

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "СПБПУ"

План одобрен Методическим советом ИСПО
Протокол № 8 от 28.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.03

Электрические станции, сети и системы (техник-электрик)

Квалификация: Техник-электрик
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1248 от 22.12.2017

Основной	Виды деятельности
+	Организация и управление производственным подразделением
+	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем
+	Контроль и управление технологическими процессами
+	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
+	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций
-	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций

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					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май				Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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																		У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II															У	Э	К	К																	П	П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III													У	У	П	П	Э	К	К										П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Дп	Дп	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	20	37	15	16	31	12	9	21	89
У	Учебная практика		2	2	1		1	2		2	5
П	Производственная практика (по профилю специальности)					8	8	2	4	6	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы								2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						Итого акад часов						Объём ОП		Курс 1																				Закреплённая кафедра										
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспертное	По плану	С преп.	ИП	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1										Семестр 2																					
																Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Код	Наименование										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																	4464	4464	4048			344	72	3168	1296	612	338	44	162			68					864	320	120	272			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			2			42	42	40		2		42										42	40					2					14	Общие гуманитарные и социально-											
+	ОГСЭ.02	История			2			42	42	40		2		42									42	40					2					14	Общие гуманитарные и социально-												
+	ОГСЭ.03	Психология общения			1			40	40	34		6		40		40	34			6														14	Общие гуманитарные и социально-												
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			178	178	178				166	12	34			34				40			40								12	Иностранный язык												
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		12345	6			178	178	178				178		34			34				40			40								13	Физическая культура												
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	2					130	130	118		6	6	106	24	54	28		20		6		76	28		30				2	10	6	7	Математика													
+	ЕН.02	Экологические основы природопользования			1			38	38	32		6		38		38	26		6		6													4	Естественнонаучные дисциплины												
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл																	1256	1256	1087		139	30	612	644	412	250	44	68		50			350	112	100	50			52	4	20	12					
+	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика			2			121	121	93		28		72	49	59	21	30			8		62	16	26			20						5	Информационные системы												
+	ОПЦ.02	Электротехника и электроника	2					221	221	187		28	6	108	113	93	67	14	4		8		128	42	24	24			20	2	10	6	3	Электротехника													
+	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация			1			62	62	56		6		54	8	62	36		20		6													1	Измерительные информационные технологии												
+	ОПЦ.04	Техническая механика			1			61	61	51		10		54	7	61	27		24		10													3	Электротехника												
+	ОПЦ.05	Материаловедение	2					110	110	102		2	6	72	38							110	50	30	10			2	2	10	6	1	Измерительные информационные														
+	ОПЦ.06	Основы экономики	5					92	92	84		2	6	72	20																																
+	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности			6			44	44	36		8		44																					14	Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины											
+	ОПЦ.08	Охрана труда	5					68	68	62		6	68																						3	Электротехника											
+	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	68				68																					4	Естественнонаучные дисциплины											
+	ОПЦ.10	Общая энергетика			1			59	59	51		8			59	59	41		10		8														3	Электротехника											
+	ОПЦ.11	Электрические сети электроэнергетических систем	3					91	91	85		6		91																						3	Электротехника										
+	ОПЦ.12	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем			2			128	128	108		20		128	78	58		10		10			50	4	20	16			10						3	Электротехника											
+	ОПЦ.13	Промышленная электроника			4			131	131	104		27		131																						3	Электротехника										
ПЦ.Профессиональный цикл																	2344	2344	2125		183	36	1728	616									274	100	20	112			24	2	10	6					
+	ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	4		444	4		504	504	425		73	6	353	151																																
+	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем			4			165	165	141		24		94	71																				3	Электротехника											
+	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем			4	4		177	177	128		49		97	80																					3	Электротехника										
+	ПП.01.01	Производственная практика			4			144	144	144				144																						3	Электротехника										
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	4					18	18	12		6	18																							3	Электротехника										
+	ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	4		444			568	568	522		40	6	365	203								120	64	20	16			20																		
+	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем			4*			271	271	240		31		128	143								120	64	20	16			20						3	Электротехника											
+	МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем			4*			135	135	126		9		75	60																					3	Электротехника										
+	ПП.02.01	Производственная практика			4			144	144	144				144																						3	Электротехника										
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	4					18	18	12		6	18																							3	Электротехника										
+	ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами	3		333			146	146	136		4	6	146																																	
+	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах			3*			46	46	44		2		46																						3	Электротехника										
+	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии			3*			46	46	44		2		46																						3	Электротехника										
+	УП.03.01	Учебная практика			3			36	36	36				36																						3	Электротехника										
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	3					18	18	12		6	18																							3	Электротехника										
+	ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	6		666	5		432	432	382		44	6	256	176																																
+	МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования			6	5		160	160	142		18		72	88																					3	Электротехника										
+	МДК.04.02	Ремонт электрооборудования			6			182	182	156		26		94	88																					3	Электротехника										
+	ПП.04.01	Производственная практика			6			72	72	72				72																						3	Электротехника										
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6					18	18	12		6	18																							3	Электротехника										
+	ПМ.05	Организация и управление производственным подразделением	2		2		2	154	154	144		4	6	154									154	36		96			4	2	10	6															

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объём ОП		Курс 1																				Закрепленная кафедра	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	ИП	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1										Семестр 2										
																Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Код
+	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения					2	64	64	60		4		64											64	36		24			4				3	Электроэнергетика
+	УП.05.01	Учебная практика			2			72	72	72				72											72			72							3	Электроэнергетика
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	2					18	18	12			6	18											18							2	10	6	3	Электроэнергетика
+	ПМ.06	Выполнение работ по профессии "Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций"	6		5566			396	396	372		18	6	310	86																					
+	МДК.06.01	Электромонтажные работы			6			80	80	70		10		38	42																				3	Электроэнергетика
+	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования			5			82	82	74		8		38	44																				3	Электроэнергетика
+	УП.06.01	Учебная практика			5			72	72	72				72																					3	Электроэнергетика
+	ПП.06.01	Производственная практика			6			144	144	144				144																					3	Электроэнергетика
+	ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	6					18	18	12			6	18																					3	Электроэнергетика
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)			6			144	144	144				144																					3	Электроэнергетика
ГИА. Государственная итоговая аттестация								216	216	216				216																						
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						144	144	144				144																					3	Электроэнергетика
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						72	72	72				72																					3	Электроэнергетика
+	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам																																	3	Электроэнергетика
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов																																	3	Электроэнергетика

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объём ОП		Курс 2																		Закрепленная кафедра				
			Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспер- тное	По плану	С преп.	ИП	СР			ПАТТ	Семестр 3										Семестр 4											
													Итого	Лек		Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Код	Наименование		
+	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения					2	64	64	60		4		64																						3	Электроэнергетика
+	УП.05.01	Учебная практика			2			72	72	72				72																						3	Электроэнергетика
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	2					18	18	12			6	18																						3	Электроэнергетика
+	ПМ.06	Выполнение работ по профессии "Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций"	6		5566			396	396	372		18	6	310	86																						
+	МДК.06.01	Электромонтажные работы			6			80	80	70		10		38	42																					3	Электроэнергетика
+	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования			5			82	82	74		8		38	44																					3	Электроэнергетика
+	УП.06.01	Учебная практика			5			72	72	72				72																						3	Электроэнергетика
+	ПП.06.01	Производственная практика			6			144	144	144				144																						3	Электроэнергетика
+	ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	6					18	18	12			6	18																						3	Электроэнергетика
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6			144	144	144				144																						3	Электроэнергетика
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216				216																							
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						144	144	144				144																						3	Электроэнергетика
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						72	72	72				72																						3	Электроэнергетика
+	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам																																		3	Электроэнергетика
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов																																		3	Электроэнергетика

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объём ОП		Курс 3																		Закрепленная кафедра											
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Эксперт ное	По плану	С преп.	ИП	СР			ПАТТ	Семестр 5									Семестр 6																			
													Итого	Лек		Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Код	Наименование									
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА													4464	4464	4048		344	72	3168	1296	612	278		242	20		36	4	20	12	864	138		654			36	4	20	12				
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл													480	480	470		10		468	12	48			48							36			36									14	Общие гуманитарные и социально-
+	ОГСЭ.01	Основы философии			2			42	42	40		2		42																						14	Общие гуманитарные и социально-							
+	ОГСЭ.02	История			2			42	42	40		2		42																						14	Общие гуманитарные и социально-							
+	ОГСЭ.03	Психология общения			1			40	40	34		6		40																						14	Общие гуманитарные и социально-							
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			178	178	178				166	12	24			24					18			18									12	Иностранный язык							
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		12345	6			178	178	178				178		24			24				18			18										13	Физическая культура							
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл													168	168	150		12	6	144	24																					7	Математика		
+	ЕН.01	Математика	2					130	130	118		6	6	106	24																						7	Математика						
+	ЕН.02	Экологические основы природопользования			1			38	38	32		6		38																							4	Естественнонаучные дисциплины						
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл													1256	1256	1087		139	30	612	644	160	98		24			2	4	20	12	44	26		10		8								
+	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика			2			121	121	93		28		72	49																						5	Информационные системы						
+	ОПЦ.02	Электротехника и электроника	2					221	221	187		28	6	108	113																						3	Электротехника						
+	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация			1			62	62	56		6		54	8																						1	Измерительные информационные технологии						
+	ОПЦ.04	Техническая механика			1			61	61	51		10		54	7																						3	Электротехника						
+	ОПЦ.05	Материаловедение	2					110	110	102		2	6	72	38																						1	Измерительные информационные						
+	ОПЦ.06	Основы экономики	5					92	92	84		2	6	72	20	92	58		14			2	2	10	6																			
+	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности			6			44	44	36		8		44									44	26		10			8								14	Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины						
+	ОПЦ.08	Охрана труда	5					68	68	62			6	68		68	40		10			2	10	6													3	Электротехника						
+	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	68				68																								4	Естественнонаучные дисциплины					
+	ОПЦ.10	Общая энергетика			1			59	59	51		8		59																								3	Электротехника					
+	ОПЦ.11	Электрические сети электроэнергетических систем	3					91	91	85			6	91																								3	Электротехника					
+	ОПЦ.12	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем			2			128	128	108		20		128																								3	Электротехника					
+	ОПЦ.13	Промышленная электроника			4			131	131	104		27		131																								3	Электротехника					
ПЦ.Профессиональный цикл													2344	2344	2125		183	36	1728	616	404	180		170	20		34					568	112		392			28	4	20	12			
+	ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	4		444	4		504	504	425		73	6	353	151																													
+	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем			4			165	165	141		24		94	71																							3	Электротехника					
+	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем			4	4		177	177	128		49		97	80																								3	Электротехника				
+	ПП.01.01	Производственная практика			4			144	144	144				144																								3	Электротехника					
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	4					18	18	12			6	18																								3	Электротехника					
+	ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	4		444			568	568	522		40	6	365	203																													
+	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем			4*			271	271	240		31		128	143																							3	Электротехника					
+	МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем			4*			135	135	126		9		75	60																							3	Электротехника					
+	ПП.02.01	Производственная практика			4			144	144	144				144																								3	Электротехника					
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	4					18	18	12			6	18																								3	Электротехника					
+	ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами	3		333			146	146	136		4	6	146																														
+	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах			3*			46	46	44		2		46																								3	Электротехника					
+	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии			3*			46	46	44		2		46																								3	Электротехника					
+	УП.03.01	Учебная практика			3			36	36	36				36																								3	Электротехника					
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	3					18	18	12			6	18																								3	Электротехника					
+	ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	6		666	5		432	432	382		44	6	256	176	236	92		98	20		26				196	90		70			18	2	10	6									
+	МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования			6	5		160	160	142		18		72	88	72	42			20		10				88	42		38			8					3	Электротехника						
+	МДК.04.02	Ремонт электрооборудования			6			182	182	156		26		94	88	92	50					16				90	48		32			10					3	Электротехника						
+	ПП.04.01	Производственная практика			6			72	72	72				72					72																		3	Электротехника						
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6					18	18	12			6	18											18								2	10	6	3	Электротехника							
+	ПМ.05	Организация и управление производственным подразделением	2		2		2	154	154	144		4	6	154																														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов						Объём ОП		Курс 3																				Закрепленная кафедра	
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	ИП	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 5										Семестр 6											
																Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Код	Наименование
+	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения					2	64	64	60		4		64																					3	Электроэнергетика	
+	УП.05.01	Учебная практика			2			72	72	72				72																					3	Электроэнергетика	
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	2					18	18	12				6	18																				3	Электроэнергетика	
+	ПМ.06	Выполнение работ по профессии "Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций"	6		5566			396	396	372		18	6	310	86	168	88		72			8				228	22		178			10	2	10	6		
+	МДК.06.01	Электромонтажные работы			6			80	80	70				10	38	42	14	14								66	22		34				10			3	Электроэнергетика
+	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования			5			82	82	74				8	38	44	82	74				8														3	Электроэнергетика
+	УП.06.01	Учебная практика			5			72	72	72					72		72			72																3	Электроэнергетика
+	ПП.06.01	Производственная практика			6			144	144	144					144										144			144								3	Электроэнергетика
+	ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	6					18	18	12				6	18										18								2	10	6	3	Электроэнергетика
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6			144	144	144					144										144			144								3	Электроэнергетика
ГИА. Государственная итоговая аттестация								216	216	216					216										216			216									
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						144	144	144					144										144			144								3	Электроэнергетика
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						72	72	72					72										72			72								3	Электроэнергетика
+	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам																																		3	Электроэнергетика
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов																																		3	Электроэнергетика

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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.; ОК 10.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.
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.; ОК 10.
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.; ОК 10.; ОК 11.; 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.01	Информационные технологии и инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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.; ОК 10.; ОК 11.; 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.; ОК 10.; ОК 11.; 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.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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.; ОК 10.; ОК 11.; 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.; ОК 10.; ОК 11.; 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.; ОК 10.; ОК 11.; 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.; ОК 10.; ОК 11.; 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.; ОК 10.; ОК 11.; 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.; ОК 10.; ОК 11.; 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.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
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.; ОК 10.; ОК 11.; 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
ПЦ		Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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
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.; ОК 10.; ОК 11.; 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
		ПП.01.01	Производственная практика
		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.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
		МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
		МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
		ПП.02.01	Производственная практика
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.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
		МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
		МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
		УП.03.01	Учебная практика
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.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
		МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования
		МДК.04.02	Ремонт электрооборудования
		ПП.04.01	Производственная практика
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.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
		МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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.; ОК 10.; ОК 11.; 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.; ОК 10.; ОК 11.; 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.; ОК 10.; ОК 11.; 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.; ОК 10.; ОК 11.; 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.; ОК 10.; ОК 11.; 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.; ОК 10.; ОК 11.; 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	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; 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.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	

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

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	1
	<i>МДК.03.01 Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах</i>	2	1
	<i>МДК.03.02 Учет и реализация электрической энергии</i>	2	1

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем					
КП	2	2			
Техническая диагностика электрооборудования					
КП	3	1			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика	1	2			2						
Учебная практика	2	1			1						
Учебная практика	3	1			2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика	2	2			4						
Производственная практика	2	2			4						
Производственная практика	3	1			2						
Производственная практика	3	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	3	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					23						

[illegible]

[illegible]

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Руководство			12.00	
Рецензирование	3		1.00	
Нормоконтроль			0.50	
Консультации по				
Графическая часть			0.50	
Экономическая часть			0.50	
Охрана труда			0.50	
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
		0		
Председатель			0.50	
Член комиссии				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель			0.50	
Член комиссии				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
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
Лаборатории	
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
Мастерские	
1	Электромонтажная
2	Слесарно-механическая
Полигоны	
1	Электрооборудования станций и подстанций
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
Залы	
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет

8. 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 Электротехнические 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 01.03.2023 N 05-592 "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 01.03.2023 N 05-592 "О направлении рекомендаций". При этом срок освоения ППССЗ увеличивается на 52 недели: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) составляет 39 3/6 недель; промежуточная аттестация 1 3/6 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).

1.1.5. 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.