

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ООО СПФ «Балаковоспецстрой»
Ю.А. Егоров



2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «ПКТИМ»

Д.В. Дмитриев



2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования
государственного автономного профессионального образовательного
учреждения «Поволжский колледж технологий и менеджмента»

по специальности среднего профессионального образования

22.02.06 Сварочное производство

Квалификация: специалист сварочного производства

Форма обучения - очная

Срок получения образования - 4 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в часах/неделях для специальности)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	Преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	1188/33 нед	216/6 нед	-	-	72/2 нед		11 нед	1476/52 нед
II курс	972/27 нед	216/6 нед	216/6 нед		72/2 нед		11 нед	1476/52 нед
III курс	864/24 нед	216/6 нед	324/9 нед		72/2 нед		11 нед	1476/52 нед
IV курс	1224/34 нед		252/7 нед		36/1 нед		10 нед	1512/52 нед
V курс	756/21 нед		288/8 нед	144/4 нед	72/2 нед	216/6 нед	2 нед	1476/43 нед
Всего	5004/139 нед	648/18 нед	1080/30 нед	144/4 нед	324/9 нед	216/6 нед	45 нед	7416/251 нед

2. План учебного процесса

2.1 План учебного процесса (для специальности СПО)

2. План учебного процесса																				
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Экзамны	Диф. зачет	Контр. работа	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)										
					Максимальная	Самостоятель на работа	всего занятий	Обязательная аудитория			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
								лекций	лаб.и практ. занят.	Курс. раб. проектов	1 сем. нед.	2 сем. нед.	3 сем. нед.	4 сем. нед.	5 сем. нед.	6 сем.	7 сем. нед.	8 сем. нед.	9 сем. нед.	10 сем. нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
ОД.00	Общеобразовательный цикл	3	11	14	2106	702	1404	726	678		416	606	382	0						
ОУД.01	Русский язык	1			117	39	78	20	58		78									
ОУД.02.01	Литература		3	2	175	58	117	87	30			65	52							
ОУД.02.02	Родная литература				54	18	36	36					36							
ОУД.03	Иностранный язык	3	1,2		175	58	117		117		38	45	34							
ОУД.04	Математика	3	1,2		351	117	234	164	70		65	94	75							
ОУД.05	История	2	1		175	58	117	72	45		72	45								
ОУД.06	Физическая культура	3	1,2		175	58	117	15	102		38	46	33							
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	3	2		105	35	70	30	40			40	30							
ОУД.08	Астрономия	3			54	18	36	30	6				36							
ОУД.09	Информатика	3	2		150	50	100	30	70			54	46							
ОУД.10	Физика	2	1		181	60	121	77	44		50	71								
ОУД.11	Химия	2	1		117	39	78	58	20		36	42								
ОУД.12	Обществознание (включает экономику и право)	3	2		162	54	108	48	60			68	40							
	Дополнительные дисциплины																			
УД.01	Введение в специальность/Технология	2	1		115	40	75	59	16		39	36								
	Индивидуальный проект											ИП								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	5	12		924	308	616	108	508	0	0	0	0	78	66	72	72	158	110	60
ОГСЭ.01	Основы философии		8		72	24	48	30	18									48		
ОГСЭ.02	История		8		72	24	48	34	14									48		
ОГСЭ.03	Иностранный язык		10	4,9	354	118	236		236					44	34	34	36	28	30	30
ОГСЭ.04	Психология общения		9		72	24	48	36	12										48	
ОГСЭ.05	Физическая культура		10	4,9	354	118	236	8	228					34	32	38	36	34	32	30
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1	2	3	414	138	276	130	146	0		0	106	120	50					
ЕН.01	Математика		6	5	150	50	100	50	50					50	50					
ЕН.02	Информатика	5		4	150	50	100	40	60					60	40					
ЕН.03	Физика		5	4	114	38	76	40	36					46	30					
П.00	Профессиональный учебный цикл	13	25	28	5034	1678	3356	1268	2028	60	160	222	194	428	390	382	540	454	322	264
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1	14	3	980	348	632	296	336	0	0	64	0	152	112	116	126	62	0	0
ОП.01	Инженерная графика		2		50	18	32	12	20			32								
ОП.02	Техническая механика		6		72	24	48	20	28						48					
ОП.03	Материаловедение		2		50	18	32	12	20			32								
ОП.04	Электротехника и электроника		6		50	18	32	20	12						32					
ОП.05	Метрология стандартизация и сертификация	8			50	18	32	18	14								32			
ОП.06	Охрана труда		4		50	18	32	20	12				32							
ОП.07	Основы экономики организации		7		46	16	30	20	10								30			
ОП.08	Менеджмент		8		46	16	30	20	10								30			
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7		48	16	32	12	20								32			
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7		48	16	32	10	22								32			
ОП.11	Технологические процессы в машиностроении		7		48	16	32	10	22								32			
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности		6	5	104	36	68	46	22					32	36					
ОП.13	Допуски и технические измерения		4		72	28	44	18	26				44							
ОП.14	Сварные металлические конструкции		5	4	108	40	68	38	30				36	32						
ОП.15	Компьютерная графика		5	4	138	50	88	20	68				40	48						

ПМ.00	Профессиональные модули	12	11	26	4054	1330	2724	972	1692	60	160	158	194	276	278	266	414	392	322	264
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	2	3	6	942	350	592	298	264	30	0	0	0	72	124	98	238	60	0	0
МДК.01.01	Технология электрогазосварки и резки металлов		7	4,5,6	480	170	310	150	130	30				72	76	44	118			
МДК.01.02	Основное и вспомогательное оборудование для производства сварочных конструкций		7	5,6	282	100	182	102	80						48	54	80			
МДК.01.03	Решение типовых технологических задач в области сварочного производства		8	7	180	80	100	46	54								40	60		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8		[252]		[252]											[252]		
ПМ.01 ЭМ	Экзамен по модулю		8		1194															
ПМ.02	Организация и планирование сварочного производства	2	1	2	358	140	218	98	120	0	0	0	0	0	0	0	102	62	54	
МДК.02.01	Организация и планирование производственных работ на сварочном участке		9		8,7	358	140	218	98	120							102	62	54	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		9		[144]		[144]												[144]	
ПМ.02 ЭМ	Экзамен по модулю		9		502															
ПМ.03	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	2	2	5	728	276	452	190	232	30	0	0	0	0	0	0	0	90	148	214
МДК.03.01	Проектирование сварных соединений и конструкций		10		8,9	242	90	152	60	62	30							50	42	60
МДК.03.02	Проектирование технологических процессов при изготовлении конструкций		10		8,9	256	100	156	80	76								40	42	74
МДК.03.03	Решение прикладных профессиональных задач на основе компьютерных технологий		10	9	230	86	144	50	94										64	80
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		10		[72]		[72]													[72]
ПМ.03 ЭМ	Экзамен по модулю		10		800															
ПМ.04	Контроль качества сварочных работ	1	4	5	704	280	424	174	250		0	0	0	0	0	0	74	180	120	50
МДК.04.01	Технологические процессы контроля качества.		9	7,8	260	100	160	70	90								74	40	46	
МДК.04.02	Методы и средства оценки качества металлов и сварных соединений		9	8	224	90	134	54	80									90	44	
МДК.04.03	Методы профилактики и устранения дефектов сварных соединений		10	9,8	220	90	130	50	80									50	30	50
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		10		[72]		[72]													[72]
ПМ.04 ЭМ	Экзамен по модулю		10		776															
ПМ.05	Выполнение работ по профессии: Сварщик	5	3	8	1322	284	1038	212	826		160	158	194	204	154	168	0	0	0	0
МДК05.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки.		3	1,2	182	80	102	62	40		52	50								
МДК05.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.		4		146	60	86	46	40				86							
МДК05.03	Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе.		4		160	64	96	44	52					96						
МДК05.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением.		6	5	186	80	106	60	46						46	60				
УП.05	Учебная практика		4,6	1-3,4	648		648		648		108	108	108	108	108	108				
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)		6	4	[540]		[540]							[216]		[324]				
ПМ.05 ЭК	Экзамен квалификационный		6		1862															
	ВСЕГО				8478	2826	5652	2232	3360	60	576	828	576	612	576	504	612	612	432	324
УП	Учебная практика						48 нед				108	108	108	108	108	108				
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)													216		324		252	144	144
ПДП	Производственная практика (преддипломная)						4 нед													144
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация						6 нед													216
	Подготовка ВКР						4 нед													
	Защита ВКР						2 нед													
	Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Государственная итоговая аттестация 1.1. Дипломный проект Выполнение дипломного проекта с 16.05.2026 г. по 11.06.2026 г. (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 13.06.2026 г. по 25.06.2026 г.							все												
										48	10	14	10	10	11	9	10	13	9	6
										6	1	1	1	1	1	1				
										6				1	1	1		1	1	2
										17	1	1	2	2	1	2		3	2	3
										41	0	5	6	3	3	5	6	4	4	5
										58	9	10	1	8	8	4	5	8	5	

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии / специальности СПО

№	Наименование
Кабинеты:	
1.	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
Тренажеры, тренажерные комплексы:	
	Компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС - 05
Спортивный комплекс:	
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля
3.	Стрелковый тир
Залы:	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2.	Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ СО «ПКТиМ» разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 22.02.06 «Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 360 от 21.04.2014, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32877 от 27.06.2014г.)
- Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юсти-

ции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

– Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

– Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 ноября 2017 г. № 1138 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968;

– Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ № 885/390 от 05 августа 2020 г.

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2013 г. № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик», утвержден (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 февраля 2014 г., регистрационный № 31301);

– Приказа Минобрнауки от 16.04.2014 г. № 05-785 «О направлении методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов»;

– Приказа Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Порядок обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;

– Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

– Устава ГАПОУ СО «ПКТиМ»;

– Разъяснений по реализации образовательной программы среднего профессионального образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профилем получаемого профессионального образования, протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.;

– Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015г. «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

– Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259).

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебных занятий проходит в соответствии с уставом Колледжа:

Начало учебных занятий – 1 сентября и окончание на каждом курсе в соответствии с графиком учебного процесса.

Объем учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Продолжительность учебного занятия - 45 минут. Учебные занятия сгруппированы парами.

Согласно ФГОС нормативный срок обучения по данной специальности на базе основного общего образования при очной форме обучения 4 года 10 месяцев: теоретическое обучение – 139 недель, учебная и производственная практика - 48 недель, промежуточная аттестация – 9 недель, каникулярное время - 45 недель, государственная итоговая аттестация – 6 недель.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы промежуточной аттестации: контрольная работа, дифференцированный зачет, экзамен. Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине, профессиональному модулю, практике доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося каждый учебный год.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары и выполнение курсовых работ. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения домашних заданий по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, курсовых работ, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работы в библиотеке и т.д. Оценка результатов самостоятельной работы фиксируется в учебном журнале.

Предусмотрено выполнение обучающимися двух курсовых работ – по МДК 01.01 Технология электрогазосварки и резки металлов и МДК 03.01 Проектирование сварных соединений и конструкций в 7 и 10 семестрах.

Учебная практика проводится рассредоточено в лабораториях и мастерских Колледжа. Производственная практика реализуется концентрированно в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Общий объем учебной практики составляет 648 часов, производственной практики 1080ч. Преддипломная практика в объеме 144ч. проводится на последнем курсе обучения после завершения теоретического обучения и всех видов практик.

При наличии обучающихся инвалидов и с ограниченными возможностями здоровья в дисциплину ОГЭС.04 Психология общения вводится раздел «Адаптивная психология общения».

4.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 22.02.06 Сварочное производство сформирован в соответствии

с Письмом Минобрнауки России от 17 марта 2015г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования». Профиль обучения по данной специальности – технический.

На основании Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. N464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», обучающиеся изучают общеобразовательные дисциплины на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов, (профессиональных модулей).

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится 52 недели из расчета: теоретическое обучение - 39 недель, промежуточная аттестация - 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), распределяется следующим образом: на изучение общих учебных дисциплин – 922 ч., на изучение учебных дисциплин по выбору из предметных областей – 407 часов; резерв времени – 75 часов отведен на изучение дополнительных дисциплин: УД.01 Введение в специальность, УД.02 Основы проектной деятельности.

Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин в форме устного и письменного опроса, оценки выполнения контрольных, проверочных, практических и лабораторных работ, тестирования, в т.ч. с использованием компьютерных технологий.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по русскому языку, математике и физике. Экзамены по русскому языку и математике проводятся в письменной форме, по физике – в устной форме.

По дисциплинам ОУД02.01 Литература и ОУД.02.02 Родная литература проводится комплексный дифференцированный зачет в 3 семестре.

Предусмотрено выполнение индивидуального проекта как особой формы образовательной деятельности обучающихся, в соответствии с выбором обучающихся.

Умения и знания, полученные обучающимися, при освоении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных МДК профессионального цикла ОПОП СПО ППСЗ.

4.4. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям выполнено на основании актов согласования с работодателями.

Индекс	Наименование учебного цикла	Распределение вариативной части
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	Введены дополнительные дисциплины и МДК: ОП.13 «Допуски и технические измерения» - 44 час. ОП.14 «Сварные металлические конструкции» - 68 час. ОП. 15 «Компьютерная графика» - 88 час. МДК 05.03 «Частично механизированная сварка

		(наплавка) плавлением» – 96 час.
П.00	Профессиональный цикл	Увеличен объем часов по: ОП.02 «Техническая механика» - 12 час. МДК 01.01 Технология электрогазосварки и резки металлов - 64 час. МДК 01.02 Основное и вспомогательное оборудование для производства сварочных конструкций - 48 час. МДК 03.01 Проектирование сварных соединений и конструкций - 60 час. МДК 04.01 Технологические процессы контроля качества. - 58 час. МДК 05.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом» - 64 час. ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) - 144 час. УП.05 Учебная практика – 82 час. ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности) – 432 час.
ИТОГО		1260 час.

4.5. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные предусматриваются из времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

4.6. Формы проведения промежуточной аттестации – контрольная работа, дифференцированный зачет, экзамен. Дифференцированные зачеты, контрольные работы проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК, практики; экзамены за счет времени отведенного на промежуточную аттестацию. Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале.

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

По завершению изучения профессиональных модулей и прохождению всех, предусмотренных в нем видов практики проводится экзамен по модулю который представляет собой практико-ориентированную оценку результатов обучения. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного основного вида деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе III ФГОС по специальности СПО. Итогом проверки является оценка по освоенному виду деятельности.

По результатам освоения программы профессионального модуля ПМ.06 «Выполнение работ по профессии: Сварщик» проводится экзамен квалификационный, в этом случае, по результатам прохождения, в установленном законодательстве порядке обучающимся присваиваются квалификации: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, Сварщик частично механизированной сварки плавлением, Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе.

4.7 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

Время на ГИА – 6 недель (на подготовку к ГИА - 4 недели, на проведение ГИА – 2 недели).

Программа государственной итоговой аттестации утверждается директором колледжа после ее обсуждения на заседании предметной (цикловой) комиссии с участием председателя государственной экзаменационной комиссии.

Выпускная квалификационная работа выполняется и оформляется в соответствии с требованиями Положением о Государственной итоговой аттестации выпускников.