

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева»

_____ В.И. Бочков

приказ от «29» мая 2024 г. №253-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

Профиль получаемого образования технологический

Начало реализации ППССЗ – 2024 г.

Окончание реализации ППССЗ – 2028 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	41				11	52
II курс	37	2	2		11	52
III курс	29	7	6		10	52
IV курс	18	6	11	6	2	43
Всего	125	15	19	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	1476				1476
II курс	1332	72	72		1476
III курс	1044	288	216		1512
IV курс	648	180	396	216	1476
Всего	4500	540	684	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	Во взаимодействии с преподавателем							I курс				II курс				III курс				IV курс																					
											Самостоятельная учебная работа	Нагрузка на дисциплины и МКД в т.ч. по УД и МКД				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	Самостоятельная работа	Самостоятельная работа	Самостоятельная работа	Самостоятельная работа	Самостоятельная работа	Самостоятельная работа																		
												Всего учебных занятий	Уроки, лекции, семинары	Лабораторные и практические занятия	курсовые работы (проекты)																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34																	
O.00	Общеобразовательный цикл											1476	85	132	1344	822	502	0	0	0	16																													
ОУП. 00	Обязательные учебные предметы											1432	76	132	1300	784	496																																	
ОУП.01	Русский язык	э										92	6	18	74	48	20			2	4	74	18																											
ОУП.02	Литература		дз									100	6	0	100	100					34	66																												
ОУП.03	Математика		э									284	8	18	266	108	152			2	4	96	170	18																										
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	18	178	136	36			2	4	62	116	18																										
ОУП.07	Химия		дз									78	6	0	78	66	12				34	44																												
ОУП.08	Биология		дз									39	1	0	39	33	6				17	22																												
ОУП.09	История		дз									110	1	0	110	92	18				34	76																												
ОУП.10	Обществознание			дз								108	9	0	108	92	16				34	44		30																										
ОУП.11	География		дз									39	1	0	39	29	10				17	22																												
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				32	36																												
	* 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											705	188	22	683	192	483	0	0	2	6																													
СГ.01	История России		дз									52		4	48	36	12						48	4																										
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			дз			дз		дз			188	188	0	188	0	188						32		36		20		48		20		32																	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			дз								74		0	74	38	36							74																										
СГ.04	Физическая культура		дз	дз	дз	дз	дз	дз	дз			188		0	188	2	186						32		36		20		48		20		32																	
СГ.05	Основы бережливого производства					э						74		18	56	38	10			2	6							56	18																					
СГ.06	Основы финансовой грамотности							дз				32		0	32	22	10																32																	
СГ.07	Общие компетенции профессионала					дз						61		0	61	20	41				18			20			23																							
СГ.08	Социально значимая деятельность	э		э			э	э				36		0	36	36				6	6		4		4		4		4		4		4																	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл											1120	480	150	970	442	480	0	0	12	36																													
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			дз								80	28	12	68	40	28						68	12																										
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								152	98	24	128	22	98				2	6		80	6	48	18																							
ОП.05	Техническая механика			э								106	16	18	88	64	16				2	6		88	18																									
ОП.06	Материаловедение			э								106	16	18	88	64	16				2	6		88	18																									
ОП.07	Охрана труда				э							106	10	18	88	70	10				2	6					88	18																						

[illegible]

- 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».

С учетом:

- письма Министерства просвещения РФ от 20 сентября 2022 г. № 05-1443 «Об интеграции курса «Россия - моя история»;
- 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;
- распоряжение 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;
- 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. 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.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	14		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
СГ.04	Физическая культура	14		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
СГ.05	Основы бережливого производства	32		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций

СГ.07	Общие компетенции профессионала		61	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
СГ.08	Социально значимая деятельность		36	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	12		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	30		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.05	Техническая механика	22		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.06	Материаловедение	18		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.07	Охрана труда	26		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.08	Основы предпринимательства		36	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.09	Электробезопасность		100	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.10	Электрические машины		118	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.11	Правовые основы профессиональной деятельности		54	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ОП.12	Экологические основы природопользования		34	Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	101		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	106		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ПМ.03	Проверка, наладка и испытания устройств релейной защиты, автоматики электрических	74		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций

	сетей и электростанций			
ПМ.04.	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций	84		Дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций
ПМ.06	Освоение профессии рабочего 19854 Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики		266	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), комплексного дифференцированного зачета (дзК), 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 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: 6 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 профессию рабочего 19854 Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики.

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).

РАЗРАБОТЧИК руководитель УМО

С.Н. Иванова

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Л.С. Решетникова

Зам. директора по УПР

О.О. Осипов

Руководитель факультета

С.В. Елькина