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 — Электрические станции, сети и системы (техник-электрик)

код — *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** 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				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																		=	=																																	
II																		=	=																					0	0	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III																8	::	=	=																8	8	8	8	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV													0	0	8	8	::	=	=									8	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III 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)			Подго-товка	Прове-дение				
	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						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
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**		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.									Распределение по курсам и семестрам																		ЦК	Объём ОП	
												С преподавателем						Курс 1																				
																		Семестр 1									Семестр 2										
																		17 нед									22 нед										
													в том числе									в том числе								в том числе							
		Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Самост.	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация		Обяз. часть	Вар. часть
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	36			36						36			36								
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	11					1476	40	8	1404	1032	300	72		24	612			612	476	126	10			864	40	8	792	556	174	62		24			
СО	Среднее общее образование	4	1	11					1476	40	8	1404	1032	300	72		24	612			612	476	126	10			864	40	8	792	556	174	62		24			
БД	Базовые дисциплины	2		10					949	26	4	907	647	260			12	401			401	293	108				548	26	4	506	354	152			12			
БД.01	Русский язык	2							92	6	2	78	78				6	34			34	34					58	6	2	44	44				6	15		
БД.02	Литература			2					121	4		117	117					51			51	51					70	4		66	66					15		
БД.03	Иностранный язык			2					121	4		117		117				51			51		51				70	4		66		66				12		
БД.04	История	2							127	2	2	117	117				6	51			51	51					76	2	2	66	66				6	14		
БД.05	Обществознание			2					102	2		100	100					34			34	34					68	2		66	66					14		
БД.06	Экология			1					34			34	34					34			34	34														4		
БД.07	Химия			2					80	2		78	68	10				34			34	34					46	2		44	34	10				4		
БД.08	Биология			2					46	2		44	44														46	2		44	44					4		
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2					73	2		71	55	16				27			27	21	6				46	2		44	34	10				4		
БД.10	Физическая культура			12					119	2		117		117				51			51		51				68	2		66		66				13		
БД.11	Астрономия			1					34			34	34					34			34	34														7		
ПД	Профильные дисциплины	2		1					488	14	4	458	346	40	72		12	194			194	166	18	10			294	14	4	264	180	22	62		12			
ПД.01	Математика	2							248	6	2	234	234				6	102			102	102					146	6	2	132	132				6	7		
ПД.02	Информатика			2					104	4		100	50		50			44			44	34		10			60	4		56	16		40			8		
ПД.03	Физика	2							136	4	2	124	62	40	22		6	48			48	30	18				88	4	2	76	32	22	22		6	7		
ПОО	Предлагаемые ОО		1						39			39	39					17			17	17					22			22	22							
ПОО.01	Основы проектной деятельности		2						39			39	39					17			17	17					22			22	22					14		
																																					69.49%	30.51%
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	684			684	нед	19				час				нед					час				нед							
	Учебная практика							час	144			144	нед	4				час				нед					час				нед							
	Концентрированная							час	144			144	нед	4				час				нед					час				нед							
	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							
	Рассредоточенная							час					нед					час				нед					час				нед							
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								8																		8											
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								28																													
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	16	6	43	1	1		18	5940	500	36	4252	2643	1157	392	60	108	612			612	476	126	10			864	40	8	792	556	174	62		24		4644	1296
	Экзамены (без учета физ. культуры)																										4											
	Зачеты (без учета физ. культуры)																										1											
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																	2									7											
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																					
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																					
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																					

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.									Распределение по курсам и семестрам																	ЦК	Объём ОП	
												С преподавателем						Курс 2																			
													в том числе					Семестр 3									Семестр 4										
																		17 нед									20 (2) нед										
																						в том числе									в том числе						
		Экзамены	Зачеты	Дифф.р. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост.	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация		Обяз. часть	Вар. часть
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	460	28	2848	1611	857	320	60	84	612	68		544	360	128	56			864	120	8	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						468	12
ОГСЭ.02	История			3					40	6		34	34					40	6		34	34														14	42	
ОГСЭ.03	Психология общения			4					42	2		40	40														42	2		40	40					14	40	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8				37	178			178		178				34			34		34				40			40		40				14	42	
ОГСЭ.05	Физическая культура		3-7	8					178			178		178				34			34		34				40			40		40				12	166	12
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	13	178	
ЕН.01	Математика	4						3	112	14	2	90	50	40			6	58	10		48	28	20				54	4	2	42	22	20			6		144	6
ЕН.02	Экологические основы природопользования			3					38	6		32	26	6				38	6		32	26	6													7	106	6
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		8				4	1236	192	8	1006	648	168	190		30	408	46		362	272	34	56			402	88	4	298	172	76	50		12	4	38	
ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика			4				3	121	30		91	35		56			59	8		51	21		30			62	22		40	14		26				612	624
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	5	71	50
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация			3					57	6		51	31	20				57	6		51	31	20													3	117	78
ОП.04	Техническая механика			4					72	22		50	26	24													72	22		50	26	24				1	57	
ОПЦ.05	Материаловедение			3					57	6		51	39		12			57	6		51	39		12												3	72	
ОПЦ.12	Общая энергетика			3					59	8		51	51					59	8		51	51														1	37	20
ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем	4							96	8	2	80	62	18			6										96	8	2	80	62	18			6	3		59
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		96
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	3		207
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			1728	654
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			392	252
	Всего часов по МДК								494			408																								3	112	143
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							
	Рассредоточенная							час					нед					час				нед					час				нед							

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.									Распределение по курсам и семестрам																		ЦК	Объём ОП	
												С преподавателем						Курс 2																				
													в том числе					Семестр 3									Семестр 4											
																		17 нед									20 (2) нед											
																						в том числе									в том числе							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост.	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация		Обяз. часть	Вар. часть
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								8																		8											
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								28																													
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	16	6	43	1	1		18	5940	500	36	4252	2643	1157	392	60	108	612	68		544	360	128	56			864	120	8	640	370	200	70		24		4644	1296
	Экзамены (без учета физ. культуры)																																					
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																					
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																					
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																										4											
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																	5									5											
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																					

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Объём ОП	Самост.	Консультации	С преподавателем: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Распределение по курсам и семестрам, Курс 3, Семестр 5, 15 (1) нед: Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Семестр 6, 16 (8) нед: Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	ЦК	Объём ОП: Обяз. часть	Вар. часть
	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	460	28	2848	1611	857	320	60	84	612	82	2	480	210	134	136		12	900	80	8	512	266	148	58	40	12		69.49%	30.51%
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		5	5				2	480	10		470	114	356				60			60		60				64			64		64						2952	1296
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8				37	178			178		178				30			30		30				32			32		32						468	12
ОГСЭ.05	Физическая культура		3-7	8					178			178		178				30			30		30				32			32		32				12		166	12
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		8				4	1236	192	8	1006	648	168	190		30	134	30	2	96	32		64		6	92			92	48	24	20			13	178	
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности			6					68			68	44	24													68			68	44	24				4	612	624
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	68	
ОПЦ.16	Промышленная электроника			5					104	20		84	34		50			80	20		60	30		30			24			24	4		20			3		207
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								304			254																											
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								494			408																											
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								116			102																											
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	684			684	нед	19				час			36	нед	1				час			288	нед	8							
	Учебная практика							час	144			144	нед	4				час				нед					час				нед								
	Концентрированная							час	144			144	нед	4				час				нед					час				нед								
	Рассредоточенная							час					нед					час				нед					час				нед								
	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							

...ОГО 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	
												С преподавателем						Курс 3																				
													в том числе					Семестр 5								Семестр 6												
																		15 (1) нед								16 (8) нед												
																						в том числе								в том числе								
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост.	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация		Обяз. часть	Вар. часть
	Рассредоточенная							час					нед					час				нед					час				нед							
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								8																													
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								28									2									8											
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	16	6	43	1	1		18	5940	500	36	4252	2643	1157	392	60	108	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)																																					

ЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Объём ОП	Самост.	Консультации	С преподавателем: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Распределение по курсам и семестрам, Курс 4, Семестр 7, 12 (4) нед: Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Семестр 8, 9 (8) нед: Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	ЦК	Объём ОП: Обяз. часть	Вар. часть
	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	460	28	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%
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		5	5				2	480	10		470	114	356				48			48		48				36			36		36						2952	1296
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8				37	178			178		178				24			24		24				18			18		18				12		468	12
ОГСЭ.05	Физическая культура		3-7	8					178			178		178				24			24		24				18			18		18				13		166	12
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		8				4	1236	192	8	1006	648	168	190		30	156	20	2	122	98	24			12	44	8		36	26	10						178	
ОПЦ.06	Основы экономики	7							92	12	2	72	58	14			6	92	12	2	72	58	14			6												612	624
ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности			8					44	8		36	26	10													44	8		36	26	10				9		82	10
ОПЦ.08	Охрана труда	7							64	8		50	40	10			6	64	8		50	40	10			6										12		44	
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	3		64	
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			1728	654
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 (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			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								8																														
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								28									4									6												

учебный план "13.02.03 Эл. станции_21 (1 курс).osf", Код специальности 13.02.03, год начала подготовки 2021

...ЕБНОГО 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	
												С преподавателем						Курс 4																		
													в том числе					Семестр 7									Семестр 8									
																		12 (4) нед									9 (8) нед									
																						в том числе									в том числе					
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост.	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация		Обяз. часть	Вар. часть
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	16	6	43	1	1		18	5940	500	36	4252	2643	1157	392	60	108	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	▼	☒	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ОК 01.		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ЕН.01	Математика
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.12	Общая энергетика
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования
	МДК.04.02	Ремонт электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	УП.05.01	Учебная практика
	МДК.06.01	Электромонтажные работы
	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 02.		Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
	ОГСЭ.01	Основы философии

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.12	Общая энергетика
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования
	МДК.04.02	Ремонт электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	УП.05.01	Учебная практика
	МДК.06.01	Электромонтажные работы
	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 03.		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
	ОГСЭ.01	Основы философии

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.12	Общая энергетика
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования
	МДК.04.02	Ремонт электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	УП.05.01	Учебная практика
	МДК.06.01	Электромонтажные работы
	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 04.		Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.12	Общая энергетика
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования
	МДК.04.02	Ремонт электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	УП.05.01	Учебная практика
	МДК.06.01	Электромонтажные работы
	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 05.		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.12	Общая энергетика
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования
	МДК.04.02	Ремонт электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	УП.05.01	Учебная практика
	МДК.06.01	Электромонтажные работы
	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 06.		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОПЦ.05	Материаловедение
ОПЦ.06	Основы экономики
ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
ОПЦ.08	Охрана труда
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.12	Общая энергетика
ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
ОПЦ.16	Промышленная электроника
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования
МДК.04.02	Ремонт электрооборудования
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
УП.05.01	Учебная практика
МДК.06.01	Электромонтажные работы
МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.03	Психология общения
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
ОПЦ.02	Электротехника и электроника
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОПЦ.05	Материаловедение

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.12	Общая энергетика
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования
	МДК.04.02	Ремонт электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	УП.05.01	Учебная практика
	МДК.06.01	Электромонтажные работы
	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 08.		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности;
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.12	Общая энергетика
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования
	МДК.04.02	Ремонт электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	УП.05.01	Учебная практика
	МДК.06.01	Электромонтажные работы
	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 09.		Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.12	Общая энергетика
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования
	МДК.04.02	Ремонт электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	УП.05.01	Учебная практика
	МДК.06.01	Электромонтажные работы
	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 10.		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.12	Общая энергетика
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования
	МДК.04.02	Ремонт электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	УП.05.01	Учебная практика
	МДК.06.01	Электромонтажные работы
	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 11.		Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.12	Общая энергетика
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования
	МДК.04.02	Ремонт электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	УП.05.01	Учебная практика
	МДК.06.01	Электромонтажные работы
	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1.		Проводить техническое обслуживание электрооборудования;
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2.		Проводить профилактические осмотры электрооборудования;
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3.		Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования;
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.4.		Проводить наладку и испытания электрооборудования;
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.5.		Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования;
	ЕН.01	Математика
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.6.		Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование.
	ЕН.01	Математика
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.1.		Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования;
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2.		Выполнять режимные переключения в энергоустановках;
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3.		Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.
	ЕН.01	Математика
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.1.		Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии;
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.12	Общая энергетика
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
	ПП.03.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.2.		Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии;
	ЕН.01	Математика
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.12	Общая энергетика
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
	ПП.03.01	Производственная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.3.		Контролировать распределение электроэнергии и управлять им;
	ЕН.01	Математика
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.12	Общая энергетика
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
	ОПЦ.14	Энергооборудование электрических станций, сетей и систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
	ПП.03.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.4.		Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование;
	ЕН.01	Математика
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.12	Общая энергетика
	ОПЦ.13	Электрические сети электроэнергетических систем
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
	ПП.03.01	Производственная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.5.		Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования.
	ЕН.01	Математика
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.12	Общая энергетика
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах
	МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии
	ПП.03.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.1.		Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования;
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования
	МДК.04.02	Ремонт электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.2.		Планировать работы по ремонту электрооборудования;
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования
	МДК.04.02	Ремонт электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.3.		Проводить и контролировать ремонтные работы.
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.02	Электротехника и электроника
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОПЦ.05	Материаловедение
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.16	Промышленная электроника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.01	Техническая диагностика электрооборудования
	МДК.04.02	Ремонт электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 5.1.		Планировать работу производственного подразделения;
	ЕН.01	Математика
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	УП.05.01	Учебная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 5.2.		Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам;
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОПЦ.06	Основы экономики

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	УП.05.01	Учебная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 5.3.		Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда;
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	УП.05.01	Учебная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 5.4.		Контролировать выполнение требований пожарной безопасности;
	ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика
	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОПЦ.06	Основы экономики
	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОПЦ.08	Охрана труда
	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	УП.05.01	Учебная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 6.1.		Определять повреждения на оборудовании распределительных сетей и подстанциях;
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.06.01	Электромонтажные работы
	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ПК 6.2.		Обеспечивать режим работы по установленным параметрам;
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.06.01	Электромонтажные работы
	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 6.3.		Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования;
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.06.01	Электромонтажные работы
	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 6.4.		Обслуживать средства измерений и элементов систем контроля и управления, автоматических устройств и регуляторов, устройств технологической защиты, блокировки, сигнализации, устройств дистанционного управления.
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.06.01	Электромонтажные работы
	МДК.06.02	Организационные основы обслуживания электрооборудования
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы

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**												
ПОО.01	Основы проектной деятельности												
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.**	**ОК 02.**	**ОК 04.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**
		ПК 3.4.	**ПК 3.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.3.**	**ПК 5.1.**							
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.
		ПК 4.1.	ПК 5.1.										
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 4.1.	ПК 4.3.				
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**
		ПК 3.5.	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**	**ПК 5.4.**				
ОПЦ.01	Информационные технологии и инженерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.				
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.3.				
		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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.				
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	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.										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ПП.02.01	*Производственная практика*	ОК 01. ПК 2.2.	ОК 02. ПК 2.3.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
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.**
		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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
	Подготовка выпускной квалификационной работы	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.
	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.	Недель	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.	ДифЗач	✔ на студ.		на подгр.		
ПП.06.01	Производственная практика (ПМ.06)	8	4		144		на студ.		✔ на подгр.		на студ.		на подгр.		
ПДП	Производственная практика (преддипломная)									ДифЗач	✔ на студ.		на подгр.		

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.	0.5	☐ 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.			
	✔ 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 Элетрические 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 разъяснеными 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 1час 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, отведённого на его изучение. При проведении практических занятий, при работе на ВЦ, изучении иностранного языка учебная группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек. Консультации для студентов предусматриваются из времени, отводимого на изучение дисциплины и из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные – определены Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

1.3. Общеобразовательный цикл:

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО сформирован в соответствии с 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 течении 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

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		Е.Г. Конакина
Заведующий отделением		С.В. Дегтерева
Заведующий учебной частью		Е.Б. Голубенко
Председатели предметно-цикловых комиссий:		
ЦК № 1		Р.В. Цветков
ЦК № 3		В.В. Груничев
ЦК № 4		Н.В. Ивойлова
ЦК № 5		В.А. Андреев
ЦК № 7		Е.В. Кудрявцева
ЦК № 8		Е.Т. Малькова
ЦК № 9		А.В. Щербак
ЦК № 12		М.Н. Гусарова
ЦК № 13		Е.Л. Моторина
ЦК № 14		Т.Ю. Цветкова
ЦК № 15		Е.В. Лявданская