

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 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение по ППССЗ: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 360 от 21.04.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / О.Б. Мизякина/
Начальник УМУ / Н.М. Лисицкая/
Директор колледжа / Т.И. Кузнецова/
Заместитель директора по ОД / М.В. Ильина/
Заместитель директора по УМР / О.В. Зимкова/
Начальник учебно-методического отдела / Ю.А. Хлебникова/
Председатель цикловой методической комиссии технических специальностей / Е.Э. Воеводина/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
I	Нед																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	15	31	10	20	30	15	8	23	123
У	Учебная практика					5	5	2		2				7
П	Производственная практика (по профилю специальности)					3	3	4	4	8	2	5	7	18
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2/6	4/6	1	7
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)										1	1	1	1
Д	Защита дипломного проекта (работы)										2	2	2	2
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену										1	1	1	1
Г	Демонстрационный экзамен										2	2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	1 4/6	2/6	2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Академических часов										Академических часов										Академических часов												
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)			864									17											24								1674			41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864																													1674			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			54																													54			
			36																													36			
Контактная работа			36																													36			
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)			864	576	262	26	288				288	ТО: 16 3: 1		810	540	256	28	256		270	ТО: 15 3: 1		1674	1116	518	54	544			558			ТО: 31 3: 2		
1	ОПС.03	Иностранный язык	Др	34	32			32		2			Др	32	30		30		2				Др(2)	66	62					4			345678		
2	ОПС.04	Физическая культура	За	64	32			32		32			За	60	30		30		30				За(2)	124	62					62			345678		
3	ЕН.01	Математика	Эк	120	80	64		16		40													Эк	120	80	64				40			3		
4	ЕН.02	Информатика	Эк	120	80	10		70		40													Эк	120	80	10				70			3		
5	ЕН.03	Физика	Зач	96	64	40		24		32													Зач	96	64	40				32			3		
6	ОП.06	Инженерная графика	Др	72	48		48		24		38		Зач	114	76		76		38				Зач	186	124					124			34		
7	ОП.07	Техническая механика	Др	72	48	32	4	12		24			Зач	96	64	36	4	24		32			Зач	168	112	68	8	36		56			34		
8	ОП.08	Материаловедение	Др	72	48	32	4	12		24			Зач	45	30	20	6	4	15				Зач	117	78	52	10	16		39			34		
9	ОП.09	Электротехника и электроника	Др	96	64	32	10	22		32			Зач	67	45	25	10	10	22				Зач	163	109	57	20	32		54			34		
10	ПК.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	Зач(2)	118	80	52	8	20		38			Зач(3) Зач(2)	246	165	100	8	57		81			Зач(3) Зач(4)	364	245	152	16	77		119			34		
11	МДК.01.01	Технология сварочных работ	Зач	70	48	32	4	12		22			Эк	135	90	60	4	26		45			Эк	205	138	92	8	38		67			34		
12	МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	Зач	48	32	20	4	8		16			Эк	111	75	40	4	31		36			Эк	159	107	60	8	39		52			34		
13	ПК.01.ЭК	Экзамен квалификационный											Эк										Эк												
14	ПК.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19006 Электросварщик ручной сварки)											Зач	150	100	75		25		50			Зач	150	100	75		25		50			45		
15	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 19006 Электросварщик ручной сварки											Зач	150	100	75		25		50			Зач	150	100	75		25		50			45		
ПРАКТИКИ														288	288			288			8		288	288				288				8			
	УП.01.01	Учебная практика Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций											Зач	180	180		180			5			Зач	180	180		180						5	4	
	ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности) практика Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций											Зач	108	108		108			3			Зач	108	108		108						3	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) Зач(3) Др(5)										Эк(3) Зач(7) Др										Эк(5) Зач(10) Др(6)												
КАНИКУЛЫ																																	11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль	Неделя	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль													Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ИТОГО (с факультативами)			540																		1080														1620																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Академических часов										Академических часов										Академических часов												
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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)				54										54																					
Обязательная нагрузка				36										36											36										
Контактная работа				36										36											36										
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				810	540	330	6	204				ТО: 15 Э: 1/3		432	288	144		114	30		144		ТО: 8 Э: 2/3		1242	828	474	6	318	30		414	ТО: 23 Э: 1		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык	Др	33	30			30						36	16			16			2				36	Др	51	46		46	5			345678	
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	60	30		30	30						36	32	16		16		16					36	За	92	46		46			345678		
3	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ЗачО	110	75	15	60	60						36	70	48	8	40			22				36	ЗачО(2)	180	123	23	100	57		78		
4	ОП.03	Основы экономики организации	ЗачО	135	90	75	15	15						36											36	ЗачО	135	90	75	15	45		7		
5	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗачО	112	75	60	4	11						36											36	ЗачО	112	75	60	4	11	37	67		
6	ПМ.03	Контроль качества сварочных работ	Эк,зачО(2)	360	240	180	2	58						36	240	180	2								36	Эк,зачО(2)	360	240	180	2	58	120	7		
7	МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	ЗачО	360	240	180	2	58						36	240	180	2								36	ЗачО	360	240	180	2	58	120	7		
8	ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	Эк																						36	Эк									
9	ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства	Эк(2)ЗачО КР	312	208	136								312	208	136		42	30		104				312	Эк(2)ЗачО КР	312	208	136	42	30	104	8		
10	МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	Эк,КР	312	208	136								312	208	136		42	30		104				312	Эк,КР	312	208	136	42	30	104	8		
11	ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	Эк											324	324			324				9			396	Эк	396	396					11		
ПРАКТИКИ				72	72		72				2			324	324			324							396										
	ПП.03.01	Производственная (по профилю специальности) практика. Контроль качества сварочных работ	ЗачО	72	72		72				2														72	ЗачО	72	72		72		2	7		
	ПП.04.01	Производственная (по профилю специальности) практика. Организация и планирование сварочного производства	ЗачО											180	180		180					5			180	ЗачО	180	180		180		5	8		
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ЗачО	144	144									144	144		144					4			144	ЗачО	144	144		144		4	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)														216	216		216					6			216					216		4			
ГИА.01		Подготовка дипломного проекта												36	36		36				1				36				36		1	8			
ГИА.02		Защита дипломного проекта												72	72		72				2				72				72		2	8			
ГИА.03		Подготовка к демонстрационному экзамену												36	36		36				1				36				36		1	8			
ГИА.04		Проведение демонстрационного экзамена												72	72		72				2				72				72		2	8			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк,ЗачО(5) Др										Эк(2)ЗачО(4) КР										Эк(2)ЗачО(9) КР Др											
БАЛАНКУЛЫ				1 4/6										2/6										2											

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

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	
ОД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПОО	Индивидуальный проект	
ПОО.01	Предлагаемые ОО	
ПП	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности	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
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 КОМПЕТЕНЦИЙ

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.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 1.5; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 2.3; ОК 2.4; ОК 2.5; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3; ОК 4.4; ОК 4.5
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 2.3; ОК 2.4; ОК 2.5; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3; ОК 4.4; ОК 4.5
ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 2.3; ОК 2.4; ОК 2.5; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3; ОК 4.4; ОК 4.5
ОП.03	Основы экономики организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 2.3; ОК 2.4; ОК 2.5; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3; ОК 4.4; ОК 4.5
ОП.04	Менеджмент	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 2.3; ОК 2.4; ОК 2.5; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3; ОК 4.4; ОК 4.5
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 2.3; ОК 2.4; ОК 2.5; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3; ОК 4.4; ОК 4.5
ОП.06	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 2.3; ОК 2.4; ОК 2.5; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3; ОК 4.4; ОК 4.5
ОП.07	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 2.3; ОК 2.4; ОК 2.5; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3; ОК 4.4; ОК 4.5
ОП.08	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 2.3; ОК 2.4; ОК 2.5; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3; ОК 4.4; ОК 4.5
ОП.09	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 2.3; ОК 2.4; ОК 2.5; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3; ОК 4.4; ОК 4.5
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 2.3; ОК 2.4; ОК 2.5; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3; ОК 4.4; ОК 4.5
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 2.3; ОК 2.4; ОК 2.5; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3; ОК 4.4; ОК 4.5
ПМ	Профессиональные модули	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 2.3; ОК 2.4; ОК 2.5; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3; ОК 4.4; ОК 4.5
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4
МДК.01.01	Технология сварочных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 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.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 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.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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 ИПССЗ разработан в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного 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 №762 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").
2. Общеобразовательный цикл ИПССЗ 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 жизнедеятельности. В учебный план специальности 22.02.06 Сварочное производство включены дополнительные учебные дисциплины Введение в специальность, Основы проектно-исследовательской деятельности по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией. При реализации общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Экзамены проводятся по общеобразовательным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика», «Химия», «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 ИПССЗ. 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 для 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 (по профилю специальности) практика в количестве 25 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. 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 ИПССЗ СПО студенты осваивают профессию рабочего 19006 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 практик обучающихся.

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.