

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии среднего профессионального образования
**15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки
(наплавки))**

ГАПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж»

Квалификация: *сварщик ручной дуговой
сварки плавящимся покрытым электродом -
сварщик частично механизированной
сварки плавлением*

Форма обучения: *очная*

Нормативный срок обучения – *1год и 10 мес.
на базе основного общего образования*

Год начала реализации ППКРС – *2023год*

Год окончания реализации ППКРС – *2025 год*

Профиль – *технологический*

Приказ об утверждении ФГОС: **29.01.2016 г.
№50.**

Год обучения	Курс	№ группы
2023/2024	1 курс	СВ 39
2024/2025	2 курс	СВ 39

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**Профессия 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практическая подготовка		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		Учебная практика	Производственная практика				
I курс	39	0	0	2	0	11	52
II курс	16	13	9	1	2	2	43
Всего	55	13	9	3	2	13	95

2. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

по профессии среднего профессионального образования

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Квалификация: сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом - сварщик частично механизированной сварки

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования: 1 год 10 месяцев

Срок начала реализации: 2023 год

Индекс	Перечень элементов учебного процесса, в т.ч. учебные циклы, учебные предметы, дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, практики	Формы промежуточной аттестации (З/ДЗ/Э)				Объем/трудоемкость образовательной программы в академических часах				Последовательность и распределение по периодам обучения (академ. час. в семестр)				
		1	2	3	4	Максимальная учебная нагрузка обучающихся (час.)	Самостоятельная работа	Аудиторная учебная нагрузка			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
								Всего	ЛПЗ без деления	ЛПЗ с делением	неделя	неделя	неделя	неделя
											16	23	17	21
										(17/0)	(22/0)	(10/7)	(6/15)	
	Общеобразовательный цикл	1 / 12 / 4				2106	702	1404	562	48				
ОУП.00	Общие учебные предметы	1 / 11 / 4				2040	680	1360	548	48				
ОУП.01	Русский язык	Э				102	34	68	20		68			
ОУП.02	Литература		ДЗ			150	50	100	10		30	70		
ОУП.03	Математика	Э	Э			410	120	290	124		112	178		
ОУП.04	Иностранный язык		ДЗ			117	39	78	78		30	48		
ОУП.05	Информатика		ДЗ			123	41	82		48	16	66		
ОУП.06	Физика	ДЗ	Э			327	109	218	88		64	154		
ОУП.07	Химия		ДЗ			63	21	42	14			42		
ОУП.08	Биология	ДЗ				63	21	42	14		42			
ОУП.09	История		ДЗ			177	59	118	38		32	86		
ОУП.10	Обществознание			ДЗ		186	62	124	50		48	46	30	
ОУП.11	География	ДЗ				63	21	42	14		42			
ОУП.12	Физическая культура	З	ДЗ			117	39	78	74		32	46		
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ			102	34	68	24		32	36		
	Индивидуальный проект <i>(не является предметом)</i>					40	30	10			4	6		
	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	0 / 1 / 0				66	22	44	14	0				
УПВ.01	Родной язык/Родная литература		ДЗ			66	22	44	14			44		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	0 / 6 / 0				378	126	252	132	0				
ОП.01	Основы инженерной графики			ДЗ		36	12	24	10				24	
ОП.02	Основы электротехники			ДЗ1		36	12	24	10				24	
ОП.03	Основы материаловедения			ДЗ1		36	12	24	8				24	
ОП.04	Допуски и технические измерения			ДЗ		36	12	24	8				24	

ОП.05	Основы экономики			Д32		36	12	24	8			24		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			Д3		78	26	52	26				52	
ОП.07	Общие компетенции профессионала (по уровням)			Д33		54	18	36	26		18		18	
ОП.08	Основы предпринимательства			Д32		36	12	24	18			24		
ОП.09	Социально-значимая деятельность			Д33		30	10	20	18		6	6	4	4
П.00	Профессиональный учебный цикл	0 / 3 / 7				1230	146	1084	148	0				
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварке	Э по ПМ в 4 сем.				510	74	436	76					
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование			Э1		51	17	34	18			20	14	
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций			Э2		60	20	40	20			20	20	
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой			Э1		51	17	34	18			20	14	
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений			Э2		60	20	40	20			20	20	
УП.01	Учебная практика			Д34		180		180				108	72	
ПП.01	Производственная практика			Д34		108		108					108	
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	Э по ПМ в 4 сем.				330	38	292	38					
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытым электродом			Э		114	38	76	38			42	34	
УП.02	Учебная практика			Д35		108		108				72	36	
ПП.02	Производственная практика			Д35		108		108					108	
ПМ.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением	Э по ПМ в 4 сем.				390	34	356	34					
МДК.04.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе			Э		102	34	68	34			38	30	
УП.04	Учебная практика			Д36		180		180				72	108	
ПП.04	Производственная практика			Д36		108		108					108	
ФК.00	Физическая культура	0 / 1 / 0				48	16	32	32					
ФК.01	Физическая культура			Д3		48	16	32	32			22	10	
Промежуточная аттестация						108		108			36	36	36	
Государственная итоговая аттестация						72		72					72	
Всего						3942	990	2952	874	48	612	864	612	864
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена с 16 июня по 28 июня 2025 г. (2 недели)						Всего	Дисциплин и МДК			612	828	360	216	
							Практической подготовки	Учебной практики		0	0	252	216	
								Производственной практики		0	0	0	324	
							Экзаменов (в т.ч. квалификационных)			2	2	0	7	
							Дифф. зачетов (в т.ч. по физ. культуре)			3	8	5	6	
Зачетов (в т.ч. по физ. культуре)			1	0	0	0								

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

№	Наименование
	Кабинеты:
Общеобразовательный цикл	
<u>1</u>	русского языка и литературы
<u>2</u>	иностранного языка
3	математики
4	истории
5	физики
6	информатики
Общепрофессиональный и профессиональный циклы	
<u>7</u>	технической графики
<u>8</u>	безопасности жизнедеятельности и охрана труда
9	теоретических основ сварки и резки металлов.
	Лаборатории:
10	материаловедения
11	электротехники и сварочного оборудования
12	испытание материалов и контроля качества сварных соединений
	Мастерские:
13	слесарная
14	сварочная для сварки металлов
15	сварочная для сварки неметаллических материалов
	Полигоны:
16	сварочный полигон
	Спортивный комплекс:
17	спортивный зал
	Залы:
18	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
19	актовый зал

4 Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ППКРС ПОО

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии (далее - ППКРС) государственного автономного профессионального учреждения Самарской области «Тольяттинский машиностроительный колледж» (далее - ГАПОУ СО «ТМК», образовательное учреждение) разработан на основе следующих нормативных и методических документов:

– Федеральный Закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 29 января 2016 г. № 50;

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413;

– Приказ Министерства просвещения России от 23.11.2022 г. № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;

– Профессиональный стандарт Сварщик, утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2013 г. №701н;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ №885/390 от 5.08.2020 г. «О практической подготовки обучающихся»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 г. № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

– Письмо Министерства образования и науки Самарской области от 12.07.2018 г. №380 «Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего

профессионального образования в Самарской области»;

– Распоряжение министерства образования и науки Самарской области от 14.07.2021 г. №667-р «Об утверждении методических рекомендаций»;

– Оценочные материалы демонстрационного экзамена по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки));

– Требования оценочных материалов демонстрационного экзамена по компетенции «Сварочные технологии»;

– Оценочные материалы Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»;

– Локальные нормативные акты ГАПОУ СО «ТМК», регламентирующие реализацию ФГОС СПО.

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий

4.2.1 Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом и согласно календарному учебному графику. Учебный год состоит из двух семестров.

4.2.2 В ГАПОУ СО «ТМК» 6-и дневная учебная неделя.

4.2.3 В процессе освоения ППКРС обучающимся предоставляются каникулы. Общий объем каникулярного времени составляет 13 недель:

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

4.2.3 Для промежуточной аттестации в каждом семестре организуются сессии продолжительностью:

- 1 курс – 2 недели;
- 2 курс – 1 неделя.

4.2.4. Для всех видов учебных занятий академический час (продолжительность одного занятия) установлен продолжительностью 45 минут. Перерывы между занятиями 10 минут. На обед отводится 40 минут.

4.2.5. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

4.2.6 Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

4.2.8 Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других обязательных занятий не проводится.

4.2.9. Консультации для обучающихся очной формы образования предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, общающихся на базе основного

общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, посменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала.

4.2.10. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает освоение дисциплины «Физическая культура» в объеме 48 часов, из них 32 часа теоретического обучения и 16 часов самостоятельной учебной нагрузки.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ГАПОУ СО «ТМК» установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья, и он прописан в рабочей программе по данной дисциплине.

4.2.11. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 52 академических часов аудиторной нагрузки, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. В период обучения проводятся учебные сборы.

4.2.12. Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические занятия, а также семинарские занятия. Практикоориентированность междисциплинарных курсов (далее – МДК), позволяет более детально и качественно сформировать умения у всех категорий обучающихся (слабоуспевающих, продвинутых и т.п.).

4.2.13 Для формирования, закрепления, развития практических навыков и компетенций по профессии предусмотрена практическая подготовка как форма организации образовательной деятельности.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется как комплекс учебной и производственной практики в составе ППКРС.

Учебная практика (13 недель) направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

Производственная практика (9 недель) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Учебная и производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, при этом учебную практику планируется реализовывать, чередуя с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей, а производственную концентрированно в соответствии с календарным учебным графиком.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может быть организована непосредственно в Учреждении, а также в организации, осуществляющей деятельность по профилю ППКРС.

4.3 Общеобразовательный цикл

4.3.1 Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Общеобразовательный цикл, разработанный на основе требований ФГОС СОО, содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть общеобразовательного цикла в полном объеме выполняет требования ФГОС СОО и состоит из базовой части предметов: русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности и индивидуального проекта. Вариативная часть направлена на углубление обучения по предметам математика, информатика, физика, история, обществознание, литература и ввод элективных курсов (Родной язык/Родная литература).

Учебный план сформирован с учетом технологического профиля получаемой профессии за счет введения профильных предметов (предметов, изучаемых на углубленном уровне: математика, физика, информатика), соответствующих по содержанию, целям и задачам личностным результатам ФГОС СОО и познавательным универсальным учебным действиям.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации, возможность преподавания и изучения родного языка из числа языков народов Российской Федерации, а также устанавливают количество занятий, отводимых на их изучение, по курсам и семестрам.

Изучение Родного языка/Родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

Профессиональная направленность в преподавании общеобразовательных учебных предметов обусловлена интенсификацией освоения среднего общего образования в пределах основной профессиональной программы. Организация обучения с учетом профессиональной направленности позволяет повысить мотивацию обучающихся и обеспечить опережающий вход в профессии.

4.3.2 В соответствии с требованиями ФГОС СОО предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в рамках предмета

«Физическая культура». Индивидуальный проект выполняется в рамках времени, отведенного учебным планом. Индивидуальное проектирование завершается защитой выполненных проектов. Защита выполненных работ является элементом промежуточной аттестации по предмету «Физическая культура».

4.3.3 Количество часов обязательной учебных занятий, в соответствии с требованиями ФГОС СПО, составляет 1476 часов, из них 72 часа (2 недели) отводиться на промежуточную аттестацию.

Обязательная часть общеобразовательного цикла составляет 842 часа (60%), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 562 часа (40%) от обязательной учебной нагрузке.

Распределение и обоснование объема обязательной учебной нагрузке обязательной и вариативной частей представлено в приложении 1

4.4 Порядок аттестации обучающихся

4.4.1 Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль знаний, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию.

4.4.2 Текущий контроль по всем дисциплинам/предметам и профессиональным модулям проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину/предмет и профессиональный модуль, как традиционными (устный и письменный опрос, тестирование), так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Конкретные формы и процедуры контроля знаний разрабатываются преподавателем соответствующей дисциплины/предмета, междисциплинарного комплекса, находят отражение в календарно-тематическом планировании и доводятся до сведения обучающихся в течении первых двух месяцев от начала обучения.

4.4.3. Промежуточная аттестация обучающихся организована в форме «Зачета» (З) (по дисциплинам «Физическая культура»), «Дифференцированного зачета» (ДЗ), «Комплексного дифференцированного зачета» (ДЗ1, ДЗ2, ДЗ3, ДЗ4, ДЗ5, ДЗ6), «Экзамена» (Э), «Комплексного экзамена» (Э1, Э2). При этом осуществляется проверка сформированности ПК и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППКРС» федерального государственного образовательного стандарта.

Время, отводимое на зачеты и дифференцированные зачеты, определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала, в пределах времени, отведенного на соответствующую дисциплину/предмет.

После освоения всех элементов профессионального модуля (МДК и практики) проводится «Экзамен по модулю», который определяет уровень

сформированной компетенций и готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида деятельности.

Формы аттестации отражены в учебном плане профессии, и за 1 год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов по дисциплинам/предметам, МДК, практикам и модулям (без учета физической культуры).

4.4.4. Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО и требованиям работодателей.

ГИА проводится в виде демонстрационного экзамена.

Объём времени отводимый на ГИА составляет 2 недели (72 часа).

4.5 Формирование вариативной части ППКРС

4.5.1 Вариативная часть в объеме 108 часов обязательных учебных занятий направлена на расширения видов деятельности выпускника для обеспечения его конкурентоспособности в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями образования.

Вариативная часть направлена на увеличение объема времени, отведенного на изучение дисциплин и профессиональных модулей.

4.5.2 Распределение вариативной части УП ППКРС по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам во ФГОС	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
	Всего (часов)	В том числе	
		На увеличение объема обязательных дисциплин/МДК	На введение дополнительных дисциплин (МДК)
ОП.00	108	28	80
ПМ.00	0	0	0
Вариативная часть (ВЧ)	108	28	80

4.5.3 Распределение объема вариативной части по циклам с конкретизацией введенных дисциплин и обоснованием необходимости их введения, а также обоснованием увеличения обязательной части представлены в следующей таблице (данная таблица распределение объема вариативной части составлена на основании отчета о результатах согласования требований рынка труда и ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) смотри приложение 2.