

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Профессионально-педагогический колледж

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 17.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования

22.02.06

Сварочное производство

Профиль СОО: технологический

Квалификация: Техник
Программа подготовки: Базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения СПО по ППССЗ: 3 з. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение по ППССЗ: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2024
2025-2026
№ 360 от 21.04.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

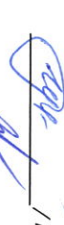
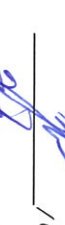
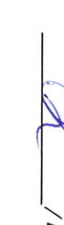
Директор колледжа

Заместитель директора по ОД

Заместитель директора по УМР

Начальник учебно-методического отдела

Председатель цикловой методической комиссии
технических специальностей

 / О.Б. Музыгина/
 / Н.М. Лисицкая/
 / Т.Н. Кузнецова/
 / М.В. Ильина/
 / О.В. Зинкова/
 / Н.А. Хлебникова/
 / Е.З. Воеводина/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.Ю. Нармов

17.04 2025.

[illegible]

№ Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр	
		Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Академических часов								Недель										
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП			СР	Конс роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем		КРП	ИП	СР	Конс роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль				
ИТОГО (с факультативами)		918												17	1188												24	2106												41
ИТОГО по ОП (без факультативов)		918												17	1188												24	2106												41
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		54												17	54												24	54												41
Обязательная нагрузка		36												17	36												24	36												41
Контактная работа		36												17	36												24	36												41
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		918	612	352	12	231			17	306			ТО: 17 З-:	1188	792	488	18	264		22	396			ТО: 22 З-: 2	2106	1404	840	30	495		39	702		ТО: 39 З-: 2						
1	Од	Обязательные дисциплины	Зк ДК(13)	918	612	352	12	231		17	306			Зк(4) ЗкО(10)	1112	748	458	18	250		22	364			Зк(4) Зк ЗкО(10) ДК(13)	2030	1360	810	30	481		39	670			12				
2	ОД.01	Русский язык	Др	54	34	28		6			20			Зк	72	44	26		18			28			Зк Др	126	78	54		24			48			12				
3	ОД.02	Литература	Др	76	51	26		25			25			ЗкО	68	44	34		10			24			ЗкО Др	144	95	60		35			49			12				
4	ОД.03	Математика	Др	124	102	92		10			22			Зк	164	132	122		10			32			Зк Др	288	234	214		20			54			12				
5	ОД.04	Иностранный язык	Др	76	51			51			25			ЗкО	88	44			44			44			ЗкО Др	164	95			95			69			12				
6	ОД.05	Информатика (углубленный уровень)	Др	58	34	14		20			24			Зк	88	66	26		40			22			Зк Др	146	100	40		60			46			12				
7	ОД.06	Физика (углубленный уровень)	Др	72	51	27	4	20			21			Зк	68	66	48	6	12			2			Зк Др	140	117	75	10	32			23			12				
8	ОД.07	Химия	Др	56	34	22	4	8			22			ЗкО	64	44	26	6	12			20			ЗкО Др	120	78	48	10	20			42			12				
9	ОД.08	Биология	Др	56	34	26		4			22			ЗкО	64	44	24	6	14			20			ЗкО Др	120	78	50	10	18			42			12				
10	ОД.09	История	Др	72	51	41		10			21			ЗкО	90	66	56		10			24			ЗкО Др	162	117	97		20			45			12				
11	ОД.10	Обществознание	Др	54	34	24		10			20			ЗкО	88	44	34		10			44			ЗкО Др	142	78	58		20			64			12				
12	ОД.11	География	Др	54	34	24		10			20			ЗкО	68	44	28		16			24			ЗкО Др	122	78	52		26			44			12				
13	ОД.12	Физическая культура	Зк	76	51			51			25			ЗкО	68	44			44			24			ЗкО Др	144	95			95			49			12				
14	ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины	Др	52	34	28		6			18			ЗкО	68	44	34		10			24			ЗкО Др	120	78	62		16			39	53		12				
15	ООО	Индивидуальный проект	Др	38	17						17	21		ЗкО	54	22			14			22	32		ЗкО Др	92	39					39	53			12				
16	ООО	Предлагаемые ОО												ЗкО	76	44	30		14			32			ЗкО	76	44	30		14			32			2				
17	ООО.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности												ЗкО	76	44	30		14			32			ЗкО	76	44	30		14			32			2				
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ДК(13)												Зк(4) ЗкО(10)												Зк(4) ЗкО(10) ДК(13)													
КАНИКУЛЫ																																							11	

№ Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр	
		Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель			
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс				
ИТОГО (с факультативами)			864											17		810										24		1674		1116	518	54	544			558		TO-31		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864													810												1674											41	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			54													54												54												
Обязательная нагрузка			36													36												36												
Контактная работа			36													36												36												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			864	576	262	26	288					288	TO-16		810	540	256	28	256				270	TO-15		1674	1116	518	54	544				558		TO-31				
1	ОГСЭ.03	Инструментальный язык	ДР	34	32									ДР	32	30			30				2			ДР(2)	66	62				62				4			3456/78	
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	Зк	64	32									Зк	60	30			30				30			Зк(2)	124	62				62						3456/78		
3	ЕН.01	Математика	Зк	120	80	64																				Зк	120	80	64			16						3		
4	ЕН.02	Информатика	Зк	120	80	10																				Зк	120	80	10			70						3		
5	ЕН.03	Физика	Зк(о)	96	64	40								Зк(о)	96	64										Зк(о)	96	64	40			24						3		
6	ОП.06	Инженерная графика	ДР	72	48									Зк(о)	114	76							38			Зк(о)	186	124				124						34		
7	ОП.07	Техническая механика	ДР	72	48	32	4							Зк(о)	96	64	36	4	24				32			Зк(о)	168	112	68	8	36			56			34			
8	ОП.08	Материаловедение	ДР	72	48	32	4							Зк(о)	45	30	20	6	4				15			Зк(о)	117	78	52	10	16			39			34			
9	ОП.09	Электротехника и электроника	ДР	96	64	32	10							Зк(о)	67	45	25	10	10				22			Зк(о)	163	109	57	20	32			54			34			
10	МД.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	Зк(о)	118	80	52	8							Зк(3)	246	165	100	8	57				81			Зк(3)	364	245	152	16	77			119			34			
11	МД.01.01	Технология сварочных работ	Зк(о)	70	48	32	4							Зк	135	90	60	4	26				45			Зк(4)	205	138	82	8	38			67			34			
12	МД.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	Зк(о)	48	32	20	4							Зк	111	75	40	4	31				36			Зк(4)	159	107	60	8	39			52			34			
13	МД.1.ЭК	Экзамен: квалификационный																																						
14	МД.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (1906) Электросварщик ручной сварки												Зк(о)	150	100	75		25				50			Зк(о)	150	100	75		25			50			45			
15	МД.05.01	Электросварщик ручной сварки												Зк(о)	150	100	75		25				50			Зк(о)	150	100	75		25			50			45			
ПРАКТИКИ															288	288			288							288	288			288							8			
УП.01.01		Учебная практика Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций												Зк(о)	180	180			180						5	Зк(о)	180	180			180							5		4
ПП.01.01		Производственная (по профилю специальности) практика Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций												Зк(о)	108	108			108					3	Зк(о)	108	108			108							3		4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖОТЧЕТНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Зк(2) Зк(3) ДР(5)											Зк(3) Зк(7) ДР										9	Зк(3) Зк(10) ДР(6)															
КАНИКУЛЫ																																							11	

№ Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
		Компьютер	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс. роль	Неделя	Компьютер	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс. роль	Неделя	Компьютер	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс. роль	Неделя		
ОП1, факультатив (в период ТО)	ОП1, факультатив (в период экз. сесс.)																																					Обязательная нагрузка (акад.час/нед.)	Контактная работа
ИТОГО (с факультативами)			540										17	1080												25	1620											42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			540											1080												1620													
УЧЕБНАЯ НАПРАВЛ. ОП1, факультатив (в период экз. сесс.)			54											54											54														
Обязательная нагрузка (акад.час/нед.)			36											36											36														
Контактная работа			36											36											36														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			540	360	192		168			180			ТО: 10 3-1	1080	720	342	4	354		20	360		ТО: 20 3-1	1620	1080	534	4	522		20	540						ТО: 30 3-2		
1	ОГСЭ.01	Основы философии											360	70	48	14	34			22		360	70	48	14	34											6		
2	ОГСЭ.02	История											360	70	48	4	44			22		360	70	48	4	44											6		
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык	Др	22	20			20		2			360	Др	44	40	40		40		4		Др(2)	66	60		60											3456/78	
4	ОГСЭ.04	Финансовая культура	36	40	20			20		20			36	80	40		40			40		36(2)	120	60		60											3456/78		
5	ВН.04	Экономические основы прикладного менеджмента	360	45	30	22		8		15												360	45	30	22	8											5		
6	ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности											360	60	40	20	20			20		360	60	40	20	20											6		
7	ОП.04	Менеджмент											360	90	60	40	20			30		360	90	60	40	20											6		
8	ОП.05	Охрана труда											360	60	40	30	10			20		360	60	40	30	10											6		
9	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация											Др	60	40	20	4	16		20		Др	60	40	20	4	16										67		
10	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности											360	102	68	48	20			34		360	102	68	48	20											6		
11	ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	Др(2)	300	200	110		90		100			36(3) 360 КРП	444	296	166	110		20	148		36(3) 360 КРП Др(2)	744	496	276	200		20	248								56		
12	МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	Др	135	90	50		40		45			36	255	170	96	74			85		36 Др	390	260	146	114											56		
13	МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	Др	165	110	60		50		55			36 КРП	189	126	70	36		20	63		36 КРП Др	364	236	130	86		20	118								56		
14	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный											36									36																	
15	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19906, Электрогазосварщик ручной сварки)	36(2) 36(2)	133	90	60		30		43			36(2) 36(2)	133	90	60	30			43		36(2) 36(2)	133	90	60	30											45		
16	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 19906 Электрогазосварщик ручной сварки	36	133	90	60		30		43			36									36	133	90	60	30											45		
17	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	36																			36																	
ПРАКТИКИ																																							
		(План)	216	216			216					6		144	144		144					4		360	360		360										10		
УП.05.01		Учебная практика. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19906 Электрогазосварщик ручной сварки)	360	72	72		72				2											360	72	72		72											2	5	
ПМ.02.01		Произвдственная (по профилю специальности) практика. Разработка технологических процессов и проектирование изделий												360	144	144		144				4		360	144	144		144								4	6		
ПМ.05.01		Произвдственная (по профилю специальности) практика. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19906 Электрогазосварщик ручной сварки)	360	144	144		144				4			360	144	144		144					360	144	144		144									4	5		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																							
КАНИКУЛЫ																																							
																		</																					

		Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс																
№ Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя	Каф.	Семестр								
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП			ИП	СР	Конс роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР
ИТОГО (с факультативами)			810								17 2/6	432									23 4/6	1242										39						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			810									432										1242																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)			ОП, факультативы (в период ЭКЗ, СРС)	54								54									54																	
Обязательная нагрузка				36								36									36																	
Контактная работа				36								36									36																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				810	540	330	6	204			ТО-15 3-1/3	432	288	144	114	30	144			ТО-8 3-2/3	1242	828	474	6	318	30	414			ТО-23 3-1								
1	ОГСЭ.03	Иностраный язык	ДР	33	30			30				30	18	16	16		2			30	ДР	51	46		46		5					3456/78						
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	3а	60	30			30				30	32	16	16		16			30	30	92	46		46		46					3456/78						
3	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3ао	110	75	15		60				30	70	48	8		40		22		30	ОТ	180	123	23		100		57			78						
4	ОП.03	Основы экономики организации	3ао	135	90	75		15													30	135	90	75		15		45				7						
5	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	3ао	112	75	60	4	11													30	112	75	60	4	11		37				67						
6	ПК.03	Контроль качества сварочных работ	ЭК 3ао(2)	360	240	180	2	58												ЭК 3ао(2)	360	240	180	2	58		120					7						
7	МКР.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	3ао	360	240	180	2	58												3ао	360	240	180	2	58		120					7						
8	ПК.03.ЭК	Экзамен квалификационный	ЭК																	ЭК												7						
9	ПК.04	Организация и планирование сварочного производства																		ЭК(2) 3ао КР	312	208	136		42		42		30		104		8					
10	МКР.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	ЭК КР	312	208	136		42				30	312	208	136		42		104		ЭК КР	312	208	136		42		42		30		104		8				
11	ПК.04.ЭК	Экзамен квалификационный	ЭК									ЭК								ЭК																		
ПРАКТИКИ				72	72			72		2	324	324		324					9	396	396			396							11							
(План)				72	72			72																														
ПН.03.01	Производственная (по профилю специальности) практика Контроль качества сварочных работ	3ао	72	72			72		2											3ао	72	72		72						2		7						
ПН.04.01	Производственная (по профилю специальности) практика Организация и планирование сварочного производства										3ао	180	180		180			5	3ао	180	180		180						5			8						
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)										3ао	144	144		144			4	3ао	144	144		144						4			8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
(План)																																						
ПН.01	Подготовка дипломного проекта											216	216		216			6		216	216		216						4			8						
ПН.02	Защита дипломного проекта											36	36		36			1		36	36		36						1			8						
ПН.03	Подготовка к демонстрационному экзамену											72	72		72			2		72	72		72						2			8						
ПН.04	Проведение демонстрационного экзамена											36	36		36			1		36	36		36						1			8						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖОТЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												ЭК 3ао(5) ДР						2		ЭК(2) 3ао(4) КР	72	72		72				72		2			8					
КАНИКУЛЫ												ЭК(2) 3ао(4) КР												ЭК(3) 3ао(9) КР ДР												2		
												1 4/6												2/6														

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
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.	-
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 обеспечение выбранного технологического процесса.	-
ПК 2.4	Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.	-
ПК 2.5	Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.	-
ПК 3.1	Определять причины, приводящие, к образованию дефектов в сварных соединениях.	-
ПК 3.2	Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля материалов 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.	-
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, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.	-
ПК 4.4	Организовывать 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.	-
ПК 5.1	Выполнять подготовительно-сварочные работы.	-
ПК 5.2	Выполнять прихватку деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях сварного шва.	-
ПК 5.3	Выполнять ручную дуговую и плазменную сварку простых деталей в нижнем и вертикальном положении сварного шва, наплавление простых деталей.	-
ПК 5.4	Проводить дефектацию сварных швов и контроль качества сварных соединений.	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ		Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП			ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
	НО		Начальное общее образование	
	ОО		Основное общее образование	
	СО		Среднее общее образование	
ОД			Обязательные дисциплины	
	ОД.01		Русский язык	
	ОД.02		Литература	
	ОД.03		Математика	
	ОД.04		Иностранный язык	
	ОД.05		Информатика (углубленный уровень)	
	ОД.06		Физика (углубленный уровень)	
	ОД.07		Химия	
	ОД.08		Биология	
	ОД.09		История	
	ОД.10		Обществознание	
	ОД.11		География	
	ОД.12		Физическая культура	
ООО	ОД.13		Основы безопасности и защиты Родины	
			Индивидуальный проект	
	Предлагаемые ОО			
ПОО.01			Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности	
			ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ОГСЭ			Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
	ОГСЭ.01		Основы философии	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
	ОГСЭ.02		История	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
	ОГСЭ.03		Иностранный язык	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
	ОГСЭ.04		Физическая культура	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ЕН			Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.
	ЕН.01		Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
	ЕН.02		Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
	ЕН.03		Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
	ЕН.04		Экологические основы природопользования	ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.
П			Профессиональный учебный цикл	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5
ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5
ОП.03	Основы экономики организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5
ОП.04	Менеджмент	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5
ОП.06	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5
ОП.07	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5
ОП.08	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5
ОП.09	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5
ПМ	Профессиональные модули	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
МДК.01.01	Технология сварочных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
УП.01.01	Учебная практика Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности) практика Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ПП.02.01		Производственная (по профилю специальности) практика Разработка технологических процессов и проектирование изделий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.ЭК		Экзамен квалификационный	
ПМ.03		Контроль качества сварочных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.01		Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПП.03.01		Производственная (по профилю специальности) практика Контроль качества сварочных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПМ.03.ЭК		Экзамен квалификационный	
ПМ.04		Организация и планирование сварочного производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
МДК.04.01		Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ПП.04.01		Производственная (по профилю специальности) практика Организация и планирование сварочного производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ПМ.04.ЭК		Экзамен квалификационный	
ПМ.05		Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19906 Электросварщик ручной сварки)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
МДК.05.01		Выполнение работ по профессии 19906 Электросварщик ручной сварки	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
УП.05.01		Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19906 Электросварщик ручной сварки)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ПП.05.01		Производственная (по профилю специальности) практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19906 Электросварщик ручной сварки)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ПМ.05.КЭ		Квалификационный экзамен	
ПДП		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ГИА		Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ГИА.01		Подготовка дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ГИА.02		Защита дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ГИА.03		Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04		Проведение демонстрационного экзамена	

№	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
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план ППСЗ разработан в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 360 от 21.04.2014 г.; распоряжением Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования», приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 62 Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся», приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Министерства просвещения РФ от 1 марта 2023 г. N 05-592 "О направлении рекомендаций"), Методическими рекомендациями по обеспечению интенсивной общеобразовательной подготовки в среднем профессиональном образовании Института развития профессионального образования, 2023 года.

2. Общеобразовательный цикл ППСЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 г. (с изменениями и дополнениями), с учетом рекомендаций Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 06-259 по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл ОП СПО содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: Русский язык, Литература, Математика, Иностранный язык, Информатика, Физика, Химия, Биология, История, Обществознание, География, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины. В учебный план специальности 22.02.06 Сварочное производство включены дополнительные учебные дисциплины Введение в специальность, Основы проектно-исследовательской деятельности по выбору обучающихся, платяемые образовательной организацией.

При реализации общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Экзамены проводятся по общеобразовательным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика», «Информатика».

Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине. Профессионально-ориентированное содержание реализуется в 13 обязательных дисциплинах общеобразовательного цикла и составляет 13% от общего объема академических часов. Сущность профессионально-ориентированного содержания отражена в рабочих программах дисциплин.

3. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).

4. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППСЗ. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

5. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета по физической культуре).

6. Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются колледжем из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

7. После освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в летний период с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с приказом Министра обороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24.02.2010 №96/134 "Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовке по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах".

8. Учебная и производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель направлена на углубление студентом первоначального практического опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к государственной итоговой аттестации.

9. В рамках ППСЗ СПО студенты осваивают профессию рабочего 19906 Электросварщик ручной сварки.

10. Отдельные компоненты образовательной программы организуются в форме практической подготовки. Практическая подготовка обучающихся проводится в период теоретического обучения на практических занятиях, лабораторных занятиях, а также при проведении практики обучающимися.

11. При реализации профессионального учебного цикла предусмотрено выполнение студентами курсового проекта по МДК 02.02 Основы проектирования технологических процессов, курсовой работы по МДК 04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке.

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