

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся								Распределение нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																		
		Экзамен	Курсовое проектирование	зачет		Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем							1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						
							Всего во взаимодействии с преподавателем	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр				
								Теоретическое обучение	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)				17 недель	Сам. Работа	22 недели	Сам. Работа	16 недель	Сам. Работа	20 недель	Сам. Работа	12 недель	Сам. Работа	17 недель	Сам. Работа	17 недель	Сам. Работа	4 недель	Сам. Работа			
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ				1476	156	1320	740	508	0	0	30	42	520	68	698	88	18		12	0											
	Общие				1408	156	1252	692	488	0	0	30	42	504	68	676	88	0		0												
ОУП.01	Русский язык	2			72	0	72	26	36			4	6	34	2	0	28	1	0													
ОУП.02	Литература			2	108	32	76	48	28					32	2	20	44	2	12													
ОУП.03	Иностранный язык			2	72	0	72	2	70					34	2	0	38	2	0													
ОУП.04	Математика	2		1	236	10	226	190	26			4	6	84	5	10	132	6	0													
ОУП.05	Информатика	2			144	0	144	70	64			4	6	46	3	0	88	4	0													
ОУП.06	История	2			136	0	136	106	20			4	6	66	4	0	60	3	0													
ОУП.07	Обществознание			2	72	0	72	38	34					34	2	0	38	2	0													
ОУП.08	География			2	72	36	36	8	28							36	1	36														
ОУП.09	Физика	2		1	180	14	166	124	32			4	6	70	4	8	86	4	6													
ОУП.10	Химия			2	72	28	44	28	16							44	2	28														
ОУП.11	Биология			1	62	26	36	32	4					36	2	26																
ОУП.12	Физическая культура			1,2	82	0	82	0	82					34	2	0	48	2	0													
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2	68	0	68	20	48					34	2	0	34	2														
*	Индивидуальный проект			2	32	10	22	0				10	12		4		6															
	Дополнительные				68	0	68	48	20	0	0	0	0	16	0	22	0	18		12												
УП.01	Основы финансовой грамотности/Экономика региона			4	68	0	68	48	20					16	1	0	22	1		18	1		12	1								

СГ.00	Социально-гуманитарный цикл				642	76	566	242	306	0	0	12	6	24		6	116	142	76	38	126	20												
СГ.01	История России	3			68	2	66	44	4			12	6				48	3	2															
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4	92	20	72	4	68								32	2	10	40	2	10												
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			7	68	0	68	54	14																68	4								
СГ.04	Физическая культура			3,4,5,6,7,8	226	54	172	0	172								32	2	10	40	2	10	24	2	6	34	2	10	34	2	10	8	2	8
СГ.05	Основы бережливого производства			5	48	0	48	44	4										48	4														
СГ.06	Психология общения/Психология личности и профессиональное самоопределение			4	40	0	40	32	8										40	2														
СГ.07	Общие компетенции профессионала			7	56	0	56	56					18	1					18	1							20	1						
СГ.08	Рынок труда и профессиональная карьера			8	8	0	8	8																						8	2			
СГ.09	Социально-значимая деятельность			12345678	36	0	36	0	36				6		6		4		4			4		4		4		4		4	1			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл				1048	130	918	478	376	0	0	40	24	0		0	346		286		36	46	120	20										
ОП.01	Инженерная графика			4	126	20	106	0	106								64	4	10	42	2	10												
ОП.02	Электротехника и электроника	4			170	20	150	78	54			12	6				70	5	10	62	3	10												
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4	42	0	42	30	12											42	2													
ОП.04	Техническая механика	4			164	42	122	84	20			12	6				64	4	32	40	2	10												
ОП.05	Материаловедение	3			94	12	82	54	10			12	6				64	4	12															
ОП.06	Электрические машины и электропривод	5			122	16	106	68	28			4	6						60	3	10	36	3	6										
ОП.07	Прикладная математика			3	34	2	32	22	10								32	2	2															
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности			7	90	10	80	0	80																46	3	6	34	2	4				
ОП.09	Охрана труда			7	52	0	52	42	10																			52	3					
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности			8	54	0	54	36	18																			34	2		20	5		
ОП.11	Электробезопасность			4	100	8	92	64	28								52	3	8	40	2													
П.00	Профессиональный цикл				2558	410	2148	792	246	40	972	26	72	0		0	0		160		224	392	230	72										
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	квалиф. экз. -5			642	108	534	176	60	20	252	8	18	0		0	0		160		96	0	0	0										
МДК.01.01	Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования	5		4	192	54	138	98	30			4	6						80	4	30	48	4	24										
МДК.01.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	5	5	4	192	54	138	78	30	20		4	6						80	4	30	48	4	24										
УП.01.	Учебная практика ПМ.01			4	108	0	108	0		108									108															
ПП.01	Производственная практика ПМ.01			5	144	0	144	0		144											144													
	Квалификационный экзамен ПМ.01	5			6	0	6	0				6																						

ПМ.02	Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	квалиф. экз. - 8			640	84	556	176	82	20	252	8	18	0	0	0	0	58	120			68			32												
МДК.02.01	Планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	6		5	180	24	156	84	60			6	6					58	5	6	86	5	18														
МДК.02.02	Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	8	8	6	202	60	142	92	22	20		2	6								34	2	10	68	4	42	32	8	8								
УП.02	Учебная практика ПМ.02			8	72	0	72	0			72																72										
ПП.02	Производственная практика ПМ.02			8	180	0	180	0			180																180										
	Квалификационный экзамен ПМ.02	8			6	0	6	0					6																								
ПМ.03	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	квалиф. экз. - 8			764	154	610	328	44	0	216	4	18	0	0	0	0	0	170			162			40												
МДК.03.01	Основы электроснабжения объектов отрасли	8		6	312	82	230	198	24			2	6								102	6	34	96	6	40	24	6	8								
МДК.03.02	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования энергоустановок	8		6	230	72	158	130	20			2	6								68	4	24	66	4	40	16	4	8								
УП.03	Учебная практика ПМ.03			8	72	0	72	0			72																72										
ПП.03	Производственная практика ПМ.03			8	144	0	144	0			144																144										
	Квалификационный экзамен ПМ.03	8			6	0	6	0					6																								
ПМ.04	Освоение профессии рабочего 18590 - Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	квалиф. экз. - 6			512	64	448	112	60	0	252	6	18	0	0	0	0	70	102			0			0												
МДК.04.01	Технология слесарно-сборочных работ	6		5	160	47	113	64	40			3	6					70	6	30	34	2	17														
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ	6			94	17	77	48	20			3	6								68	4	17														
УП.04	Учебная практика ПМ.04			6	108	0	108	0			108										108																
ПП.04	Производственная практика ПМ.04			6	144	0	144	0			144										144																
	Квалификационный экзамен ПМ.04	6			6	0	6	0					6																								
	Государственная итоговая аттестация				216	0	216	0					216																								
Всего					5940	772	5168	2252	1436	40	972	108	360	544	32	68	704	32	88	480	30	96	600	30	120	336	28	96	476	28	136	476	28	136	112	28	32
														612			792			576			720			432			612			612			144		

* не является учебным предметом, выполняется в рамках учебного предмета "Информатика" К- комплексный дифференцированный зачет Государственная итоговая аттестация 1.1 Демонстрационный экзамен с 18.05 по 28.06 1.2 Защита дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед) Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед)	Всего	Дисциплин и МДК	14	14	11	14	8	9	10	7
		Учебной практики			0	108	0	108	0	144
		Производственной практики			0	0	144	144	0	324
		Курсовое проектирование					1			1
		Экзамен		5	2	2	3	3	0	3
		Квалификац. экзамен					1	1		2
		Дифференцированных зачетов	5	9	3	11	6	7	6	8

720

1224

4500

2

36

360

612

5940

специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по
отраслям)
(код и наименование)

1.Календарный учебный график

52 2. Сводные данные по бюджету времени

2. Сводные данные по бюджету времени																																																												
курсы	Сентябрь				29.IX - 5.X	Октябрь			27.X - 2.XI	Ноябрь				Декабрь				29.XII - 4.I	Январь			26.I - 1.II	Февраль			23.II - 1.III	Март				30.III - 5.IV	Апрель			27.IV - 3.V	Май				Июнь				29.VI - 5.VII	Июль			27.VII - 2.VIII	Август				Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, нед.	Промежут. аттестаци. нед.	Учебная практика, нед.	Производственная практика, нед.	Госуд. итоговая атт., нед.	Каникулы, нед.	Всего, нед.
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16		2	9	16	23		6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24								
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	31								
1										17					*	*									22									:	:	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1	39	2			11	52								
2				16										:	*	*				20												:	0	0	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2	36	2,0	3		11,0	52								
3								12			:	8	8	8	8	*	*				17								:	0	0	0	8	8	8	8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3	29	2,0	3	8	10,0	52								
4				17											*	*			4		:	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8											4	21	1	4	9	6	2	43								
5																																															5													
Итого																																								125	7,0	10	17	6	34	199														

Обозначения:

Теоретическое
обучение

Учебная практика

Производственная практика

Промежуточная аттестация

Подготовка к
государственной
итоговой аттестации

Государственная
итоговая
аттестация

Каникулы

7

0

8

44

A

II

4 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

4.1 Нормативная база реализации ППССЗ ПОО

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский машиностроительный колледж» (далее - ГБПОУ «СМК», образовательное учреждение) разработан на основе следующих нормативных и методических документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 27 октября 2023 г. N 797;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 с изменениями и дополнениями;
- Федеральная образовательная программа среднего общего образования, утвержденная приказом Министерства просвещения России от 23.11.2022 № 1014;
- Профессиональный стандарт 40.077 «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования» по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. №1164н;
- Примерная образовательная программа 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утв приказом ФГБОУ ДПО ИРПО от 16.12.2024 № 01-09-1329/2024;
- Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 с изменениями и дополнениями;
- Письмо Министерства просвещения Российской Федерации Департамента государственной политики в сфере профессионального образования и профессионального обучения от 14 апреля 2021 г. № 05-401 «О направлении методических рекомендаций» и методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»;
- Положение о практической подготовке обучающихся, утверждено приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390;
- Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (Письмо Министерства образования и науки Самарской области от 15.06.2018 № 16/1846);

- Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области "Самарский машиностроительный колледж", принятый общим собранием работников и представителей обучающихся ГБПОУ СПО «Самарский машиностроительный колледж» протокол № 2 от 15 сентября 2015 г.;
- Локальные акты.

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- 1 Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса.
- 2 Продолжительность учебной недели составляет 6 рабочих дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью – 45 минут.
- 3 Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часов, и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.
- 4 Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности. Учебную практику планируется проводить в лабораториях, учебно-производственных мастерских колледжа, в учебном центре колледжа на ООО «Завод приборных подшипников».

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности. Производственную практику планируется проводить на предприятиях машиностроительной отрасли: ООО «Завод приборных подшипников», ПАО «Кузнецов» и других предприятиях на основе заключенных договоров.

Учебную и производственную практику планируется проводить в рамках профессиональных модулей концентрировано в соответствии с видом профессиональной деятельности.

4.3 Общеобразовательный цикл

- 1 Общеобразовательный цикл образовательной программы разработан на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности. Профиль обучения – технологический, с углубленным уровнем изучения учебных предметов «Математика», «Физика», «Информатика». Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся – УП.01 «Основы финансовой грамотности» или УП.01 «Экономика региона» в объеме 68 часов. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках учебной дисциплины ОУП.05 «Информатика».
- 2 Объем часов по дисциплине СГ.04 «Физическая культура» реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях. При наличии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния здоровья студентов.
- 3 Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по учебным предметам «Русский язык», «Математика», «Информатика», «История», «Физика».

4.4 Порядок аттестации обучающихся

- 1 Формами промежуточной аттестации являются экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты, защита курсовых проектов.
- 2 Конкретные формы и процедуры текущего контроля, промежуточной аттестации по каждому предмету, дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются колледжем самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев обучения.
- 3 Формы промежуточной аттестации отражены в учебном плане специальности и за один год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 зачетов по дисциплинам, МДК, практикам и модулям.
- 4 Промежуточная аттестация по дисциплинам и междисциплинарным курсам, проводимая в виде экзаменов, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины и междисциплинарные курсы.
- 5 При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена определяется день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.
- 6 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик.
- 7 Выполнение курсового проекта рассматривается, как вид учебной деятельности. Курсовые проекты выполняются по ПМ.01 «Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» (5-й семестр); ПМ.02 «Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» (8-ой семестр). Выполнение курсовых проектов реализуется в пределах времени, отведенного на изучение данных профессиональных модулей.
- 8 Проведение консультаций осуществляется в рамках освоения учебных циклов, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные.
- 9 Учебная и производственная практики проводятся в рамках профессиональных модулей и распределены по семестрам.
- 10 При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю является экзамен, который проводится в виде практико-ориентированной оценки результатов освоения вида деятельности. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению основного вида деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе III ФГОС по специальности СПО.
Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и всех видов практик.
Оценка по экзамену по профессиональному модулю проставляется по системе: отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно.
- 11 В рамках реализации образовательных программ студенты осваивают рабочую профессию 18590 – Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.
- 12 Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Формирование вариативной части ППССЗ

- 1 Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов (1296 часов), в соответствии с запросом работодателей требованиями профессионального стандарта и Методическими рекомендациями по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (Письмо Министерства образования и науки Самарской области от 15.06.2018 № 16/1846), использован:

- на увеличение обязательной части дисциплин (модулей) на 1224 часа, в том числе:
- на введение в социально-гуманитарный цикл учебных дисциплин: СГ.06 «Психология общения» – 40 часов, СГ.07 «Общие компетенции профессионала» – 56 часов, СГ.08 «Рынок труда и профессиональная карьера» – 8 часов; СГ.09 «Социально-значимая деятельность» - 36 часов.
- на введение дополнительной общепрофессиональной дисциплины: ОП.11 «Электробезопасность» - 100 часов.
 - на введение в профессиональном цикле междисциплинарного курса МДК.04.01 «Технология слесарно-сборочных работ» и МДК.04.02 «Технология электромонтажных работ» в ПМ.04 «Освоение профессии рабочего 18590 - Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» – 260 часов.

В рамках дисциплины СГ.06 «Психология общения» изучается раздел «Нравственные основы семейной жизни».

- на увеличение обязательной части практик на 72 часа.

- 2 В образовательную программу включена адаптационная дисциплина «Психология личности и профессиональное самоопределение», обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), при наличии обучающихся – инвалидов и лиц с ОВЗ.

Распределение объема вариативной части с конкретизацией введенных дисциплин и обоснованием необходимости их введения:

1. Для углубления подготовки обучающегося, для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, согласно получаемой квалификации, и для получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда

СГ.06	Психология общения	40 часов	Данный объем вариативной части введен в соответствии с методическими рекомендациями Министерства образования и науки Самарской области по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с ФГОС СПО в Самарской области***
СГ.07	Общие компетенции профессионала	56 часов	
СГ.08	Рынок труда и профессиональная карьера	8 часов	
СГ.09	Социально-значимая деятельность	36 часов	Данный объем вариативной части введен в соответствии с методическими рекомендациями по реализации дисциплины «Социально значимая деятельность» в рамках освоения образовательной программы СПО утвержденных распоряжением министерства образования и науки Самарской области
ОП.11	Электробезопасность	100 часов	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения общепрофессиональной дисциплины и усилен согласно требованиям профессионального стандарта*
ПМ.04	Освоение профессии рабочего 18590 - Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	260 часов	Усилен согласно требованиям профессионального стандарта*, а также по требованиям работодателя**

Примечание:

- * Профессиональный стандарт 40.077 «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования» по автоматизации и механизации

технологических процессов механосборочного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. №1164н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 января 2015 г., регистрационный № 35692).

** Предприятия: ООО «Завод приборных подшипников», ПАО «Кузнецов».

*** Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области от 12.07.2018г. №380.

Разработчики _____

Председатель ПЦК _____ И.А. Галынина

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ Е.Г. Лебедева