

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: электрические станции и сети

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 2 года 10 мес

на базе среднего общего образования

Профиль получаемого образования технологический

Начало реализации ППССЗ – 2024 г.

Окончание реализации ППССЗ – 2027 г.

Приказ об утверждении ФГОС от 15.11.2023г. № 864

1. Сводные данные по бюджету времени

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	Обучение по дисциплинам и	Практическ	ая подготовка	Государственная		
Курсы	междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	итоговая аттестация	Каникулы	Всего по курсам
1	2	3	4	5	6	7
I курс	37	4			11	52
II курс	29	5	8		10	52
III курс	19	6	10	6	2	43
Всего	85	15	18	6	23	147

Сводные данные по бюджету времени (в часах)

	Обучение по	Практичес	кая подготовка	Государственная	
Курсы	дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	итоговая аттестация	Всего по курсам
1	2	3	4	5	6
І курс	1332	144			1476
II курс	1044	180	288		1512
III курс	684	216	360	216	1476
Всего	3060	540	648	216	4464

2. Учебный план

			Форм		омеж естац	уточн	ой				yı	небная наг	рузка обу	чающих с	я (час.)]	Распр	еделе					бных занятий по курсам и семестр)							
								=	подготовки	ņ	Harm	Во взаим	одействи		давател	тем			Ικν	ne			II ку	/ne		*	III s	vne				
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	Объем образовательной нагружи	в т.ч. в форме практической под	Самостоятельная учебная работа	Всего учебных занятий		Лабораторные и Д К оп практические занятия	- ' '	Практика	Консультации	Промежуточная аттестация	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			
1	2							4		5	6		8	9	10	11	12	1:	3	1	4	15	5	16	5	1	7	1	8			
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл							677	188	22	655	164	483	0	0	2	6	17		24						17		24				
СГ.01	История России	дз						52		4	48	36	12					48	_													
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	188		0	188	2	186					32		36		20		48		20		32				
СГ.05	Основы бережливого производства				э			74		18	56		10			2	6							56	18							
СГ.06	Основы финансовой грамотности						дз	32		0	32	22	10															32				
СГ.07	Общие компетенции профессионала			дз				45		0	45	4	41					22				23										
СГ.08	Социально значимая деятельность		3		3		3	24		0	24	24						4		4		4		4		4		4				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл							1140	480	178	962	434	480	0	0	12	36															
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	дз						86	28	18	68	40	28					68	18													
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	_											
ОП.04	Электротехника и электроника		Э		1			162	98	34	128	22	98			2	6	80	_	48												
ОП.05	Техническая механика	э			1			112	16	24	88		16			2	6	88		.0												
ОП.06	Материаловедение	Э			T			112	16	24	88		16			2	6	88														
ОП.07	Охрана труда			э				106	10	18	88		10			2	6	50				88	18									
ОП.08	Основы предпринимательства					дз		36	16	0	36		16													36						
ОП.09	Электробезопасность		э					100	60	20	80		60			2	6			80	20											
ОП.10	Электрические машины		э					118	40	20	98		40			2	6			98	_											
ОП.11	Правовые основы профессиональной деятельности						дз	54	14	6	48	34	14															48	6			
ОП.12	Экологические основы природопользования				дз			34	20	2	32		20											32	2							

П.00	Профессиональный цикл						2431	2102	237	2194	520	274	20	936	12	66											
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства,																										
THVLU I	передачи, распределения электрической энергии						499	408	69	430	176	104	20	108	4	18											
	Техническое обеспечение контроля качества																										
	электрической энергии вырабатываемой на																										
МДК. 01.01.	электростанциях.			Э			226	176	42	184	96	80			2	6				80	18	104	24				
	Техническое обеспечение процесса производства,																										
МДК. 01.02.	распределения и передачи электрической энергии			э			159	124	27	132	80	24	20		2	6				60	5	72	22				
ПП.01	Производственная практика			дз			108	108	0	108				108								108					
	Экзамен по модулю			Э			6		0	6						6						6					
ПМ.02	Оперативное управление производственным																										
	подразделением						276	228	34	242	90	30	0	108	2	12											
	Основы управления персоналом производственного																										
МДК.02.01.	подразделения					Э	162	120	34	128	90	30			2	6								72	14	56	20
УП.02	Учебная практика					дзК	36	36	0	36				36												36	
ПП.02	Производственная практика					дзК	72	72	0	72				72												72	
	Экзамен по модулю					Э	6		0	6						6										6	
ПМ.03	Оперативная эксплуатация электротехнического																										
	оборудования электростанции																										
							784	710	60	724	146	60	0	504	2	12											
МДК.03.01.	Техническое обслуживание электрического																										
	оборудования				э		274	206	60	214	146	60			2	6				74	16	60	14	80	30		
УП.03	Учебная практика				дзК		288	288	0	288				288						72		72		144			
ПП.03	Производственная практика				дзК		216	216	0	216				216										108		108	
	Экзамен по модулю				Э		6		0	6						6										6	
ПМ.04.	Оценка технического состояния и остаточного																										
	ресурса оборудования электрических сетей						274	228	32	242	80	40	0	108	2	12											
МДК.04.01.	Техническая диагностика электрического					2	160	120																			
	оборудования					,	100		32	128	80	40			2	6								72	12	56	20
УП.04	Учебная практика					дзК	36	36	0	36				36												36	
ПП.04	Производственная практика					дзК	72	72	0	72				72												72	
	Экзамен по модулю					Э	6		0	6						6										6	
ПМ.05	Обслуживание оборудования подстанций																										
	электрических сетей						388	352	22	366	60	40	0	252	2	12											
	Обслуживание оборудования подстанций	9																									
МДК 05.01.	электрических сетей	,					130	100	22	108	60	40			2	6		108	22								
УП.05	Учебная практика	дз					144	144	0	144				144				144									
ПП.05	Производственная практика		дз				108	108	0	108				108						108							
	Экзамен по модулю		Э				6		0	6						6				6							

ПМ.06	Освоение профессии рабочего 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций							210	176	20	190	28	40	0	108	2	12											
	Технология работ по обслуживанию										_																	
МДК 06.01.	электрооборудования электростанций				Э			96	68	20	76	28	40			2	6							76 20				
УП.06	Учебная практика				дзК			36	36	0	36	i			36									36				
ПП.06	Производственная практика				дзК			72	72	0	72				72									72				
	Экзамен по модулю				Э			6		0	ϵ	i					6							6				
ГИА	Государственная итоговая аттестация							216																			216	
	Всего							4464	2770	437	3811	1118	1237	20	936	26	108	61	2	86	64	61	2	900	61	12	86	4
Государствен	ная итоговая аттестация проводится в форме демонстра	цион	ного	экзаг	мена	и зап	циты			дисцип	лин и М	ДК						526	86	628	92	375	57	512 100	304	56	278	46
дипломного п	роекта (работы).									учебно	й практі	ІКИ						0		144		72		108	144		72	
										произво	одственн	ой практи	ки					0		0		108		180	108		252	
								١.		экзамен	юв							2		4		2		5	2		4	
								ero		дифф.за	ачетов (б	без физ.кул	ьтуры)					2		5		2		3	3		6	
								Be		зачетов	3		•					0		1		0		1	0		1	

^{*} не является дисциплиной

3. Пояснительная записка

3.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

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:

- федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства просвещения РФ от 15 ноября 2023 г. № 864 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация»;
- 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 11 августа 2023 г. № 666н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции».

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 15.06.2018 г. № 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 курсового проекта по МДК. 01.02. Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии. 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 - 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. 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.

	Наименование циклов, дисциплин,	<u>-</u>	риативной части, ас.)	Обоснование							
Индекс	профессиональных модулей	на увеличение объема УД, ПМ, (час.)	на введение дополнительных УД, МДК, (час.)	Оооснование							
СГ.01	История России	12		Дальнейшее развитие общих профессиональных компетенций	И						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	14		Дальнейшее развитие общих профессиональных компетенций	И						
СГ.04	Физическая культура	14		Дальнейшее развитие общих профессиональных компетенций	И						
СГ.05	Основы бережливого производства	32		Дальнейшее развитие общих профессиональных компетенций	И						
СГ.07	Общие компетенции профессионала		61	Дальнейшее развитие общих профессиональных компетенций	И						
СГ.08	Социально значимая деятельность		36	Дальнейшее развитие общих профессиональных компетенций	И						
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	12		Дальнейшее развитие общих профессиональных компетенций	И						
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	18		Дальнейшее развитие общих профессиональных компетенций	И						

ОП.03	Инженерная графика	20		Дальнейшее развитие общих
				профессиональных компетенций
ОП.04	Электротехника и электроника	30		Дальнейшее развитие общих
				профессиональных компетенций
ОП.05	Техническая механика	22		Дальнейшее развитие общих
				профессиональных компетенций
ОП.06	Материаловедение	18		Дальнейшее развитие общих
				профессиональных компетенций
ОП.07	Охрана труда	26		Дальнейшее развитие общих
				профессиональных компетенций
ОП.08	Основы предпринимательства		36	Дальнейшее развитие общих
				профессиональных компетенций
ОП.09	Электробезопасность		100	Дальнейшее развитие общих
				профессиональных компетенций
ОП.10	Электрические машины		118	Дальнейшее развитие общих
				профессиональных компетенций
ОП.11	Правовые основы профессиональной		54	Дальнейшее развитие общих
	деятельности			профессиональных компетенций
ОП.12	Экологические основы		34	Дальнейшее развитие общих
	природопользования			профессиональных компетенций
ПМ.01	Технологическое обеспечение	101		Дальнейшее развитие общих
	производства, передачи, распределения			профессиональных компетенций
	электрической энергии			
ПМ.02	Оперативное управление	106		Дальнейшее развитие общих
	производственным подразделением			профессиональных компетенций
ПМ.03	Оперативная эксплуатация	96		Дальнейшее развитие общих
	электротехнического			профессиональных компетенций
ПМ.04.	Оценка технического состояния и	68		Дальнейшее развитие общих
	остаточного ресурса оборудования			профессиональных компетенций
	электрических сетей			
ПМ.05	Обслуживание оборудования подстанций	58		Дальнейшее развитие общих
	электрических сетей			профессиональных компетенций
ПМ.06	Освоение профессии рабочего 19848			Введение дополнительных видо
	Электромонтер по обслуживанию		210	деятельности, а такж
	электрооборудования электростанций			профессиональных компетенций

Ī			необходимых для	обеспечения
			конкурентоспособности	выпускника в
			соответствии с	потребностями
			регионального рынка	груда, а также с
			учетом требовани	й цифровой
			экономики.	

3.4. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплинам и предметам проводится в форме зачета (3), 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 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций.

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 объёме выполнившие учебные планы или индивидуальные учебные планы по осваиваемым образовательным программам среднего профессионального образования. Объём 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