

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии среднего профессионального образования

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

ГАПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж»

Квалификация: *электромонтер по ремонту и
обслуживанию электрооборудования*

Форма обучения: *очная*

Нормативный срок обучения – *2года и 10 мес.
на базе основного общего образования*

Год начала реализации ППКРС – *2022 год*

Год окончания реализации ППКРС – *2025 год*

Профиль – *технологический*

Приказ об утверждении ФГОС: **02.08.2013 г.
№ 802**

Год обучения	Курс	№ группы
2022/2023	1 курс	Э 38 - 1
2023/2024	2 курс	Э 38 - 1
2024/2025	3 курс	Э 38 - 1

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практическая подготовка		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		Учебная практика	Производственная практика				
I курс	40	0	0	1	0	11	52
II курс	30	5	4	2	0	11	52
III курс	7	2	28	2	2	2	43
Всего	77	7	32	5	2	24	147

2 ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
 по профессии среднего профессионального образования
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)
 Квалификация: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
 Форма обучения: очная
 Нормативный срок обучения на базе основного общего образования: 2 года 10 месяцев
 Срок начала реализации: 2022 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	5	6	Максимальная учебная нагрузка обучающихся (час.)	Самостоятельная работа	Аудиторная учебная нагрузка			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
										Всего	ЛПЗ без деления	ЛПЗ с делением	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя
													17	23	17	22	16	21
ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы		3	/	12	/	3	2970	990	1980	1024	160						
	Общие учебные предметы		3	/	8	/	2	1782	594	1188	774	0						
ОУП.01	Русский язык	ДЗ	Э					170	56	114	78		50	64				
ОУП.02	Литература		ДЗ					258	86	172	80		90	82				
ОУП.03	Иностранный язык				ДЗ			270	90	180	160		40	50	60	30		
ОУП.04	Математика	ДЗ			Э			314	104	210	158		76	52	52	30		
ОУП.05	История				ДЗ			254	84	170	46		44	60	46	20		
ОУП.06	Физическая культура	3	3	3	ДЗ			312	100	212	212		52	70	48	42		
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ					106	36	70	20		36	34				
ОУП.08	Астрономия				ДЗ			54	18	36	20				36			
	Индивидуальный проект (не является предметом)							44	20	24					4	20		
	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей		0	/	4	/	1	844	282	562	154	160						
ОУП.09	Физика	ДЗ			Э			348	116	232	128		98	58	56	20		
ОУП.10	Информатика				ДЗ			354	118	236		160	44	74	86	32		
ОУП.11	Родная литература		ДЗ					142	48	94	26		36	58				
УП.00	Дополнительные учебные предметы				ДЗ			344	114	230	96	0	22	52	90	66		
УП.01	Человек и Общество																	
УП.02	История Родного Края																	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл		0	/	7	/	2	522	148	374	210	0						
ОП.01	Техническое черчение		ДЗ					54	18	36	18			36				
ОП.02	Электротехника		Э					72	24	48	24			48				
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ		ДЗ					72	24	48	24			48				
ОП.04	Материаловедение		ДЗ					54	18	36	18			36				
ОП.05	Охрана труда				Э			54	18	36	18					36		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности				ДЗ			84	16	68	26					68		

ОП.07	Общие компетенции профессионала (по уровням)					ДЗ		60	18	42	32		18		18		6	
ОП.08	Основы предпринимательства					ДЗ		36	12	24	18						24	
ОП.09	Социально-значимая деятельность					ДЗ		36	0	36	32		6	6	6	6	12	
П.00	Профессиональный учебный цикл							2070	248	1822	228	0						
ПМ.00	Профессиональные модули	0	/	6	/	7		1990	208	1782	188	0						
ПМ.01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.	0	/	2	/	3	Э 5с	750	76	674	62	0						
МДК.01.01	Основы слесарносборочных и электромонтажных работ					Э		93	35	58	26				28	30		
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций					Э		117	41	76	36				46	30		
УП.01	Учебная практика					ДЗ		144		144					36	108		
ПП.01	Производственная практика					ДЗ		396		396						144	252	
ПМ.02	Проверка и наладка электрооборудования.	0	/	2	/	2	Э 6с	570	60	510	66	0						
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования					Э*		96	32	64	36					44	20	
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы					Э*		78	28	50	30					30	20	
УП.02	Учебная практика					ДЗ		72		72						36	36	
ПП.02	Производственная практика						ДЗ	324		324								324
ПМ.03	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	0	/	2	/	2	Э 6с	670	72	598	60	0						
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций					Э		202	72	130	60						130	
УП.03	Учебная практика					ДЗ		36		36							36	
ПП.03	Производственная практика						ДЗ	432		432								432
ФК.00	Физическая культура	0	/	1	/	0		80	40	40	40							
ФК.01	Физическая культура					ДЗ		80	40	40	40						40	
	Всего часов аудиторных занятий									2772			612	828	576	504	252	0
	Всего	3	/	26	/	12		5562	1386	4176	1462	160	612	828	612	792	576	756
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена с 15 июня по 28 июня 2025 г. (2 недели)								Всего	Дисциплин и МДК			612	828	576	504	252	0	
									Практической подготовки	Учебной практики		0	0	36	144	72	0	
										Производственной практики		0	0	0	144	252	756	
									Экзаменов (в т.ч. квалификационных)			0	2	0	5	3	2	
									Дифф. зачетов (в т.ч. по физ. культуре)			3	6	1	7	7	2	
Зачетов (в т.ч. по физ. культуре)			1	1	1	0	0	0										

3 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

№	Наименование
	Кабинеты:
Общеобразовательный цикл	
1	русского языка и литературы
2	иностранного языка
3	математики
4	истории
5	физики
6	информатики
Общепрофессиональный и профессиональный циклы	
7	технического черчения;
8	электротехники;
9	технической механики;
10	материаловедения;
11	охраны труда;
12	безопасности жизнедеятельности.
	Лаборатории:
13	электротехники и электроники;
14	информационных технологий;
15	контрольно-измерительных приборов;
16	технического обслуживания электрооборудования.
	Мастерские:
17	слесарно-механическая;
18	электромонтажная
	Спортивный комплекс:
19	спортивный зал;
20	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
21	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
22	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
23	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 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 № 802;

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

– Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013г. № 464 «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 августа 2020г. «О практической подготовки обучающихся»;

– Приказ Минобрнауки России от 25.10.2013 № 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

– Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

– Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016г. №2/16-з);

– 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 «Об утверждении методических рекомендаций» от 14.07.2021г. №667-р;

– Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259 «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 и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (далее - Рекомендации);

– Письмо Минпросвещения России от 20.07.2020 № 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма» (Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования);

– Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015г. № 06-443 "О направлении Методических рекомендаций" (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утв. Минобрнауки России 20.04.2015 № 06-830вн);

– Методические рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования от 05.07.2018г., утвержденные учебно-методическим объединением заместителей директоров по учебной и методической работе, методистов ЦПО Самарской области;

– Распоряжение министерства образования и науки Самарской области от 18.02.2021г., № 164-р «Об утверждении региональных методических рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования»;

– Уточнения рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» протокол от 25.05.2017г. № 3;

– Стандарты WorldSkills;

– Требования WorldSkills Russia Техническое описание: компетенция «Электромонтаж»;

– Устав ГАПОУ СО «ТМК»;

– 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 процессе освоения ППКРС обучающимся предоставляются каникулы. Общий объем каникулярного времени составляет 24 недели:

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

4.2.3 Для промежуточной аттестации в каждом семестре организуются сессии продолжительностью:

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

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. Продолжительность учебной недели составляет 5 учебных дней

4.2.6. 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.

4.2.7. 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, обучающихся 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 80 часов: 40 часов теоретического обучения и 40 часов самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

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 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.

4.2.12. 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 (7 недель) направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

Производственная практика (32 недели) 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. В объем учебной и производственной практик входят часы подготовки к демонстрационному экзамену и чемпионату WorldSkills (по компетенции «Электромонтаж»).

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

4.3 Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

4.3.1 Общеобразовательная подготовка разработана на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов

среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

В соответствии со спецификой осваиваемой профессии следующие учебные предметы из обязательных предметных областей федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования изучаются обучающимися на углубленном уровне: ОУП.09 Физика; ОУП.10 Информатика и ОУП.04 Математика.

Выбор учебных предметов для изучения на углубленном уровне соответствует технологическому профилю среднего профессионального образования.

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 профессию.

4.3.2 В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения образовательной программы для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается по данной профессии СПО на 82 недели из расчета:

- теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 57 недели;
- промежуточная аттестация - 3 недели;
- каникулы - 22 недели.

4.3.3. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, распределено на изучение учебных предметов общеобразовательного учебного цикла ППКРС, включая дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые образовательным учреждением, учитывающие специфику и возможности: УП.01 Человек и общество, УП.02 История Родного Края.

4.3.4 На основании п. 4 Рекомендаций (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259) при реализации профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), в рамках предмета ОУП.05 «История» предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемого предмета.

Объем времени на выполнение индивидуального проекта составляет 44 часа, из них: 20 часов за счет количества часов на самостоятельную работу и 24 часа из обязательной учебной нагрузки (на консультации и защиту проекта). Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного года. Индивидуальное проектирование завершается защитой выполненных проектов. Защита является обязательной формой проверки качества индивидуального проекта, степени достижения цели и успешности

решения задач проектирования. Защита выполненных работ является элементом промежуточной аттестации по предмету.

4.3.5 На самостоятельную внеаудиторную работу отведено до 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки.

4.3.6 Экзамены предусмотрены по общеобразовательным учебным предметам: русский язык; математика; физика.

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), «Экзамена» (Э), «Комплексного экзамена» (Э*). 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 по 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.

4.5 Формирование вариативной части ППКРС

4.5.1 Вариативная часть в объеме **216** 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 состоит из:

– 144 часа согласно ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 № 802 (ред. от 17.03.2015);

– 72 часа из общеобразовательного цикла технического профиля профессионального образования.

Вариативная часть направлена на увеличение объема времени отведенного на изучение дисциплин и профессиональных модулей. 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	138	36	102
ПМ.00	78	78	-
Вариативная часть (ВЧ)	216	114	102

4.5.2 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 ((таблица распределение объема вариативной части составлена на основании отчета о результатах согласования требований рынка труда и ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям):

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Кол-во часов обязательной учебной нагрузки по УП ППКРС	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	138	

ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	36	Приказ Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.04.2010 №16866)
ОП.07	Общие компетенции профессионала (по уровням)	42	Региональный компонент Письмо Министерства образования и науки Самарской области от 12.07.2018г. №380
ОП.08	Основы предпринимательства	24	«Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области»
ОП.09	Социально-значимая деятельность	36	Региональный компонент Распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 14.07.2021г. №667-р
ПМ.00	Профессиональный учебный цикл	78	
ПМ.01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	34	
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	8	Данный объем вариативной части усилен на основании требований WorldSkills Техническое описание: компетенция «Электромонтаж»: Умения: - организовывать рабочее место для максимально эффективной работы; - коммутировать проводники внутри щитов в соответствии с электрическими схемами. Знания: - правила и стандарты, применяемые к различным видам монтажа на производстве.
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	26	Данный объем вариативной части усилен на основании требований WorldSkills Техническое описание: компетенция «Электромонтаж»: Умения: - читать, понимать и исправлять схемы,

			<p>чертежи и документацию, включая: строительные чертежи и электрические схемы; рабочие инструкции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать монтажные работы, используя предоставленные чертежи и документацию; - монтировать кабели и трубопроводы на различные поверхности согласно инструкциям и действующим стандартам; - устанавливать щиты, которые содержат: вводные автоматические выключатели; УЗО; управляющие устройства (реле, таймеры, устройства автоматизации), на поверхность безопасным способом и устанавливать электрооборудование в них в соответствии с чертежами и документацией. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мероприятия по экологически ориентированному рациональному использованию ресурсов в плане использования безопасных материалов и вторичного использования; - различные виды стандартов, схем, чертежей, инструкций по установке оборудования; - виды электрических систем освещения и отопления для коммерческих, многоквартирных и промышленных зданий. <p>Данный объем вариативной части усилен на основании требований работодателя:</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обслуживать силовые и осветительные электроустановки со схемами включения средней сложности; - устанавливать люминесцентные светильники; - регулировать нагрузку электрооборудования на обслуживаемом участке; - обслуживать и производить ремонт электродвигателей мощностью до 100 кВт, пускорегулирующей аппаратуры распределительных устройств напряжением до 1000 В. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические требования, предъявляемые к эксплуатации обслуживаемых электродвигателей и электроаппаратов.
ПМ.02	Проверка и наладка электрооборудования	14	
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования	14	<p>Данный объем вариативной части усилен на основании требований WorldSkills</p> <p>Техническое описание: компетенция «Электромонтаж»:</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверять электроустановки перед началом работы (проверить сопротивление изоляции, металлосвязь, правильную полярность и выполнить визуальный осмотр);

			<ul style="list-style-type: none"> - проверять электроустановки при включении по работе всех функций в соответствии с инструкциями; - подготавливать установку к штатной работе с использованием всех предусмотренных функций. <p>Данный объем вариативной части усилен на основании требований работодателя:</p> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила и нормы испытания изоляции обмоток мегомметром.
ПМ.03	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	30	
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций	30	<p>Данный объем вариативной части усилен на основании требований WorldSkills Техническое описание: компетенция «Электромонтаж»:</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять ремонтные работы и производить замену неисправных деталей в электроустановках; - заменять или ремонтировать электропроводку в электроустановках. <p>Данный объем вариативной части усилен на основании требований работодателя:</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять и устранять неисправности и повреждения электроустановок. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемы нахождения и устранения неисправностей электросетях.