

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева»

_____ В.И. Бочков

приказ от «24» апреля 2025 г. №185-од

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области
«Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева»

по специальности среднего профессионального образования

13.02.07 Электроснабжение

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 2 года 10 мес
на базе основного общего образования

Начало реализации ППССЗ – 2025 г.

Окончание реализации ППССЗ – 2028 г.

Приказ об утверждении ФГОС от 16.04.2024 № 255

1. Сводные данные по бюджету времени

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практическая подготовка		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего по курсам
		Учебная практика	Производственная практика			
1	2	3	4	5	6	7
I курс	41				11	52
II курс	33	5	3		11	52
III курс	23	7	5	6	2	43
Всего	97	12	8	6	24	147

Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практическая подготовка		Государственная итоговая аттестация	Всего по курсам
		Учебная практика	Производственная практика		
1	2	3	4	5	6
I курс	1476				1476
II курс	1188	180	108		1476
III курс	828	252	180	216	1476
Всего	3492	432	288	216	4428

2. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик	Формы промежуточной аттестации						Объем образовательной нагрузки	В т.ч. в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час.в семестр)											
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр			Во взаимодействии с преподавателем							I курс				II курс				III курс			
										Нагрузка на дисциплины и МКД				Практика	Консультации	Промежуточная аттестация												
										Всего учебных занятий	в т.ч. по УД и МКД																	
											Уроки, лекции, семинары	Лабораторные и практические занятия	курсовые работы (проекты)															
14	15	16	17	18	19																							
1	2	3						4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
O.00	Общеобразовательный цикл							1476	85	78	1398	822	556	0	0	8	16											
ОУП. 00	Обязательные учебные предметы							1432	76	78	1354	784	550															
ОУП. 01	Русский язык	э						74	6	0	74	48	20			2	4	74										
ОУП. 02	Литература		дз					100	6	0	100	100						34	66									
ОУП. 03	Математика		э					284	8	0	284	108	170			2	4	96	188									
ОУП. 04	Иностранный язык		дз					78	10	0	78	0	78					34	44									
ОУП. 05	Информатика		дз					78	5	0	78	26	52					34	44									
ОУП. 06	Физика		э					196	7	0	196	136	54			2	4	64	132									
ОУП. 07	Химия		дз					78	6	0	78	66	12					34	44									
ОУП. 08	Биология		дз					57	1	0	57	33	24					34	23									
ОУП. 09	История		дз					110	1	0	110	92	18					34	76									
ОУП. 10	Обществознание			дз				108	9	0	108	92	16					32	46	30								
ОУП. 11	География		дз					39	1	0	39	29	10					16	23									
ОУП. 12	Физическая культура	дз	дз					78	11	0	78	2	76					34	44									
ОУП. 13	Основы безопасности и защиты Родины		дз					68	5	0	68	48	20					34	34									
	* Индивидуальный проект							84		78	6	4				2	4		34	6	44							
	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору							44	9	0	44	38	6															
ДУПКВ.01	Родной язык/Родная литература		дз					44	9	0	44	38	6						44									
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл							382	38	6	376	163	213	0	0	0	0											
СГ.01	История России		дз					32		0	32	26	6							32								
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		дз					38	38	0	38	4	34							38								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности					дз		68		0	68	20	48										68					
СГ.04	Физическая культура		дз	дз	дз			84		0	84	18	66							32	26		26					
СГ.05	Основы финансовой грамотности				дз			32		0	32	16	16								32							
СГ.06	Основы бережливого производства					дз		32		0	32	16	16											32				
СГ.07	Общие компетенции профессионала	дфк		дфк		дфк		60		6	54	27	27				17	1		17	3		20	2				
СГ.08	Социально значимая деятельность		з		з		з	36		0	36	36					6		6	6	6		6	6				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл							510	168	54	456	264	168	0	0	6	18											
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика		дз					48	20	0	48	28	20							48								
ОП.02	Электротехника и электроника		э					90	20	18	72	44	20			2	6			72	18							
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация				дз			36	16	0	36	20	16									36						
ОП.04	Техническая механика		дз					48	20	0	48	28	20							48								
ОП.05	Электроматериаловедение		э					90	20	18	72	44	20			2	6			72	18							

ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			дз			34	16	0	34	18	16								34					
ОП.07	Экономика отрасли				ДФК		36	16	0	36	20	16											36		
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			ДФК			34	14	0	34	20	14							34						
ОП.09	Охрана труда			э			58	10	18	40	22	10			2	6					40	18			
ОП.10	Основы предпринимательства			ДФК			36	16	0	36	20	16									36				
П.00	Профессиональный цикл						1844	1576	178	1346	410	396	50	720	12	78									
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей						356	306	36	0	74	74	50	108	2	12									
МДК. 01.01.	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей			ЭК			124	102	18	106	52	50			1	3				64	42	18			
МДК. 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения			ЭК			118	96	18	100	22	24	50		1	3				32	68	18			
УП.01	Учебная практика			ДЗК			72	72	0	72				72							72				
ПП.01	Производственная практика			ДЗК			36	36	0	36				36							36				
	Экзамен по модулю			Э			6		0	6						6					6				
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей						276	214	48	228	66	40	0	108	2	12									
МДК.02.01.	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения				ЭК		88	60	24	64	40	20			1	3						36	28	24	
МДК.02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения				ЭК		74	46	24	50	26	20			1	3							50	24	
УП.02	Учебная практика			ДЗК			72	72	0	72				72									72		
ПП.02	Производственная практика			ДЗК			36	36	0	36				36									36		
	Экзамен по модулю			Э			6		0	6						6							6		
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики						194	156	24	170	48	36	0	72	2	12									
МДК.03.01.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения				э		116	84	24	92	48	36			2	6						36	56	24	
УП.03	Учебная практика			ДЗК			36	36	0	36				36									36		
ПП.03	Производственная практика			ДЗК			36	36	0	36				36									36		
	Экзамен по модулю			Э			6		0	6						6							6		
ПМ.04.	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи						310	278	18	292	86	84	0	108	2	12									
МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи			э			122	96	18	104	52	44			2	6					104	18			
МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи				ДЗ		74	74	0	74	34	40											74		
УП.04	Учебная практика			ДЗК			72	72	0	72				72						36		36			
ПП.04	Производственная практика			ДЗК			36	36	0	36				36								36			
	Экзамен по модулю			Э			6		0	6						6						6			
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи						308	262	32	276	74	80	0	108	2	12									
МДК 05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи				ЭК		108	86	18	90	46	40			1	3						90	18		
МДК 05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи				ЭК		86	68	14	72	28	40			1	3						72	14		
УП.05	Учебная практика				ДЗК		72	72	0	72				72								36		36	
ПП.05	Производственная практика				ДЗК		36	36	0	36				36										36	
	Экзамен по модулю				Э		6		0	6						6								6	

- приказ Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»)
- приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 августа 2021 г. № 611н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей»

С учетом:

- методических рекомендаций по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (сопроводительное письмо МНиО СО от 15.06.2018г. № 16/1846);
- распоряжения министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 14.07.2021 №667- р;
- распоряжения министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 22.07.2022 № 733- р;
- распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 05.07.2023 №754- р;
- распоряжения министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 24.07.2024 №829- р;
- локальных нормативных актов ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева».

3.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий по специальности 13.02.07 Электроснабжение – 1 сентября.

Для всех видов аудиторных занятий продолжительность академического часа составляет 45 минут.

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу по освоению программы подготовки специалистов среднего звена, служащих (далее - ППСЗ). В объем ППСЗ включены промежуточная аттестация и консультации, указанные в учебном плане. Время, отводимое на промежуточную аттестацию и консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на дисциплину/предмет, междисциплинарный курс (далее – МДК), профессиональный модуль (далее – ПМ).

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;

В период обучения предусматривается выполнение курсового проекта по МДК. 01.02. Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения. Курсовой проект выполняется за счет времени, отведенного на профессиональный модуль.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы финансовой грамотности», «Основы бережливого производства».

Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – не менее 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Инженерная и компьютерная графика», «Электротехника и электроника», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Техническая механика», «Электроматериаловедение», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Экономика отрасли», «Математические методы решения прикладных профессиональных задач», «Охрана труда».

Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется при проведении практических занятий, всех видов практики, включает в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и осуществляется на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями.

3.3. Общеобразовательный цикл

Освоение ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования (объем образовательной программы при этом увеличивается на 1476 час.).

Общеобразовательный цикл, разрабатывается на основе требований, соответствующих ФГОС среднего общего и среднего профессионального образования, и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования. содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть). Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ 13.02.07 Электроснабжение осуществляется с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования. Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования составляет 60%, а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 40% от общего объема образовательной программы среднего общего образования. Время, отводимое на часть, формируемую участниками образовательных отношений, использовано на: увеличение учебных часов предметов обязательной части, в том числе на углубленном уровне; введение дополнительных учебных предметов, курсов по выбору обучающихся, обеспечивающих интересы и потребности участников образовательных отношений, в том числе этнокультурные.

Общеобразовательный цикл содержит 13 обязательных учебных предметов (русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности и защиты Родины) и предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне (математика, физика) из соответствующей профилю обучения предметной области. В учебный план включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Родной язык, Родная литература. В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках физики. В предмет История интегрирован курс «Россия - моя история», в предмет Обществознание – «Нравственные основы семейной жизни».

Текущий контроль по предметам общеобразовательного цикла осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий учебный предмет, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по следующим учебным предметам: русский язык, математика, физика.

3.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть образовательной программы объемом не менее 828 часов (30%) от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, использована для дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных профессиональных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей	Распределение вариативной части, (час.)		Обоснование
		на увеличение объема УД, ПМ, (час.)	на введение дополнительных УД, МДК, (час.)	
СГ.04	Физическая культура	10		Дальнейшее развитие общих компетенций
СГ.07	Общие компетенции профессионала		60	Дальнейшее развитие общих компетенций
СГ.08	Социально значимая деятельность		36	Дальнейшее развитие общих компетенций

ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	7		Дальнейшее развитие общих компетенций
ОП.02	Электротехника и электроника	26		Дальнейшее развитие общих компетенций
ОП.04	Техническая механика	1		Дальнейшее развитие общих компетенций
ОП.05	Электроматериаловедение	26		Дальнейшее развитие общих компетенций
ОП.09	Охрана труда	26		Дальнейшее развитие общих компетенций
ОП.10	Основы предпринимательства		36	Дальнейшее развитие общих компетенций
МДК. 01.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	23		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
МДК. 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	18		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
УП.01	Учебная практика	36		Дальнейшее развитие профессиональных компетенций
МДК.02.01.	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения	34		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
МДК.02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	32		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
УП.02	Учебная практика	36		Дальнейшее развитие профессиональных компетенций
МДК.03.01.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	28		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	18		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	1		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
УП.04	Учебная практика	36		Дальнейшее развитие профессиональных компетенций
МДК 05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	19		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
МДК 05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	15		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
УП.05	Учебная практика	36		Дальнейшее развитие профессиональных компетенций
МДК 06.01.	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	2		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций

ПМ.07	Освоение профессии рабочего 19842 Электромонтер по обслуживанию подстанций		266	Введение дополнительных профессиональных видов деятельности, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
-------	--	--	-----	---

3.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме дифференцированного зачета (дз), комплексного дифференцированного зачета (дзК), других формах контроля (дфк), экзамена (э), комплексного экзамена (ЭК), по МДК в форме дз, дзК, э, ЭК, по учебной и производственной практикам в форме дз или дзК, по профессиональным модулям в форме экзамена.

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

Экзамены по ПМ (видам профессиональной деятельности) проводятся по окончании практики по ПМ.

В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре и Социально значимой деятельности). Учебным планом предусмотрены комплексные дифференцированные зачеты: 4 семестр – УП.01 Учебная практика и ПП.01 Производственная практика, УП.07 Учебная практика и ПП.07 Производственная практика, 5 семестр – УП.04 Учебная практика и ПП.04 Производственная практика, 6 семестр – УП.02 Учебная практика и ПП.02 Производственная практика, УП.03 Учебная практика и ПП.03 Производственная практика, УП.05 Учебная практика и ПП.05 Производственная практика. УП.06 Учебная практика и ПП.06 Производственная практика. Учебным планом предусмотрены комплексные экзамены: 4 семестр – МДК. 01.01. Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций и МДК. 01.02. Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения, 5 семестр – МДК 05.01 Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи и МДК 05.02 Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи, 6 семестр – МДК.02.01. Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения и МДК.02.02. Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения.

Оценку общих компетенций, указанных во ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют на экзаменах по каждому виду профессиональной деятельности.

В рамках ППССЗ обучающиеся осваивают профессию рабочего 19842 Электромонтер по обслуживанию подстанций.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно завершившие освоение образовательных программ среднего профессионального образования, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебные планы или индивидуальные учебные планы по осваиваемым образовательным программам среднего профессионального образования. Объем времени отводимый на ГИА составляет 6 недель (216 час).