочем месте. Мероприятия по организации труда Инструкции по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
ПМ 01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	33	Для получения знаний и умений по обобщенной трудовой функции Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)
ПМ 02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	49	Для получения знаний и умений по обобщенной трудовой функцииРучная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности
ПМ 04Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением	100	Для получения знаний и умений по трудовой функции: Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов,

		деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками
Итого:	216	

Формы проведения промежуточной аттестации

Формами проведения промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются – зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен в соответствии с учебным планом и программой промежуточной аттестации. Формы контроля по каждой дисциплине доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Формы промежуточной аттестации определены в последовательности их применения: если дисциплина изучается 2 курса, то на 1 курсе – зачёт, на 2-м экзамен или дифференцированный зачёт. Если дисциплина изучается 3 курса, то на 1-м и 2-м курсах – зачёты, на 3-м – экзамен или дифференцированный зачёт.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. Форма аттестации по учебной практике – ДЗ (дифференцированный зачет), по МДК –ДЗ (дифференцированный зачет) и/или производственной практике - отчет.

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен проводится по двум уровням:

демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО;

демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной

договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

График учебного процесса

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

Срок получения СПО по ППКРС - 1 год 10 месяцев

на базе основного общего образования

1. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
	1	8	15	22	29.IX - 5.X	6	13	20	27.X - 2.XI	3	10	17	24	1	8	15	22	29.XII - 4.I	5	12	19	26.I - 1.II	2	9	16	23.II - 1.III	2	9	16	23	30.III - 5.IV	6	13	20	27.IV - 3.V	4	11	18	25	1	8	15	22	29.VI - 5.VII	6	13	20	27.VII - 2.VIII	3	10	17	24
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	31
1																		0	=	=																			0	0	0	0	/	=	=	=	=	=	=	=	=
2															0	0	::		=	=					0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	::	Ш	Ш									

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика: по профилю специальности	Производственная практика: преддипломная	промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего
1	35.5	5	0	0	0.5	0	11	52
2	19.5	6	11	0	2.5	2	2	43
Итого	55	11	11	0	3	2	13	95

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:

Теоретическое обучение	Неделя не используется	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Подготовка к государственной (итоговой) аттестации	Каникулы
		8	x	: :	Ш	Δ	=

Практика учебная, проводится рассредоточенно один раз в неделю