

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования  
**13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)**  
ГАПОУ СО «Гольяттинский машиностроительный колледж»

Срок получения СПО по ППССЗ на базе *основного  
общего образования – 3 года и 10 мес.*

Квалификация – *техник*

Форма обучения – *очная*

Год начала реализации ППССЗ – *2024 г.*

Год окончания реализации ППССЗ – *2028 г.*

Направленность ППССЗ – *техническая*

Профиль – *технологический*

Приказ об утверждении ФГОС: от 27.10.2023 № 797

<b>Год обучения</b>	<b>Курс</b>	<b>№ группы</b>
2024/2025	1 курс	ТЭ 40-1
2025/2026	2 курс	ТЭ 40-1
2026/2027	3 курс	ТЭ 40-1
2027/2028	4 курс	ТЭ 40-1

**1 Сводные данные по бюджету времени**  
**специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание**  
**электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

(в неделях)

Курсы	Обучение по предметам, дисциплинам и междисциплинарным курсам (с учетом промежуточной аттестации и самостоятельной работы)	Практическая подготовка		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		Учебная практика	Производственная практика			
I курс	41	0	0	0	11	52
II курс	39	3	0	0	10	52
III курс	25	9	7	0	11	52
IV курс	12	4	19	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>117</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

(в часах)

Курсы	Обучение по предметам, дисциплинам и междисциплинарным курсам (с учетом промежуточной аттестации и самостоятельной работы)	Практическая подготовка		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		Учебная практика	Производственная практика			
I курс	1476	0	0	0	396	1872
II курс	1404	108	0	0	360	1872
III курс	900	324	252	0	396	1872
IV курс	432	144	684	216	72	1548
<b>Всего</b>	<b>4212</b>	<b>576</b>	<b>936</b>	<b>216</b>	<b>1224</b>	<b>7164</b>

**2 ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**  
по специальности среднего профессионального образования  
**13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**  
программа подготовки специалистов среднего звена  
Квалификация: техник  
Форма обучения - очная  
Нормативный срок обучения на базе  
основного общего образования - 3 года 10 месяцев  
Срок начала реализации - 2024 г.

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	5	6	7	8	Объем/трудоемкость образовательной программы	Самостоятельная работа	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем (контактная работа)										1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр							
												Всего	Теоретическое обучение (уроки, лекции)	ЛПЗ без деления	ЛПЗ с делением	курс, работа (проект)	Практическая подготовка	Консультации	Экзамены	Самостоятельная работа	Консультации	Экзамены	Самостоятельная работа	Консультации	Экзамены	Самостоятельная работа	Консультации	Экзамены	Самостоятельная работа	Консультации	Экзамены	Самостоятельная работа	Консультации	Экзамены	Самостоятельная работа	Консультации	Экзамены	Самостоятельная работа	Консультации	Экзамены			
																																									17	24	17
ОУП.01	Общие учебные предметы									1476	160	1316	684	542	48	0	0	24	18																								
ОУП.00	Общие учебные предметы	1/11/4								1432	160	1272	654	528	48	0	0	24	18																								
ОУП.01	Русский язык	Э								78	10	68	40	20								60	10	4	4																		
ОУП.02	Литература	ДЗ								100	0	100	90	10								30								70													
ОУП.03	Математика	Э	Э						312	80	232	116	100			8	8	90	32	4	4	126	48	4	4																		
ОУП.04	Иностранный язык	ДЗ								78	0	78	0	78								30								48													
ОУП.05	Информатика	ДЗ								82	0	82	34					48							16								66										
ОУП.06	Физика	ДЗ	Э						228	40	188	100	80			4	4	52	12	128	28	4	4																				
ОУП.07	Химия	ДЗ								42	0	42	28	14								42																					
ОУП.08	Биология	ДЗ								42	0	42	28	14								42																					
ОУП.09	История	ДЗ								118	0	118	80	38								32								86													
ОУП.10	Обществознание	ДЗ							124	0	124	74	50								48								30														
ОУП.11	География	ДЗ								42	0	42	28	14								42																					
ОУП.12	Физическая культура	З	ДЗ						78	0	78	4	74								32								46														
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ								68	0	68	32	36								32								36													
	Индивидуальный проект (не является предметом)									40	30	10								8	2	8	4	22	4	2																	
	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	0/1/0								44	0	44	30	14	0	0	0	0	0																								
УПВ.01	Родной язык/Родная литература	ДЗ								44	0	44	30	14															44														
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	4 /		7 /		1				566	12	554	196	352	0	0	0	2	4																								
СГ.01	История России	ДЗ							70	2	68	64	4								68	2																					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности					Э				100	10	90	0	84			2	4	16	4	16	4	26	2	16	10	2	4															
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности					ДЗ				68	0	68	42	26								32								36													
СГ.04	Физическая культура		З	З	З	З	ДЗ			120	0	120	0	120								20								30													
СГ.05	Основы финансовой грамотности			ДЗ						60	0	60	36	24															60														
СГ.06	Основы бережливого производства			ДЗ						50	0	50	30	20															50														
СГ.07	Общие компетенции профессионала (по уровням)					ДЗ				62	0	62	20	42								18								18													
СГ.08	Социально-значимая деятельность					ДЗ				36	0	36	4	32								6								6													
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0 /		7 /		4				916	84	832	406	402	0	0	0	8	16																								
ОП.01	Инженерная графика			ДЗ						100	10	90	20	70								74	6	16	4																		
ОП.02	Электротехника и электроника			Э						120	20	100	54	40			2	4	50	10	44	10	2	4																			
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			ДЗ						80	10	70	40	30								36	4	34	6																		
ОП.04	Техническая механика			ДЗ						70	10	60	36	24								34	6	26	4																		
ОП.05	Материаловедение			Э						80	4	76	40	30			2	4	48	2	22	2	2	4																			
ОП.06	Электрические машины и электропривод			Э						190	20	170	92	72			2	4	56	4	108	16	2	4																			
ОП.07	Прикладная математика			ДЗ						50	2	48	28	20								48																					
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности			ДЗ						60	2	58	34	24								28								30													
ОП.09	Охрана труда			Э						80	4	76	46	24			2	4	36	4	34	2	4																				
ОП.10	Чтение электрических схем			ДЗ						50	2	48	10	38															50														
ОП.11	Основы предпринимательства					ДЗ				36	0	36	6	30															36														

П.00	Профессиональный цикл	0	8	9	2766	130	2636	552	468	0	20	1512	46	38																																						
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	0	2	1	632	24	608	128	100	0	0	360	10	10																																						
МДК.01.01	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования			Э1	150	14	136	72	60				2	2								38					54	14									40	2	2													
МДК.01.02	Контроль безопасности при обслуживании электрического и электромеханического оборудования			Э1	110	10	100	56	40				2	2								30	10				36									30	2	2														
УП.01	Учебная практика по осуществлению технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования			ДЗ	144	0	144					144										36					72																									
ПП.01	Производственная практика по осуществлению технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования			ДЗ	216	0	216					216																																								
	Экзамен по модулю по Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования			Э	12	0	12																																								6	6				
ПМ.02	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	0	2	2	774	60	714	140	122	0	0	432	10	10																																						
МДК.02.01	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования			Э2	250	50	200	100	96				2	2													70	20											50				96	10	2	2						
МДК.02.02	Основы программирования электрического и электромеханического оборудования			Э2	80	10	70	40	26				2	2																									20	6				46	4	2	2					
УП.02	Учебная практика по эксплуатации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления			ДЗ	144	0	144					144																36																								
ПП.02	Производственная практика по эксплуатации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления			ДЗ	288	0	288					288																																								
	Экзамен по модулю Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления			Э	12	0	12																																										6	6		
ПМ.03	Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	0	2	2	600	20	580	130	116	0	20	288	18	8																																						
МДК.03.01	Электрическое и электромеханическое оборудование			КП/Э	300	20	280	130	116		20		12	2																										118				148	20	12	2					
УП.03	Учебная практика по разработке и оформлению технической документации электрического и электромеханического оборудования			ДЗ	108	0	108					108																																								
ПП.03	Производственная практика по разработке и оформлению технической документации электрического и электромеханического оборудования			ДЗ	180	0	180					180																																								
	Экзамен по модулю Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования			Э	12	0	12																																												6	6
ПМ.04	Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	0	1	2	760	26	734	154	130	0	0	432	8	10																																						
МДК.04.01	Обслуживание и ремонт простых электрических цепей, узлов, электроаппаратов и электрических машин			Э	316	26	290	154	130				2	4														104	14											132	12			48	2	4						



**3 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 13.02.13 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты:</b>
1	русского языка и литературы
2	истории
3	физики
4	социально-экономических дисциплин;
5	иностранного языка;
6	математики;
7	химии;
8	информатики;
9	охраны труда и электробезопасности;
10	безопасности жизнедеятельности;
11	материаловедения;
12	инженерной графики;
	<b>Лаборатории:</b>
13	электротехники;
14	метрологии, стандартизации и сертификации;
15	электрического и электромеханического оборудования;
16	технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
	<b>Мастерские:</b>
17	слесарно-механические
18	электромонтажные
	<b>Спортивный комплекс</b>
19	спортивный зал
	<b>Залы:</b>
20	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
21	актовый зал

## 4 Пояснительная записка

### 4.1 Нормативная база реализации ППССЗ ПОО

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) 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 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования по специальности по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 27.10.2023 г. № 797;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012г. № 413;
- Приказ Министерства просвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Профессиональный стандарт Слесарь-электрик, утвержденный Приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.09.2020 № 660н;
- 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 № 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 5.08.2020г. «О практические подготовки обучающихся»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

- Письмо Министерства образования и науки Самарской области от 12.07.2018г. №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 14.07.2021г. №667-р «Об утверждении методических рекомендаций»;
- Письмо Минобрнауки России от 02.02.2017г. № 06-156 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям»);
- Оценочные материалы демонстрационного экзамена по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- Требования демонстрационного экзамена по компетенции «Электромонтаж»;
- 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 ППССЗ обучающимся предоставляются каникулы. Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

4.2.4. Объем/трудоемкость учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, и включает все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу по освоению ППССЗ.

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



4.2.6. В объем/трудоемкость ППССЗ включены промежуточная аттестация и консультации, указанные в плане учебного процесса. Время, отводимое на промежуточную аттестацию и консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на дисциплину/предмет, междисциплинарный курс (далее – МДК), профессиональный модуль (далее – ПМ).

4.2.7. По учебному плану ППССЗ предусматривается выполнение одного курсового проекта:

– по ПМ.03 «Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования» (МДК.03.01 Электрическое и электромеханическое оборудование) – курсовой проект;

Курсовое проектирование реализуется в пределах времени, отведенного на изучение МДК.

4.2.8. Освоение общепрофессионального цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, 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.

4.2.9. Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 120 академических часов.

4.2.10. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ГАПОУ СО «ТМК» устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

4.2.11. Образовательное учреждение может делить группы обучающихся на подгруппы, а также объединять группы обучающихся при проведении учебных занятий, практик, промежуточной аттестации.

4.2.12. Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические занятия, а также семинарские занятия. Практикоориентированность 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 специальности предусмотрена практическая подготовка как форма организации образовательной деятельности.

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

Учебная практика (16 недель) направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

Производственная практика (26 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 ППСЗ.

Объем практической подготовки (учебной и производственной практик) в профессиональном цикле данной образовательной программы составляет 54,7%.

### **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 специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

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 и защиты Родины 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 специальности 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 специальность.

4.3.2 В соответствии с требованиями ФГОС СОО предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в рамках предмета «Физика». Индивидуальный проект выполняется в рамках времени, отведенного учебным планом. Индивидуальное проектирование завершается защитой выполненных проектов. Защита выполненных работ является элементом промежуточной аттестации по предмету «Физика».

4.3.3 Количество часов учебных занятий в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 1476 часов. Обязательная часть общеобразовательного цикла составляет 886 часов (60%), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 590 часов (40%) от общего объема цикла.

Распределение объема обязательной и вариативной частей представлено в Приложении 1.

Обоснование объема части, формируемой участниками образовательных отношений представлено в Приложении 2.

#### **4.4 Порядок аттестации обучающихся**

4.4.1 Оценка качества освоения ППССЗ 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 по дисциплинам/предметам и междисциплинарным курсам проводится в форме: «Зачета» (З) (по дисциплинам «Физическая культура»), «Дифференцированного зачета» (ДЗ), «Экзамена» (Э), «Комплексного экзамена» (Э1), «Защиты курсового проекта» (КП).

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

После освоения всех элементов профессионального модуля (МДК и практики) проводятся «Экзамен по модулю» / «Квалификационный экзамен», который определяет уровень сформированной компетенций и готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида деятельности.

Формы аттестации отражены в учебном плане специальности, 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 форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Объём времени отводимый на ГИА составляет 6 недель (216 час.)

## **4.5 Формирование вариативной части ППССЗ**

4.5.1 Вариативная часть, согласно ФГОС СПО по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) составляет 1296 часов, и направлена на:

- расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший ППССЗ;
- получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда

4.5.2 Распределение объема обязательной и вариативной частей представлено в Приложении 1.

Обоснование распределения вариативных часов (согласно ФГОС СПО) по данной специальности в Приложении 3.