

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

13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация

Квалификация: техник-электрик

Направленность: релейная защита и автоматизация
электроэнергетических систем

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года 10 мес
на базе основного общего образования

Начало реализации ППССЗ – 2025 г.

Окончание реализации ППССЗ – 2029 г.

Приказ об утверждении ФГОС от 15.11.2023г. № 864

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	39	2			11	52
II курс	35	2	4		11	52
III курс	28	8	6		10	52
IV курс	20	4	11	6	2	43
Всего	122	16	21	6	34	199

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	1404	72	0		1476
II курс	1260	72	144		1476
III курс	1008	288	216		1512
IV курс	720	144	396	216	1476
Всего	4392	576	756	216	5940

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	7 семестр		8 семестр	Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс				II курс				III курс				IV курс						
												Всего учебных занятий	Уроки, лекции, семинары	Лабораторные и практические занятия	курсовые работы (проекты)	Практика	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем 17 нед	Самостоятельная работа	2 сем 24 нед	Самостоятельная работа	3 сем 17 нед	Самостоятельная работа	4 сем 24 нед	Самостоятельная работа	5 сем 17 нед	Самостоятельная работа	6 сем 25 нед	Самостоятельная работа	7 сем 17 нед	Самостоятельная работа	8 сем 24 нед	Самостоятельная работа		
																																			в т.ч. по УД и МКД	
1	2	3							4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20											
О.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	102	182																
ОУП. 04	Иностранный язык		дз						78	10	0	78	0	78					32	46																
ОУП. 05	Информатика		дз						78	5	0	78	26	52					34	44																
ОУП. 06	Физика		э						196	7	0	196	136	54			2	4	102	94																
ОУП. 07	Химия		дз						78	6	0	78	66	12					34	44																
ОУП. 08	Биология			дз					57	1	0	57	33	24									57													
ОУП. 09	История		дз						110	1	0	110	92	18					64	46																
ОУП. 10	Обществознание			дз					108	9	0	108	92	16								30	78													
ОУП. 11	География		дз						39	1	0	39	29	10					16	23																
ОУП. 12	Физическая культура	дз							78	11	0	78	2	76					34	44																
ОУП. 13	Основы безопасности и защиты Родины		дз						68	5	0	68	48	20					32	36																
	* Индивидуальный проект		дфк						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								679	200	24	655	207	440	0	0	2	6																		
СГ.01	История России		дз						48		0	48	36	12								48														
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			дфк		дз		дз	174	172	0	174	2	172								30	38		20	34		20		32						
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			дз					74		0	74	38	36									74													
СГ.04	Физическая культура		дз	дз	дз	дз	дз	дз	174		0	174	2	172								30	38		20	34		20		32						
СГ.05	Основы финансовой грамотности							дз	32		0	32	22	10																	32					
СГ.06	Основы бережливого производства					э			74		18	56	38	10			2	6								56	18									
СГ.07	Общие компетенции профессионала	дфк		дфк		дфк		дфк	67	28	6	61	33	28					16			18	3		15	3			12							
СГ.08	Социально значимая деятельность		з		з		з	з	36		0	36	36						4	7		4	5		4	4		4		4		4				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл								1042	434	116	926	452	434	0	0	10	30																		
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		дз						68	28	0	68	40	28								68														
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности			дз					92	62	6	86	24	62								32	54	6												
ОП.03	Инженерная графика			дз					128	100	6	122	22	100								32	90	6												
ОП.04	Электротехника и электроника			э					168	98	18	150	44	98			2	6				64	86	18												
ОП.05	Техническая механика			э					106	16	18	88	64	16			2	6				32	56	18												
ОП.06	Материаловедение		э						106	16	18	88	64	16			2	6				88	18													
ОП.07	Охрана труда				э				90	10	18	72	54	10			2	6							72	18										

[illegible]

[illegible]

3. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева» разработан на основе следующих документов:

- 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 18 марта 2021 г. № 132н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций /гидроаккумулирующих электростанций».
- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 мая 2019 г. № 327н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по оперативно-технологическому управлению в электрических сетях»;
- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 ноября 2021 года N 786н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей»;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 2 Раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы» 18596 Слесарь-электромонтажник 2 разряда;

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;
- распоряжения 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 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация – 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 - ППССЗ). При прохождении практики никаких других обязательных занятий не планируется. В объем ППССЗ 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 34 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 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

В период обучения предусматривается выполнение курсовых проектов по МДК. 01.02. Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии и МДК.03.01. Основы проверки, наладки и испытаний устройств релейной защиты и автоматики электрических сетей и электростанций, МДК 05.01. Техническое обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты и автоматики электрических сетей и электростанций Курсовые проекты выполняются 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 - 48 академических часов. Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: Математические методы решения прикладных профессиональных задач, Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности, Инженерная графика, Электротехника и электроника, Техническая механика, Материаловедение, 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 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация 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

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части ППССЗ 1296 часов (30%) учебной нагрузки, использованы на дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных 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.01	История России	12		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
СГ.05	Основы бережливого производства	32		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
СГ.07	Общие компетенции профессионала		67	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
СГ.08	Социально значимая деятельность		36	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	18		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.03	Инженерная графика	20		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.04	Электротехника и электроника	40		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.05	Техническая механика	22		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.06	Материаловедение	10		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.07	Охрана труда	10		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.08	Основы предпринимательства		36	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.09	Электробезопасность		106	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности		54	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.11	Экологические основы природопользования		32	Дальнейшее развитие общих и

				профессиональных компетенций
ОП.12	Цифровые инструменты при организации производственной деятельности		56	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	80		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	98		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ПМ.03	Проверка, наладка и испытания устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций	20		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ПМ.04.	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций	90		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ПМ.06	Освоение профессии рабочего 19854 Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики		245	Введение дополнительных 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.
ПМ.07	Освоение профессии рабочего 18596 Слесарь-электромонтажник		216	Введение дополнительных 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.

3.5. Порядок аттестации обучающихся

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

Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

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). Учебным планом предусмотрен комплексный дифференцированный зачет: 4 семестр – УП.06 Учебная практика и ПП.06 Производственная практика, 7 семестр – УП.03 Учебная практика и ПП.03 Производственная практика, 8 семестр – УП.04 Учебная практика и ПП.04 Производственная практика, УП.02 Учебная практика и ПП.02 Производственная практика.

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

В рамках ППССЗ обучающиеся осваивают профессии рабочего 19854 Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики, 18596 Слесарь-электромонтажник.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). 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).