



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО СПб ПУ

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.03

код

Электрические станции, сети и системы (техник-электрик)

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник-электрик

форма обучения

Заочная

Срок получения образования по ОП

3г 5м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 22.12.2017

№ 1248

Виды деятельности
Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
Контроль и управление технологическими процессами
Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем
Организация и управление производственным подразделением

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь			Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март			30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май			Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август									
	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			
I	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			
II						::										::		II	II																																				
III					::													II	II									0	8	8	8	8	8																						
IV					0	0			::	::		X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

- Обозначения:

Самостоятельное изучение

0

 Учебная практика

Δ

 Подготовка к государственной итоговой аттестации

::

 Лабораторно-экзаменационная сессия

8

 Производственная практика (по профилю специальности)

III

 Государственная итоговая аттестация

=

 Каникулы

X

 Производственная практика (преддипломная)

*

 Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия				Максимальная учебная нагрузка	Практики			ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
							Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	Проведение			
	нед.	нед.	ауд.ч.	атт.ч.	час.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	39	4	142	18	1162							9	52	
II	34	4	136	24	1244	1	4					9	52	
III	27	4	148	12	1298	2	10					9	52	
IV	8	2	56	30	760	2		4	4	2			22	
Всего	108	14	482	84	4464	5	14	4	4	2	27	178		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам													ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Обязательная						Промеж. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Обязательная	Курс 1						Промеж. аттестация	Индивид. проект	Обяз. часть		Вар. часть	
												Всего	в том числе										в том числе											
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			27.02	3.64														
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	3	32	2			22	5	4248	2854	482	276	126	20		60	84		1162	1002	142	90	32	20			18			71.33%	28.67%		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	5				2	2	480	430	50	26	24						244	218	26	20	6						3030	1218			
ОГСЭ.01	Основы философии			1						42	36	6	6							42	36	6	6							468	12			
ОГСЭ.02	История			1						40	34	6	6							40	34	6	6							15	42			
ОГСЭ.03	Психология общения			1						42	36	6	6							42	36	6	6							15	40			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4				14	13	178	154	24		24						68	62	6		6						15	42			
ОГСЭ.05	Физическая культура		1-3	4						178	170	8	8							52	50	2	2							13	166	12		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		1						150	124	20	20					6		150	124	20	20					6			14	178		
ЕН.01	Математика	1								112	92	14	14					6		112	92	14	14					6		7	106	6		
ЕН.02	Экологические основы природопользования			1						38	32	6	6							38	32	6	6							4	38			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		8				13		1236	1056	150	102	28	20			30		768	660	96	50	26	20			12			612	624		
ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика			1				1		121	101	20		12	8					121	101	20		12	8					5	71	50		
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	1						1		195	167	22	12		10			6		195	167	22	12		10			6		3	117	78		
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация			1				1		57	51	6	6							57	51	6	6							1	57			
ОП.04	Техническая механика			1				1		72	66	6	6							72	66	6	6							3	72			
ОПЦ.05	Материаловедение			1				1		57	49	8	6		2					57	49	8	6		2					1	37	20		
ОПЦ.12	Общая энергетика			1				1		59	51	8	8							59	51	8	8							3		59		
ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем	1						1		207	175	26	12	14				6		207	175	26	12	14				6		3		207		
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики									час	684		684	нед					19		час				нед										
Учебная практика									час	180		180	нед					5		час				нед										
Концентрированная									час	180		180	нед					5		час				нед										
Распредоточенная									час				нед							час				нед										
Производственная (по профилю специальности) практика									час	504		504	нед					14		час				нед										
Концентрированная									час	504		504	нед					14		час				нед										
Распредоточенная									час				нед							час				нед										
Консультации на каждого обучающегося в учебном году																																		
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ		12	3	32	2			22	5	4464	2854	482	276	126	20		60	84		1162	1002	142	90	32	20			18			3246	1218		
Экзамены (без учета физ. культуры)																			3															
Зачеты (без учета физ. культуры)																																		
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																			9															
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																		
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																		
Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. культуры)																																		
Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры)																			8															

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам												ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Дополнит. контр. раб.	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Обязательная						Промеж. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Курс 2													
												Всего	в том числе							Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе					Промеж. аттестация	Индивид. проект				
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		28.93	4														
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	3	32	2			22	5	4248	2854	482	276	126	20		60	84		1244	904	136	102	34				24			71.33%	28.67%	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	5				2	2	480	430	50	26	24					120	112	8	2	6							468	12		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4				14	13	178	154	24		24					74	68	6		6							13	166	12	
ОГСЭ.05	Физическая культура		1-3	4						178	170	8	8						46	44	2	2								14	178		
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		8				13		1236	1056	150	102	28	20			30		332	282	38	36	2				12			612	624	
ОПЦ.08	Охрана труда	2						2		64	48	10	10					6		64	48	10	10					6		3	64		
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности			2				2		68	60	8	6	2					68	60	8	6	2							4	68		
ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем	2						2		96	80	10	10					6		96	80	10	10					6		3		96	
ОПЦ.16	Промышленная электроника			2				2		104	94	10	10						104	94	10	10								3		104	
ПЦ	Профессиональный цикл	6		18	2			7	3	2382	1244	262	128	74			60	48		792	510	90	64	26				12			1806	576	
ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	1		3	1			1		534	300	84	26	18			40	6		70	54	16	16								508	26	
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем			3				3		178	154	24	16	8					70	54	16	16								3	178		
Всего часов по МДК											384		84																				
ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	1		3				1	1	564	368	46	32	14				6		564	368	46	32	14					6			312	252
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем			2						255	231	24	16	8					255	231	24	16	8							3	112	143	
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем			2				2	2	159	137	22	16	6					159	137	22	16	6							3	50	109	
ПП.02.01	Производственная практика			2				РП	□	час	144		144	нед	4				час		144	нед	4					3	144				
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	2								6								6		6								6		3	6		
Всего часов по МДК											414		46																				
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами	1		2				2		158	88	28	16	12				6		158	88	28	16	12					6			158	
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах			2				2		59	45	14	8	6					59	45	14	8	6							3	59		
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии			2				2		57	43	14	8	6					57	43	14	8	6							3	57		
УП.03.01	Учебная практика							РП	□	час	36		36	нед	1				час		36	нед	1						36				
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	2								6								6		6								6			6		
Всего часов по МДК											116		28																				
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики									час	684		684	нед	19				час		180	нед	5											
Учебная практика									час	180		180	нед	5				час		36	нед	1											
Концентрированная									час	180		180	нед	5				час		36	нед	1											
Рассредоточенная									час				нед					час			нед												
Производственная (по профилю специальности) практика									час	504		504	нед	14				час		144	нед	4											
Концентрированная									час	504		504	нед	14				час		144	нед	4											
Рассредоточенная									час				нед					час			нед												
Консультации на каждого обучающегося в учебном году																																	

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам										ЦК	Максимальная учебная нагрузка		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Обязательная						Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Обязательная	Курс 2					Промежут. аттестация				Индивид. проект
												Всего	в том числе										Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе						
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Лекции, уроки								Пр. занятия	Лаб. занятия			Семинар. занятия	Курс. проектир.	
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	12	3	32	2			22	5	4464	2854	482	276	126	20		60	84		1244	904	136	102	34				24		3246	1218	
	Экзамены (без учета физ. культуры)																															
	Зачеты (без учета физ. культуры)																															
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																															
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																															
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																															
	Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. культуры)																															
	Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры)																															

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам												ЦК	Максимальная учебная нагрузка		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие	Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Обязательная						Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Курс 3														
												Всего	в том числе							Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе					Промежут. аттестация	Индивид. проект					
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			30.19	5.48														
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	3	32	2			22	5	4248	2854	482	276	126	20		60	84		1298	706	148	46	42			60	12			71.33%	28.67%		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	5				2	2	480	430	50	26	24						102	94	8	2	6						468	12			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4				14	13	178	154	24		24						30	24	6		6						13	166	12		
ОГСЭ.05	Физическая культура		1-3	4						178	170	8	8							72	70	2	2							14	178			
ПЦ	Профессиональный цикл	6		18	2			7	3	2382	1244	262	128	74			60	48		1196	612	140	44	36			60	12			1806	576		
ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	1		3	1			1		534	300	84	26	18			40	6		464	246	68	10	18			40	6			508	26		
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем			3				3		178	154	24	16	8						108	100	8		8						3	178			
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем			3	3					206	146	60	10	10			40			206	146	60	10	10			40			3	180	26		
ПП.01.01	Производственная практика			3			РП	<input type="checkbox"/>	час	144		144	нед	4					час		144	нед	4							3	144			
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	3								6								6		6								6		3	6			
	Всего часов по МДК										384		84																					
ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	1		3	1			2		430	296	56	24	12			20	6		430	296	56	24	12			20	6			218	212		
МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования			3	3			3		167	129	38	10	8			20			167	129	38	10	8			20			3	60	107		
МДК.04.02	Ремонт электрооборудования			3				3		185	167	18	14	4						185	167	18	14	4						3	80	105		
ПП.04.01	Производственная практика			3			РП	<input type="checkbox"/>	час	72		72	нед	2					час		72	нед	2							3	72			
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	3								6								6		6								6		3	6			
	Всего часов по МДК										352		56																					
ПМ.06	Выполнение работ по профессии "Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций"	1		4				2		402	136	32	18	14			18			302	70	16	10	6							316	86		
МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования			3				3		86	70	16	10	6						86	70	16	10	6						3	42	44		
УП.06.01	Учебная практика			4			РП	<input type="checkbox"/>	час	72		72	нед	2					час		72	нед	2							3	72			
ПП.06.01	Производственная практика			4			РП	<input type="checkbox"/>	час	144		144	нед	4					час		144	нед	4							3	144			
	Всего часов по МДК										168		32																					
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики									час	684		684	нед	19					час		432	нед	12										
	Учебная практика									час	180		180	нед	5					час		72	нед	2										
	Концентрированная									час	180		180	нед	5					час		72	нед	2										
	Рассредоточенная									час				нед						час			нед											
	Производственная (по профилю специальности) практика									час	504		504	нед	14					час		360	нед	10										
	Концентрированная									час	504		504	нед	14					час		360	нед	10										
	Рассредоточенная									час				нед						час			нед											
Консультации на каждого обучающегося в учебном году																																		
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	12	3	32	2			22	5	4464	2854	482	276	126	20		60	84		1298	706	148	46	42			60	12			3246	1218		
	Экзамены (без учета физ. культуры)																			2														
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																	
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																			7														

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение по курсам										Максимальная учебная нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие	Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Обязательная					Промеж. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Курс 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
												Всего	в том числе						Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе					Промеж. аттестация	Индивид. проект																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия						Курс. проектир.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия			Курс. проектир.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам										ЦК	Максимальная учебная нагрузка		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие	Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Обязательная						Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Курс 4										Обяз. часть	Вар. часть	
												Всего	в том числе							Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе					Промежут. аттестация				Индивид. проект
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.					
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			34,55	7												
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	3	32	2			22	5	4248	2854	482	276	126	20		60	84		544	242	56	38	18				30		71.33%	28.67%	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	5				2	2	480	430	50	26	24						14	6	8	2	6					468	12		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4				14	13	178	154	24		24						6		6		6					13	166	12	
ОГСЭ.05	Физическая культура		1-3	4						178	170	8	8							8	6	2	2						14	178		
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		8				13		1236	1056	150	102	28	20			30		136	114	16	16				6		612	624		
ОПЦ.06	Основы экономики	4						4		92	76	10	10					6		92	76	10	10				6		12	82	10	
ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности			4				4		44	38	6	6							44	38	6	6						15	44		
ПЦ	Профессиональный цикл	6		18	2			7	3	2382	1244	262	128	74			60	48		394	122	32	20	12			24		1806	576		
ПМ.05	Организация и управление производственным подразделением	1		2				1		150	56	16	12	4				6		150	56	16	12	4			6		150			
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения			4				4		72	56	16	12	4						72	56	16	12	4					3	72		
УП.05.01	Учебная практика			4			РП	<input type="checkbox"/>	час	72		72	нед	2					час		72	нед	2						3	72		
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	4								6								6		6						6		3	6			
	Всего часов по МДК									72		16															6		3	6		
ПМ.06	Выполнение работ по профессии "Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций"	1		4				2		402	136	32	18	14				18		100	66	16	8	8				18		316	86	
МДК.06.01	Электромонтажные работы			4				4		82	66	16	8	8						82	66	16	8	8					3	40	42	
УП.06.01	Учебная практика			4			РП	<input type="checkbox"/>	час	72		72	нед	2					час			нед							3	72		
ПП.06.01	Производственная практика			4			РП	<input type="checkbox"/>	час	144		144	нед	4					час			нед							3	144		
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	4								18								18		18							18		3	18		
	Всего часов по МДК									168		32															18		3	18		
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики								час	684		684	нед	19					час		72	нед	2									
	Учебная практика								час	180		180	нед	5					час		72	нед	2									
	Концентрированная								час	180		180	нед	5					час		72	нед	2									
	Рассредоточенная								час				нед						час			нед										
	Производственная (по профилю специальности) практика								час	504		504	нед	14					час			нед										
	Концентрированная								час	504		504	нед	14					час			нед										
	Рассредоточенная								час				нед						час			нед										
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			4			РП	<input type="checkbox"/>	час	144		144	нед	4					час		144	нед	4						3	144		
	Государственная итоговая аттестация								час	216		216	нед	6					час		216	нед	6									
	Подготовка выпускной квалификационной работы								час	144		144	нед	4					час		144	нед	4						3	144		
	Защита выпускной квалификационной работы								час	72		72	нед	2					час		72	нед	2						3	72		
	Консультации на каждого обучающегося в учебном году																											3	72			
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	12	3	32	2			22	5	4464	2854	482	276	126	20		60	84		760	242	56	38	18				30		3246	1218	
	Экзамены (без учета физ. культуры)																															
	Зачеты (без учета физ. культуры)																															
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																															
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																															

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
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 08.	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 2.3.	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 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.				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
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.12	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.13	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.					
ОПЦ.14	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.16	Промышленная 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.				
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	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.01.01	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	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.							
ПП.01.01	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 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.							
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	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.02.02	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.	ОК 10.	ОК 11.	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.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
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 электроэнергосистемах	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.03.02	Учет и реализация электрической энергии	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.								
УП.03.01	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 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.								
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	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.										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
МДК.04.02	Ремонт электрооборудования	ОК 01. ПК 4.2.	ОК 02. ПК 4.3.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01. ПК 4.2.	ОК 02. ПК 4.3.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
ПМ.05	Организация и управление производственным подразделением	ОК 01. ПК 5.2.	ОК 02. ПК 5.3.	ОК 03. ПК 5.4.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ОК 01. ПК 5.2.	ОК 02. ПК 5.3.	ОК 03. ПК 5.4.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01. ПК 5.2.	ОК 02. ПК 5.3.	ОК 03. ПК 5.4.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
ПМ.06	Выполнение работ по профессии "Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций"	ОК 01. ПК 6.2.	ОК 02. ПК 6.3.	ОК 03. ПК 6.4.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
МДК.06.01	Электромонтажные работы	ОК 01. ПК 6.2.	ОК 02. ПК 6.3.	ОК 03. ПК 6.4.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования	ОК 01. ПК 6.2.	ОК 02. ПК 6.3.	ОК 03. ПК 6.4.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
УП.06.01	Учебная практика	ОК 01. ПК 6.2.	ОК 02. ПК 6.3.	ОК 03. ПК 6.4.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01. ПК 6.2.	ОК 02. ПК 6.3.	ОК 03. ПК 6.4.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01. ПК 1.2. ПК 3.5.	ОК 02. ПК 1.3. ПК 4.1.	ОК 03. ПК 1.4. ПК 4.2.	ОК 04. ПК 1.5. ПК 4.3.	ОК 05. ПК 1.6. ПК 5.1.	ОК 06. ПК 2.1. ПК 5.2.	ОК 07. ПК 2.2. ПК 5.3.	ОК 08. ПК 2.3. ПК 5.4.	ОК 09. ПК 3.1. ПК 6.1.	ОК 10. ПК 3.2. ПК 6.2.	ОК 11. ПК 3.3. ПК 6.3.	ПК 1.1. ПК 3.4. ПК 6.4.
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01. ПК 1.2. ПК 3.5.	ОК 02. ПК 1.3. ПК 4.1.	ОК 03. ПК 1.4. ПК 4.2.	ОК 04. ПК 1.5. ПК 4.3.	ОК 05. ПК 1.6. ПК 5.1.	ОК 06. ПК 2.1. ПК 5.2.	ОК 07. ПК 2.2. ПК 5.3.	ОК 08. ПК 2.3. ПК 5.4.	ОК 09. ПК 3.1. ПК 6.1.	ОК 10. ПК 3.2. ПК 6.2.	ОК 11. ПК 3.3. ПК 6.3.	ПК 1.1. ПК 3.4. ПК 6.4.
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01. ПК 1.2. ПК 3.5.	ОК 02. ПК 1.3. ПК 4.1.	ОК 03. ПК 1.4. ПК 4.2.	ОК 04. ПК 1.5. ПК 4.3.	ОК 05. ПК 1.6. ПК 5.1.	ОК 06. ПК 2.1. ПК 5.2.	ОК 07. ПК 2.2. ПК 5.3.	ОК 08. ПК 2.3. ПК 5.4.	ОК 09. ПК 3.1. ПК 6.1.	ОК 10. ПК 3.2. ПК 6.2.	ОК 11. ПК 3.3. ПК 6.3.	ПК 1.1. ПК 3.4. ПК 6.4.
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

ПРАКТИКИ

Индекс	Наименование практики	Сем.	Неделя	Часов	Подгрупп	Руководство, час.				Форма аттестации	Норма на контроль, час.				ЦК
УП	Учебная практика														
УП.03.01	Учебная практика (ПМ.03)	2	1	36		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.				на студ.		на подгр.	
УП.06.01	Учебная практика (ПМ.06)	3	2	72		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.				на студ.		на подгр.	
УП.05.01	Учебная практика (ПМ.05)	4	2	72		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.		
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)														
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	2	4	144		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.		
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	3	4	144		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.		
ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	3	2	72		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.		
ПП.06.01	Производственная практика (ПМ.06)	3	4	144		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.			на студ.		на подгр.		
ПДП	Производственная практика (преддипломная)														

Государственная итоговая аттестация

Вид работ	Часов		ЦК
Выпускная квалификационная работа			
Руководство	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
Рецензирование	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
Нормоконтроль	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
Консультации по			
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
Председатель ГАК	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
Члены ГАК			
1	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
2	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
3	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
4	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
5	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
6	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
7	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
8	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
9	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
10	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
Государственный экзамен			
Председатель ГАК	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
Члены ГАК			
1	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
2	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
3	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
4	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
5	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
6	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
7	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
8	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
9	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	
10	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	<input type="checkbox"/> на подгр.	

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	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

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ:

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Института среднего профессионального образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого" (далее - ИСПО СПбПУ) разработан на основе Федерального государственного 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 рассчитан на подготовку специалистов, принятых на базе среднего (полного) общего образования. Нормативный срок обучения увеличен на 7 месяцев по отношению к нормативному сроку обучения установленному для очной формы обучения на базе среднего (полного) образования, и составляет 3 года 5 месяцев.

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"), в том числе - с разъяснениями по реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП СПО с учётом профиля профессионального образования; - 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:

Учебный процесс для студентов заочной формы обучения начинается 1 октября. Консультации и занятия проводятся парами (по 90 минут). Объем часов дисциплин и междисциплинарных курсов при заочной форме обучения может составлять до 30% от объема часов очной формы обучения, но не менее 10% от объема образовательной программы. В объем аудиторной учебной нагрузки при заочной форме обучения не входят учебная и производственная практика в составе ПМ, реализуемые обучающимися самостоятельно с предоставлением и последующей защитой отчета. Общий объем каникулярного времени составляет 9 недель, сессия 4 недели. В максимальной нагрузке не учитывается количество часов, отведенное на консультации. Консультации для студентов могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время. Консультации в период промежуточной аттестации и подготовки к государственной (итоговой) аттестации учитываются в общем объеме часов на консультации. Консультации проводятся в соответствии с Положением ИСПО ФГАОУ ВО «СПбПУ» о заочном отделении. Дисциплина «Иностранный язык» и «Физическая культура» реализуются в течение всего периода обучения и выполняется студентами самостоятельно. Объем времени на дисциплину «Физическая культура» составляет не менее 2 часов, которые проводятся как установочные. На весь период обучения предусмотрено выполнение 2 курсовых проектов: ПМ 01. "Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем", ПМ 04. "Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем". Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по модулям профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение и в объеме, предусмотренном рабочим учебным планом для очной формы обучения. Порядок проведения учебной и производственной (профессиональной) практик осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ. Учебная практика реализуется студентами самостоятельно с предоставлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. При реализации практики следует иметь в виду, что студенты, имеющие стаж работы или работающие по профессии, соответствующей получаемой квалификации, могут освобождаться от прохождения учебной практики на основании предоставления соответствующего документального подтверждения. Порядок проведения преддипломной практики осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

1.3. Формирование вариативной части ППССЗ:


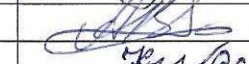
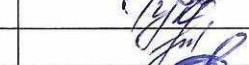

Вариативная часть ППССЗ составлена в рамках установленных ФГОС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона и направлена на удовлетворение личностных наклонностей студентов в сфере профессиональных интересов. Вариативная часть представлена дисциплинами «Общая энергетика», «Энергооборудование 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 1218 часов, что составляет 28,67% от общего объема учебных циклов.

1.4. Оценка качества освоения ППССЗ:

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

При заочной форме обучения оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и ГИА студентов и, при необходимости, входной контроль. В межсессионный период обучающимися по заочной форме обучения выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более 10, а по отдельной дисциплине, МДК, ПМ - не более 2. Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен, экзамен квалификационный, 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 (квалификационный). Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачётов – 10 (без учёта физической культуры). Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) 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. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель.

Согласовано

Заместитель директора по учебно-методической работе		Е.Г. Конакина
Заведующий отделением		О.М. Симонова
Заведующий учебной частью		Е.Б. Голубенко
Председатели предметно-цикловых комиссий:		
ЦК № 1		О.С. Ревина
ЦК № 3		В.В. Груничев
ЦК № 4		Н.С. Фертова
ЦК № 5		В.А. Андреев
ЦК № 7		Е.В. Кудрявцева
ЦК № 12		А.В. Щербак
ЦК № 13		М.Н. Гусарова
ЦК № 14		Е.Л. Моторина
ЦК № 15		Е.А. Рыжков