

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "СПбПУ"

План одобрен Методическим советом ИСПО  
Протокол № 9 от 28.03.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.03

Электрические станции, сети и системы (техник-электрик)

Квалификация: Техник-электрик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	Организация и управление производственным подразделением
+	диагностика состояния электрооборудования электрических станции, сетей и систем
+	Контроль и управление технологическими процессами
+	техническая эксплуатация электрооборудования электрических станции, сетей и систем
+	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2024

2025-2026

№ 1248 от 22.12.2017

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР

Заведующий учебным отделом

Заведующий отделением

Председатель ПЦК "Электроэнергетика"

/ Е.Г. Конакина/

/ Е.Б. Голубенко/

/ С.В. Дегтерева/

/ В.В. Груничев/





Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август						
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18		19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	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	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																		К	К																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		К	К																			У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																У	Э	К	К																П	П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV															У	У	Э	К	К								П	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	17	20	37	15	16	31	14	7	21	128
У	Учебная практика					2	2	1		1	2		2	5
П	Производственная практика (по профилю специальности)								8	8		6	6	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2		2	2	1	1	2	1	1	2	8
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199



Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	ИП	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Код						
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1413	32	39	24	100%	0%	612	337	14	244		17						864	352	34	384		15	7	8	40	24						
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1413	32	39	24	1476		612	337	14	244		17						864	352	34	384		15	7	8	40	24						
+	БД	Базовые дисциплины	22	1	11222 2222			946	946	930		4	12	946		404	210	4	190							542	172	10	320			4	4	20	12							
+	БД.01	Русский язык	2					98	98	90		2	6	98		34	18		16							64	24		20			2	2	10	6	13						
+	БД.02	Литература			2			110	110	110				110		34	24		10							76	32		44							13						
+	БД.03	История	2					144	144	136		2	6	144		58	40		18							86	38		28			2	2	10	6	12						
+	БД.04	Обществознание			2			82	82	82				82		34	22		12							48	26		22							12						
+	БД.05	География			1			64	64	64				64		64	36		28																	6						
+	БД.06	Иностранный язык			2			72	72	72				72		30			30							42			42								10					
+	БД.07	Информатика			2			100	100	100				100		34	14		20							66	12		54								12					
+	БД.08	Физическая культура		1	2			72	72	72				72		30			30							42			42								11					
+	БД.09	Основы безопасности и защиты Родины			2			68	68	68				68		18	12		6							50	10		40								4					
+	БД.10	Химия			2			68	68	68				68												68	30	10	28								4					
+	БД.11	Биология			1			68	68	68				68		68	44	4	20																		4					
+	ПД	Профильные дисциплины	22		1			471	471	456		3	12	471		175	121	10	44							296	175	24	58			3	4	20	12							
+	ПД.01	Математика	2		1			293	293	286		1	6	293		107	63		44							186	109		58			1	2	10	6	6						
+	ПД.02	Физика	2					178	178	170		2	6	178		68	58	10								110	66	24				2	2	10	6	6						
+	ПОО	Предлагаемые ОО			2			59	59	27	32	32		59		33	6		10		17					26	5		6		15											
+	ПОО.01	Основы проектной деятельности			2			59	59	27	32	32		59		33	6		10		17					26	5		6		15						3					
								Итого акад.часов (без факультативов)	1476	1476	1413	32	39	24	69.49%	30.51%	612	337	14	244		17						864	352	34	384		15	7	8	40	24					
								ЭКЗАМЕН (Эк)															4																			
								ЗАЧЕТ (За)																																		
								ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															3										7									
								Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															36										36					36				
								Контактная работа (акад.час/нед)															35										35									

\* формы промежуточной аттестации, используемые в комплексных



Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	ИП	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Код	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								2132	2132	1934		168	30	1491	641	612	338	54	152			68					864	320	136	256			80	8	40	24	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								480	480	470		10		468	12	108	34		68			6					164	80		80			4				
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4			42	42	40		2		42												42	40				2					12	
+	ОГСЭ.02	История			4			42	42	40		2		42												42	40				2					12	
+	ОГСЭ.03	Психология общения			3			40	40	34		6		40		40	34					6														12	
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	178	178	178				166	12	34			34							40			40							10	
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		34567	8			178	178	178				178		34			34							40			40							11	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								168	168	150		12	6	144	24	92	54		26			12				76	28		30				2	10	6		
+	ЕН.01	Математика	4					130	130	118		6	6	106	24	54	28		20			6				76	28		30				2	10	6	6	
+	ЕН.02	Экологические основы природопользования			3			38	38	32		6		38		38	26		6			6														4	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								762	762	648		102	12	360	402	412	250	54	58			50					350	112	116	34			52	4	20	12	
+	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика			4		3	121	121	93		28		72	49	59	21	30				8				62	16	26				20				3	
+	ОПЦ.02	Электротехника и электроника	4					221	221	187		28	6	108	113	93	67	14	4			8				128	42	24	24			20	2	10	6	3	
+	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация			3			62	62	56		6		54	8	62	36		20			6													3		
+	ОПЦ.04	Техническая механика			3			61	61	51		10		54	7	61	27		24			10													3		
+	ОПЦ.05	Материаловедение	4					110	110	102		2	6	72	38											110	50	30	10			2	2	10	6	3	
+	ОПЦ.10	Общая энергетика			3			59	59	51		8			59	59	41		10			8													3		
+	ОПЦ.12	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем			4			128	128	108		20			128	78	58	10				10				50	4	36				10				3	
ПЦ.Профессиональный цикл								722	722	666		44	12	519	203												274	100	20	112			24	2	10	6	
+	ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	6		666			568	568	522		40	6	365	203											120	64	20	16			20					
+	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем			6*			271	271	240		31		128	143											120	64	20	16			20				3	
+	ПМ.05	Организация и управление производственным подразделением	4		4		4	154	154	144		4	6	154												154	36		96			4	2	10	6		
+	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения					4	64	64	60		4		64												64	36		24			4				3	
+	УП.05.01	Учебная практика			4			72	72	72				72												72			72							3	
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	4					18	18	12			6	18												18							2	10	6	3	
								2132	2132	1934		168	30	69.49%	30.51%	612	338	54	152			68					864	320	136	256			80	8	40	24	
												180 [5 нед.]																72 [2 нед.]									
												504 [14 нед.]																									
												144 [4 нед.]																									
																36												36									
																32												32									



Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	ИП	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Код	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1864	1864	1696		144	24	1276	588	612	246	82	188			60	4	20	12	900	236	88	436	40		64	4	20	12		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								356	356	356				344	12	60			60								64			64							
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	178	178	178				166	12	30			30							32			32							10	
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		34567	8			178	178	178				178		30			30							32			32							11	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								290	290	257		27	6	68	222	154	91	10	18			17	2	10	6	136	62	40	24			10					
+	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности			6			68	68	68				68												68	44		24							4	
+	ОПЦ.11	Электрические сети электроэнергетических систем	5					91	91	85		6		91	91	55		18				2	10	6											3		
+	ОПЦ.13	Промышленная электроника			6			131	131	104		27		131	63	36	10					17			68	18	40				10				3		
ПЦ.Профессиональный цикл								1218	1218	1083		117	18	864	354	398	155	72	110			43	2	10	6	700	174	48	348	40		54	4	20	12		
+	ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	6		666	6		504	504	425		73	6	353	151	112	49	18	24			21			392	80	18	184	40		52	2	10	6			
+	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем			6			165	165	141		24		94	71	57	27	8	10			12			108	54	18	24			12				3		
+	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем			6	6		177	177	128		49		97	80	55	22	10	14			9			122	26		16	40		40				3		
+	ПП.01.01	Производственная практика			6			144	144	144				144											144			144							3		
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6					18	18	12		6	18												18							2	10	6	3		
+	ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	6		666			568	568	522		40	6	365	203	140	52	50	20			18			308	94	30	164			2	2	10	6			
+	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем			6*			271	271	240		31		128	143	55	16	30				9			96	64	10	20			2				3		
+	МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем			6*			135	135	126		9		75	60	85	36	20	20			9			50	30	20								3		
+	ПП.02.01	Производственная практика			6			144	144	144				144											144			144							3		
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6					18	18	12		6	18												18								2	10	6	3	
+	ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами	5		555			146	146	136		4	6	146		146	54	4	66			4	2	10	6												
+	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах			5*			46	46	44		2		46		46	24		20			2													3		
+	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии			5*			46	46	44		2		46		46	30	4	10			2													3		
+	УП.03.01	Учебная практика			5			36	36	36				36		36			36																3		
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	5					18	18	12			6	18		18							2	10	6												
Итого акад.часов (без факультативов)								1864	1864	1696		144	24	69.49%	30.51%	612	246	82	188			60	4	20	12	900	236	88	436	40		64	4	20	12		
Учебные практики, акад.часов								180 [5 нед.]				36 [1 нед.]														288 [8 нед.]											
Производственные практики, акад.часов								504 [14 нед.]																													
Производственная практика (преддипломная), акад.часов								144 [4 нед.]																													
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)												36														36											
Контактная работа (акад.час/нед)												32														32											



Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	ИП	СР	ПАТт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Семестр 7 [14 нед]										Семестр 8 [7 нед]										Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТт	Код
																	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТт												
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1748	1748	1640		84	24	1454	294	612	290			210	20		56	4	20	12	864	128		672			28	4	20	12											
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								356	356	356				344	12	56			56							28			28																		
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	178	178	178				166	12	28			28						14			14							10												
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		34567	8			178	178	178				178		28			28						14			14							11												
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								204	204	182		10	12	184	20	160	98		24			2	4	20	12	44	26		10			8															
+	ОПЦ.06	Основы экономики	7					92	92	84		2	6	72	20	92	58		14			2	2	10	6									9													
+	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности			8			44	44	36		8		44											44	26		10			8			12													
+	ОПЦ.08	Охрана труда	7					68	68	62			6	68		68	40		10				2	10	6									3													
ПЦ.Профессиональный цикл								972	972	886		74	12	710	262	396	192		130	20		54				576	102		418			20	4	20	12												
+	ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	8		888	7		432	432	372		54	6	256	176	222	104		58	20		40				210	82		96			14	2	10	6												
+	МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования			8	7		160	160	132		28		72	88	108	36		32	20		20				52	44				8			3													
+	МДК.04.02	Ремонт электрооборудования			8			182	182	156		26		94	88	114	68		26			20				68	38		24		6			3													
+	ПП.04.01	Производственная практика			8			72	72	72				72											72			72						3													
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	8					18	18	12		6	18												18							2	10	6	3												
+	ПМ.06	Выполнение работ по профессии "Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций"	8		7788			396	396	370		20	6	310	86	174	88		72			14				222	20		178			6	2	10	6												
+	МДК.06.01	Электромонтажные работы			8			80	80	70		10		38	42	20	16				4				60	20		34		6				3													
+	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования			7			82	82	72		10		38	44	82	72				10													3													
+	УП.06.01	Учебная практика			7			72	72	72				72		72			72															3													
+	ПП.06.01	Производственная практика			8			144	144	144				144											144			144						3													
+	ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	8					18	18	12		6	18												18							2	10	6	3												
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144				144											144			144						3													
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216				216											216			216																			
+	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация						216	216	216				216											216			216							3												
								Итого акад.часов (без факультативов)	1748	1748	1640		84	24	69.49% 30.51%	612	290			210	20		56	4	20	12	864	128		672			28	4	20	12											
								Учебные практики, акад.часов							180 [5 нед.]						72 [2 нед.]																										
								Производственные практики, акад.часов							504 [14 нед.]												216 [6 нед.]																				
								Производственная практика (преддипломная), акад.часов							144 [4 нед.]												144 [4 нед.]																				
								Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													36						36						36														
								Контактная работа (акад.час/нед)													32						32																				



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	История	
БД.04	Обществознание	
БД.05	География	
БД.06	Иностранный язык	
БД.07	Информатика	
БД.08	Физическая культура	
БД.09	Основы безопасности и защиты Родины	
БД.10	Химия	
БД.11	Биология	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Основы проектной деятельности	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.; ОК 06.; ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 5.1.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 5.1.
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.



Формируемые компетенции		
ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.3.
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.3.
ОПЦ.05	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.3.
ОПЦ.06	Основы экономики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ОПЦ.08	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ОПЦ.10	Общая энергетика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ОПЦ.11	Электрические сети электроэнергетических систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОПЦ.12	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.13	Промышленная электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.3.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.



		Формируемые компетенции
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Ремонт электрооборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.05	Организация и управление производственным подразделением	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии "Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
МДК.06.01	Электромонтажные работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
УП.06.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	



Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем						
	КП	3	2			
Техническая диагностика электрооборудования						
	КП	4	1			





Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>МДК.02.01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем</i>	3	2
	<i>МДК.02.02 Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем</i>	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	1
	<i>МДК.03.01 Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах</i>	3	1
	<i>МДК.03.02 Учет и реализация электрической энергии</i>	3	1



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
УП.05.01 Учебная практика	2	2			2					
УП.03.01 Учебная практика	3	1			1					
УП.06.01 Учебная практика	4	1			2					
Вид практики: Производственная практика										
ПП.01.01 Производственная практика	3	2			4					
ПП.02.01 Производственная практика	3	2			4					
ПП.04.01 Производственная практика	4	1			2					
ПП.06.01 Производственная практика	4	2			4					
Вид практики: Преддипломная практика										
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4					
Итого по факту										
Итого по плану					23					



# ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИИ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты</b>	
1	Гуманитарных дисциплин
2	Истории
3	Психологии общения
4	Иностранного языка
5	Математики
6	Инженерной графики
7	Экологии природопользования
8	Материаловедения
9	Метрологии, стандартизации и сертификации
10	Охраны труда
11	Технической механики
12	Электротехники и электроники
13	Информационных технологий в профессиональной деятельности
14	Основ экономики
15	Безопасности жизнедеятельности
<b>Лаборатории</b>	
1	Электротехники и электроники
2	Эксплуатации и ремонта электрических станций, сетей и систем
3	Электрооборудования электрических станций, сетей и систем
4	Релейной защиты, автоматики электроэнергетических систем
5	Электрических машин и трансформаторов
6	Технической механики
<b>Мастерские</b>	
1	Электромонтажная
2	Слесарно-механическая
<b>Полигоны</b>	
1	Электрооборудования станций и подстанций
<b>Спортивный комплекс</b>	



1	Спортивный зал
Залы	
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет





## Пояснения к учебному плану

### 1.1. Нормативная база реализации ППССЗ:

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Института среднего профессионального образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого" (далее - ИСПО ФГАОУВО "СПбГПУ") разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1248 от 22 декабря 2017г., зарегистрированного Министерством Юстиции (№ 49678 от 18 января 2018), 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом получаемого профессионального образования

Учебный план разработан в соответствии со следующими документами:

- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762 (зарегистрирован Минюстом России 21 сентября 2022 г. №70167) об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО;
- Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся».;
- Разъяснениями (рекомендациями) ФИРО по формированию учебного плана ОПОП СПО (с учётом письма №12-696 Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП СПО"),
- Письмо Минпросвещения России от 14.06.2024 N 05-1971 "О направлении рекомендаций";
- Приказом Минобрнауки Российской Федерации от 7 июня 2017 № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования";
- Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям;
- Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

### 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

Учебные занятия начинаются с 1 сентября текущего года. Максимальная недельная учебная нагрузка студентов не превышает 36 академических часов и включает в себя все виды учебной работы в образовательном учреждении и вне его: обязательные учебные занятия, консультации и самостоятельную работу. Занятия проводятся парами, продолжительностью 1 час 30 минут. Оценка знаний студентов осуществляется по пятибалльной системе. Все дисциплины и профессиональные модули учебного плана имеют завершающую форму контроля: зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Контроль и оценка процесса и результатов освоения ППССЗ осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Учебная и производственная практика в количестве 19 недель проводится концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. На весь период обучения предусмотрено выполнение двух курсовых работ. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине или модулю и выполняется в пределах времени, отведённого на его изучение. При проведении практических занятий, при работе на ВЦ, изучении иностранного языка учебная группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек. Консультации для студентов предусматриваются из времени, отводимого на изучение дисциплины и из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные - определены Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

### 1.3. Общеобразовательный цикл:

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО сформирован в соответствии с Письмо Минпросвещения России от 14.06.2024 N 05-1971 "О направлении рекомендаций";



. При этом срок освоения ППССЗ увеличивается на 52 недели: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) составляет 39 недель; промежуточная аттестация 2 недели, каникулы - 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

#### 1.4. Формирование вариативной части ППССЗ:

Вариативная часть ППССЗ составлена в рамках установленных ФГОС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона и направлена на удовлетворение личностных наклонностей студентов в сфере профессиональных интересов. Вариативная часть представлена дисциплинами «Общая энергетика», «Энергооборудование электрических станций, сетей и систем», «Промышленная электроника», "Электрические сети электроэнергетических систем" и увеличением количества часов на общепрофессиональный и профессиональный циклы. Формирование вариативной части произведено в соответствии с решением заседания ПЦК, с решением методического совета ИСПО, со служебными записками от председателей ПЦК. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 1296 часов, что составляет 30,5% от общего объема учебных циклов (без учета часов общеобразовательного цикла).

#### 1.5. Оценка качества освоения ППССЗ:

Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен, зачёт, дифференцированный зачёт. Для дисциплин, не имеющих указанных видов аттестаций, предусматриваются другие формы контроля, использующие процедуры текущего контроля знаний. Форма проведения экзаменов - устная и письменная. По завершении освоения программы профессионального модуля проводится экзамен по модулю с целью проверки готовности студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности. По результатам освоения программы профессионального модуля по освоению одной или нескольких профессий рабочих (должностей служащих) проводится Квалификационный экзамен. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачётов - 10 (без учёта физической культуры). Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломной работы и демонстрационного экзамена. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Содержание заданий демонстрационного экзамена должна соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования и проводятся с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, разрабатываемых оператором, которым сегодня является Институт развития профессионального образования. Обязательное требование - соответствие тематики дипломной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель.



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Измерительные информационные технологии
2		Компьютерные системы и комплексы
3		Электроэнергетика
4		Естественнонаучные дисциплины
5		Информационные системы и программирование
6		Математика
7		Информатика
8		Туризм и гостеприимство
9		Экономика и управление
10		Иностранный язык
11		Физическая культура
12		Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины
13		Филология
14		Технологии общественного питания
15		Низкотемпературные технологии