

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю
Директор
Р.А.Байбиков



30.03.2021

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

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник-электрик

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП 2020

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

[illegible]

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам



Промежуточная аттестация



Каникулы



Учебная практика



Производственная практика (по профилю специальности)



Производственная практика (преддипломная)



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Государственная итоговая аттестация



Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
I	39	17	22	2		2												11	52		
II	37	17	20	2		2	2		2									11	52		
III	31	15	16	2	1	1				9	1	8						10	52		
IV	21	12	9	2	1	1	2	2		6	2	4	4		4	4	2	2	43		
Всего	128	61	67	8	2	6	4	2	2	15	3	12	4		4	4	2	34	199		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс		Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам																		ЦК	Объем ОП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Самост.	Консультации	С преподавателем				Промежут. аттестация	Курс 1									Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
													Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2				Семестр 1					Семестр 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
														Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия		Курс. проектир.	17 нед					22 нед				17 нед					22 нед																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																			Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препода.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препода.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.				Промежут. аттестация																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																36			36					36				36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																ЦК	Объем ОП									
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Самост.	Консультации	С преподавателем				Курс 2								Семестр 3								Семестр 4												
												Всего	в том числе				Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе				Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе				Промежут. аттестация											
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	курс. проектир.					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	курс. проектир.					Промежут. аттестация															
																														17 нед	20 (2) нед													
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		36	32				36	32																				
пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	5	32	1	1		18	4248	462	26	2848	1611	857	320	60	84	612	68		544	360	128	56			864	122	6	640	370	200	70		24		69.49%	30.51%						
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		5	5				2	480	10		470	114	356				108	6		102	34	68				164	4		160	80	80				2952	1296							
ОГСЭ.01	Основы философии			4					42	2		40	40														42	2		40	40				14	42								
ОГСЭ.02	История			3					40	6		34	34					40	6		34	34													14	40								
ОГСЭ.03	Психология общения			4					42	2		40	40														42	2		40	40					14	42							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8				37	178			178		178				34			34		34				40			40		40				12	166	12						
ОГСЭ.05	Физическая культура		3-7	8					178			178		178				34			34		34				40			40		40				13	178							
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		1				1	150	20	2	122	76	46			6	96	16		80	54	26				54	4	2	42	22	20			6		144	6						
ЕН.01	Математика	4						3	112	14	2	90	50	40			6	58	10		48	28	20				54	4	2	42	22	20			6	7	106	6						
ЕН.02	Экологические основы природопользования			3					38	6		32	26	6				38	6		32	26	6												4	38								
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		8				4	1236	194	6	1006	648	168	190		30	408	46		362	272	34	56			402	90	2	298	172	76	50		12		612	624						
ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика			4				3	121	30		91	35		56			59	8		51	21		30			62	22		40	14		26		5	71	50							
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	4						3	195	32	2	155	109	8	38		6	93	8		85	67	4	14			102	24	2	70	42	4	24		6	3	117	78						
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация			3					57	6		51	31	20				57	6		51	31	20												1	57								
ОПЦ.04	Техническая механика			4					72	22		50	26	24													72	22		50	26	24			3	72								
ОПЦ.05	Материаловедение			3					57	6		51	39		12			57	6		51	39		12											1	37	20							
ОПЦ.12	Общая энергетика			3					59	8		51	51					59	8		51	51													3		59							
ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем	4							96	10		80	62	18			6										96	10		80	62	18			6	3	96							
ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем	5						34	207	32	2	167	93	40	34		6	83	10		73	63	10				70	12		58	28	30			3		207							
ПЦ	Профессиональный цикл	6		18	1	1		11	2382	238	18	1250	773	287	130	60	48										244	24	2	140	96	24	20		6		1728	654						
ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	1		3	1			2	644	82	4	408	238	40	90	40	6										94	10		84	64		20				392	252						
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем			6				6	255	22	2	231	151	20	60												94	10		84	64		20			3	112	143						
	Всего часов по МДК								494			408																																
ПМ.05	Организация и управление производственным подразделением	1		1				1	150	14	2	56	32	24			6										150	14	2	56	32	24			6		150							
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения							4	72	14	2	56	32	24													72	14	2	56	32	24				3	72							
УП.05.01	Учебная практика			4			РП	□	час	72		72	нед	2			час				нед					час			72	нед	2				3	72								
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	4							6							6										6								6	3	6								
	Всего часов по МДК								72			56																																
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	684			684	нед	19			час				нед				час			72	нед	2														
	Учебная практика							час	144			144	нед	4			час				нед				час			72	нед	2														
	Концентрированная							час	144			144	нед	4			час				нед				час			72	нед	2														
	Рассредоточенная							час					нед				час				нед				час			нед																
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	540			540	нед	15			час				нед				час				нед															
	Концентрированная							час	540			540	нед	15			час				нед				час				нед															

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам																Объем ОП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Самост.	Консультации	С преподавателем					Промежут. аттестация	Курс 2								Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
												Всего	в том числе					Семестр 3								Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.		17 нед				в том числе				Промежут. аттестация	Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	20 (2) нед																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																		Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.						Лекции, уроки			Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Рассредоточенная						час					нед				час					нед					час					нед																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс		Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																ЦК	Объем ОП		
			Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Самост.	Консультации	С преподавателем				Промеж. аттестация	Курс 3																				
													Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6															
														Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия		Курс. проектир.	15 (1) нед					16 (8) нед														
																			Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия				Курс. проектир.
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																36	32				36	32																
																																69.49%	30.51%					
пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	5	32	1	1		18	4248	462	26	2848	1611	857	320	60	84	612	82	2	480	210	134	136		12	900	80	8	512	266	148	58	40	12	2952	1296	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		5	5				2	480	10		470	114	356				60			60		60				64			64		64				468	12	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8				37	178			178		178				30			30		30				32			32		32				12	166	12
ОГСЭ.05	Физическая культура		3-7	8					178			178		178				30			30		30				32			32		32				13	178	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		8				4	1236	194	6	1006	648	168	190		30	134	30	2	96	32		64		6	92			92	48	24	20			612	624	
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности			6					68			68	44	24													68			68	44	24				4	68	
ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем	5						34	207	32	2	167	93	40	34		6	54	10	2	36	2		34		6										3	207	
ОПЦ.16	Промышленная электроника			5					104	20		84	34		50			80	20		60	30		30			24			24	4		20			3	104	
ПЦ	Профессиональный цикл	6		18	1	1		11	2382	238	18	1250	773	287	130	60	48	418	52		324	178	74	72		6	744	80	8	356	218	60	38	40	12	1728	654	
ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	1		3				3	454	46	4	254	154	64	36		6	126	24		102	60	24	18			328	22	4	152	94	40	18		6	350	104	
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем			6				56	178	28	2	148	88	34	26			58	12		46	28	10	8			120	16	2	102	60	24	18			3	100	78
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем			6				5	126	18	2	106	66	30	10			68	12		56	32	14	10			58	6	2	50	34	16				3	100	26
ПП.01.01	Производственная практика			6		РП	□	час	144			144	нед	4			час				нед						час			144	нед	4				3	144	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6							6								6										6								6	3	6	
	Всего часов по МДК																																					
ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	1		3	1			2	644	82	4	408	238	40	90	40	6	134	14		120	50	20	50			416	58	4	204	124	20	20	40	6	392	252	
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем			6				6	255	22	2	231	151	20	60			47	2		45	15		30			114	10	2	102	72	20	10			3	112	143
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем			6	6			5	239	60	2	177	87	20	30	40		87	12		75	35	20	20			152	48	2	102	52		10	40		3	130	109
ПП.02.01	Производственная практика			6		РП	□	час	144			144	нед	4			час				нед						час			144	нед	4				3	144	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6							6								6										6								6	3	6	
	Всего часов по МДК																																					
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами	1		3				2	158	14		102	68	30	4		6	158	14		102	68	30	4		6										158		
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах			5				5	59	8		51	31	20				59	8		51	31	20													3	59	
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии			5				5	57	6		51	37	10	4			57	6		51	37	10	4												3	57	
ПП.03.01	Производственная практика			5		РП	□	час	36			36	нед	1			час			36	нед	1					час			нед						3	36	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	5							6								6	6								6										3	6	
	Всего часов по МДК																																					
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики																																					
	Учебная практика																																					
	Концентрированная																																					
	Рассредоточенная																																					

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																				ЦК	Объем ОП											
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Самост.	Консультации	С преподавателем				Промежуг. аттестация	Курс 3										Объем ОП	Самост.	Консульт.	Семестр 5										Семестр 6										
												Всего	в том числе				15 (1) нед													16 (8) нед																				
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия		Курс. проектир.	в том числе				С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.				Промежуг. аттестация	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежуг. аттестация														
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	540				540	нед	15				час				36	нед	1				час				288	нед	8																
	Концентрированная						час	540				540	нед	15				час				36	нед	1				час				288	нед	8																
	Рассредоточенная						час						нед					час					нед					час					нед																	
КОНСУЛЬТАЦИИ по О								6																																										
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								26										2										8																						
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	15	5	43	1	1		18	5940	510	32	4252	2643	1157	392	60	102	612	82	2	480	210	134	136		12	900	80	8	512	266	148	58	40	12	4644	1296													
Экзамены (без учета физ. культуры)																		2										2																						
Зачеты (без учета физ. культуры)																		3										6																						
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																		1																																
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																		
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																																		
Контрольные работы (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 и семестрам																ЦК	Объём ОП										
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост.	Консультации	С преподавателем				Промеж. аттестация	Курс 4																												
												в том числе					Семестр 7								Семестр 8																				
																	12 (4) нед								9 (8) нед																				
																	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе				Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.		в том числе				Промеж. аттестация						
Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.																																						
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		36		32						36		32																	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	5	32	1	1		18	4248	462	26	2848	1611	857	320	60	84	612	68	4	384	266	98		20	12	648	42	6	288	139	149			24		69.49%	30.51%							
																																				2952	1296								
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		5	5				2	480	10		470	114	356				48			48		48				36			36		36					468	12							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8				37	178			178		178				24			24		24				18			18		18				12	166	12							
ОГСЭ.05	Физическая культура		3-7	8					178			178		178				24			24		24				18			18		18				13	178								
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		8				4	1236	194	6	1006	648	168	190		30	156	20	2	122	98	24			12	44	8		36	26	10					612	624							
ОПЦ.06	Основы экономики	7							92	12	2	72	58	14			6	92	12	2	72	58	14			6										9	82	10							
ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности			8					44	8		36	26	10													44	8		36	26	10				12	44								
ОПЦ.08	Охрана труда	7							64	8		50	40	10			6	64	8		50	40	10			6										3	64								
ПЦ	Профессиональный цикл	6		18	1	1		11	2382	238	18	1250	773	287	130	60	48	408	48	2	214	168	26		20		568	34	6	216	113	103			24		1728	654							
ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	1		3		1		2	430	58	4	290	175	95		20	6	236	36		128	82	26		20		194	22	4	162	93	69		6		218	212								
МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования			8				7	167	28	2	137	79	38		20		72	16		56	36			20		95	12	2	81	43	38			3	60	107								
МДК.04.02	Ремонт электрооборудования			8		7		7	185	30	2	153	96	57				92	20		72	46	26				93	10	2	81	50	31			3	80	105								
ПП.04.01	Производственная практика			8		РП	□	час	72			72	нед	2			час			72	нед	2				час				нед					3	72									
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	8							6							6										6							6	3	6										
	Всего часов по МДК								352			290																																	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии "Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций"	1		4				1	402	24	4	140	106	34		18	172	12	2	86	86						230	12	2	54	20	34		18		316	86								
МДК.06.01	Электромонтажные работы			8				8	82	12	2	68	34	34			14			14	14						68	12	2	54	20	34			3	40	42								
МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования			7					86	12	2	72	72				86	12	2	72	72														3	42	44								
УП.06.01	Учебная практика			7		РП	□	час	72			72	нед	2			час			72	нед	2				час				нед					3	72									
ПП.06.01	Производственная практика			8		РП	□	час	144			144	нед	4			час				нед					час			144	нед	4				3	144									
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	8							18						18											18							18	3	18										
	Всего часов по МДК								168			140																																	
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	684			684	нед	19			час			144	нед	4				час			144	нед	4														
	Учебная практика							час	144			144	нед	4			час			72	нед	2				час				нед															
	Концентрированная							час	144			144	нед	4			час			72	нед	2				час				нед															
	Рассредоточенная							час					нед				час				нед					час				нед															
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	540			540	нед	15			час			72	нед	2				час			144	нед	4														
	Концентрированная							час	540			540	нед	15			час			72	нед	2				час			144	нед	4														
	Рассредоточенная							час					нед				час				нед					час				нед															
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)			8		РП	□	час	144			144	нед	4			час				нед					час			144	нед	4				3	144									
	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6			час				нед					час			216	нед	6														
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед	4			час				нед					час			144	нед	4				3	144									
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед	2			час				нед					час			72	нед	2				3	72									
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О											6																																	

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																ЦК	Объём ОП		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост.	Консультации	С преподавателем					Промеж. аттестация	Курс 4								Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Семестр 8							
												Всего	в том числе					12 (4) нед				9 (8) нед															
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.		в том числе	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	в том числе													
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП							26									4																				
	ОБЪЁМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	15	5	43	1	1		18	5940	510	32	4252	2643	1157	392	60	102	612	68	4	384	266	98		20	12	864	42	6	288	139	149			24	4644	1296
	Экзамены (без учета физ. культуры)																	2									2										
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																				
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																	2									8										
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																				
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																	1																			
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																				

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.02.01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	▼	□	□
				[6]	МДК.02.02 Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	▼	□	
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.03.01 Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	▼	□	□
				[5]	МДК.03.02 Учет и реализация электрической энергии	▼	□	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Обществознание												
БД.06	Экология												
БД.07	Химия												
БД.08	Биология												
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.10	Физическая культура												
БД.11	Астрономия												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
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.	ОК 11.	
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 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
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. ПК 3.4.	ОК 02. ПК 3.5.	ОК 04. ПК 4.1.	ОК 07. ПК 4.3.	ОК 09. ПК 5.1.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
ЕН.01	Математика	ОК 01. ПК 4.1.	ОК 02. ПК 5.1.	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.
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. 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.	ОК 10. ПК 3.2.	ОК 11. ПК 3.3.	ПК 1.1. ПК 3.4.
ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика	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.	ОК 10. ПК 3.2.	ОК 11. ПК 3.3.	ПК 1.1. ПК 3.4.
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	ОК 01. ПК 1.2.	ОК 02. ПК 2.1.	ОК 03. ПК 2.2.	ОК 04. ПК 3.1.	ОК 05. ПК 3.2.	ОК 06. ПК 3.3.	ОК 07. ПК 3.4.	ОК 08. ПК 4.3.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01. ПК 1.2.	ОК 02. ПК 1.3.	ОК 03. ПК 1.4.	ОК 04. ПК 1.5.	ОК 05. ПК 1.6.	ОК 06. ПК 2.1.	ОК 07. ПК 2.2.	ОК 08. ПК 2.3.	ОК 09. ПК 3.1.	ОК 10. ПК 3.2.	ОК 11. ПК 3.3.	ПК 1.1. ПК 3.4.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.				
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	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.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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
13.02.03	Производственная практика	ПК 2.2.	ПК 2.3.										
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами	ОК 01. ПК 3.2.	ОК 02. ПК 3.3.	ОК 03. ПК 3.4.	ОК 04. ПК 3.5.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	ОК 01. ПК 3.2.	ОК 02. ПК 3.3.	ОК 03. ПК 3.4.	ОК 04. ПК 3.5.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии	ОК 01. ПК 3.2.	ОК 02. ПК 3.3.	ОК 03. ПК 3.4.	ОК 04. ПК 3.5.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01. ПК 3.2.	ОК 02. ПК 3.3.	ОК 03. ПК 3.4.	ОК 04. ПК 3.5.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	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.
МДК.04.01	Техническая диагностика 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.
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)	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.
	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.	ОК 02. ПК 1.3.	ОК 03. ПК 1.4.	ОК 04. ПК 1.5.	ОК 05. ПК 1.6.	ОК 06. ПК 2.1.	ОК 07. ПК 2.2.	ОК 08. ПК 2.3.	ОК 09. ПК 3.1.	ОК 10. ПК 3.2.	ОК 11. ПК 3.3.	ПК 1.1. ПК 3.4.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		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.
	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.
	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.05.01	Учебная практика (ПМ.05)	4	2	72		☐ на студ.	☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.	☐ на подгр.		
УП.06.01	Учебная практика (ПМ.06)	7	2	72		☐ на студ.	☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.	☐ на подгр.		
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)												
ПП.03.01	Производственная практика (ПМ.03)	5	1	36		☐ на студ.	☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.	☐ на подгр.		
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	6	4	144		☐ на студ.	☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.	☐ на подгр.		
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	6	4	144		☐ на студ.	☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.	☐ на подгр.		
ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	7	2	72		☐ на студ.	☒ на подгр.			на студ.	на подгр.		
ПП.06.01	Производственная практика (ПМ.06)	8	4	144		☐ на студ.	☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.	☐ на подгр.		
ПДП	Производственная практика (преддипломная)												

Государственная итоговая аттестация

Вид работ		Часов		ЦК	
Выпускная квалификационная работа					
Руководство	☒ на студ.	12	☐ на подгр.		
Рецензирование	☒ на студ.		☐ на подгр.		
Нормоконтроль	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
Консультации по					
Графическая часть	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
Экономическая часть	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
Охрана труда	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
Председатель ГАК	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
Члены ГАК					
1	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
2	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
3	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
4	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
5	☒ на студ.		☐ на подгр.		
6	☒ на студ.		☐ на подгр.		
7	☒ на студ.		☐ на подгр.		
8	☒ на студ.		☐ на подгр.		
9	☒ на студ.		☐ на подгр.		
10	☒ на студ.		☐ на подгр.		
Государственный экзамен					
Председатель ГАК	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
Члены ГАК					
1	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
2	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
3	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
4	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
5	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
6	☒ на студ.		☐ на подгр.		
7	☒ на студ.		☐ на подгр.		
8	☒ на студ.		☐ на подгр.		
9	☒ на студ.		☐ на подгр.		
10	☒ на студ.		☐ 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 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 образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464 (зарегистрирован Минюстом России 30 июля 2013 г. №29200) 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:

Учебные занятия начинаются с 1 сентября текущего года. Максимальная недельная учебная нагрузка студентов не превышает 54 академических часа и включает в себя все виды учебной работы в образовательном учреждении и вне его: обязательные учебные занятия (36 академических часов в неделю), 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 по модулю. 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 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, отведенного 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 Разъяснениями по реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ППССЗ СПО с учётом профиля профессионального образования. При этом срок освоения ППССЗ увеличивается на 52 недели: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) составляет 39 недель; промежуточная аттестация 2 недели, каникулы - 11 недель. Все дисциплины (кроме Экологии, Биологии и Астрономии) осваиваются в течение двух семестров, поэтому предусмотренные формы промежуточной аттестации запланированы только во втором семестре (за исключением аттестации по физической культуре, Экологии и Астрономии). Для оценки результатов освоения программ дисциплин в первом семестре используются как традиционная форма контроля знаний, так и накопительная система оценивания. По окончании теоретического обучения в конце второго семестра запланирована экзаменационная сессия (2 недели). В течение этого времени студенты сдают 3 экзамена. Самостоятельная работа в структуре общеобразовательного цикла не предусматривается.

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 колледжа, со служебными записками от председателей ПЦК. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 1296 часов, что составляет 30,51% от общего объема учебных циклов (без учета часов общеобразовательного цикла).

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

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 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 и проводятся по стандартам «Ворлдскиллс Россия». 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

Заведующий отделением

Заведующий учебной частью

Председатели предметно-цикловых комиссий:

ЦК № 1

ЦК № 3

ЦК № 4

ЦК № 5

ЦК № 7

ЦК № 8

ЦК № 9

ЦК № 12

ЦК № 13

ЦК № 14

ЦК № 15

Е.Г. Конакина

С.В. Дегтерева

Е.Б. Голубенко

Р.В. Цветков

В.В. Груничев

Н.В. Ивойлова

В.А. Андреев

Е.В. Кудрявцева

Е.Т. Малькова

А.В. Щербак

М.Н. Гусарова

Е.Л. Моторина

Т.Ю. Цветкова

Е.В. Лявданская