Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

Утверждаю

Директор

Кочетов Евгений Викторович

30.08.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГБПОУ РО "Шахтинский региональный колледж топлива и энергетики им.ак. Степанова П.И."

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.12 — *код*

Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация — *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** 2024

профиль получаемого профессионального образования Технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 15.11.2023 **№** 864

Виды деятельности
Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии
Оперативное управление производственным подразделением
Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции
Оценка технического состояния и остаточного ресурса оборудования электрических сетей
Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

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
I																	::	=	=																								::	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																					0	0	0	:: =	=	=	=	=	=	=	=	=
III											8	8	8	8	8	8	::	=	=																		0	0	0	8	8 ::	:: =	=	=	=	=	=	=	=	=
IV												0	0	0	0 8	8	8 ::	=	=											8	8	8	8	8	8 ::	::	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	16	23	2	1	1												11	52		
II	37 1/2	16 1/2	21	1	1/2	1/2	3		3									10 1/2	52		
III	28 1/2	10	18 1/2	2	1	1	3		3	8	6	2						10 1/2	52		
IV	22	11 1/2	10 1/2	2	1/2	1 1/2	3	3		8	2	6				4	2	2	43		
Всего	**127**	**54**	**73**	**7**	**3**	**4**	**9**	**3**	**6**	**16**	**8**	**8**				**4**	**2**	**34**	**199**		

№	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	336	337
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																				
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5		12				3	1476	23	20	1381	1065	290	26			52	23		
5	НО	Начальное общее образование																				
6	*																					
8	ОО	Основное общее образование																				
9	*																					
11	СО	Среднее общее образование	5		12				3	1476	23	20	1381	1065	290	26			52	23		
13	БД	Базовые дисциплины	5		12				3	1476	23	20	1381	1065	290	26			52	23		
14	ОУД.01	Русский язык	2		1					86		2	78	78					6			
15	ОУД.02	Литература			2				1	119			117	117					2			
16	ОУД.03	История			1				2	135			133	133					2			
17	ОУД.04	Обществознание			2					94			92	92					2			
18	ОУД.05	География			1					82			80	60	20				2			
19	ОУД.06	Иностранный язык	2		1					88		2	78		78				8			
20	ОУД.07	Математика	12							279		10	257	257					12			
21	ОУД.08	Информатика			2					119			117	57	60				2			
22	ОУД.09	Физическая культура			12					82			78		78				4			
23	ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины			1					82			80	70	10				2			
24	ОУД.11	Физика	1						2	168	23	6	133	107		26			6	23		
25	ОУД.12	Химия			2					71			69	49	20				2			
26	ОУД.13	Биология			2					71			69	45	24				2			
27	*																					
29	ПД	Профильные дисциплины																				
30	*																					
32	ПОО	Предлагаемые ОО																				
33	*																					
35																					69.49%	30.51%
36	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10		34	2	1		15	4248	62	18	3100	1848	1112	40		100	168		2952	1296
38	СГ.00	Социально-гуманитарный цикл			11				6	721	8		691	281	410				22		634	87
39	СГ.01	История России			3					52			50	38	12				2		42	10
40	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8				3-7	178	2		174	2	172				2		176	2
41	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4					86	2		82	58	24				2		76	10
42	СГ.04	Физическая культура			3-8					188			176	2	174				12		186	2
43	СГ.05	Основы финансовой грамотности			6					76	2		72	54	18				2		64	12
44	СГ.06	Основы бережливого производства			5					92	2		88	78	10				2		90	2
45	СГ.07	Русский язык и культура речи							3	49			49	49								49
46	*																					
48																						
49	*																					
51	ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3		8		1		2	1116	26	10	1040	664	316	40		20	40		624	492
52	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			4					86	2		82	52	30				2		72	14
53	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			5					82	2		78	38	40				2		76	6
54	ОП.03	Инженерная графика			3					118	2		114	8	106				2		110	8
55	ОП.04	Электротехника и электроника	4						3	201	4	2	189	145	20	24			6		126	75
56	ОП.05	Техническая механика			3					84	2		80	66	10	4			2		72	12
57	ОП.06	Материаловедение	3							92	2	2	80	60	12	8			8		90	2
58	ОП.07	Охрана труда	6							88	2	4	72	56	16				10		78	10
59	ОП.08	Экономика энергетического производства			8		8			96	2	2	90	54	16			20	2			96
60	ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем			7				6	133	4		127	89	38				2			133
61	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация			4					65	2		61	49	8	4			2			65
62	ОП.11	Основы предпринимательской деятельности			7					71	2		67	47	20				2			71
63	*																					
65	ПМ.00	Профессиональный цикл	7		15	2			7	2411	28	8	1369	903	386			80	106		1694	717
67	ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	1		3	1			2	509	8	2	373	239	94			40	18		366	143
69	МДК.01.01	Техническое обеспечение контроля качества электрической энергии вырабатываемой на электростанциях			4				3	252	4		246	172	74				2		170	82
70	МДК.01.02	Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии			5	5			4	135	4	2	127	67	20			40	2		74	61
71	МДК*																					
73	УП*																					
75	ПП.01.01	Производственная практика			5		РП		час	108			108	нед	3						108	
76	ПП*																					
78	ПМ.01.Эм	Экзамен по модулю	5							14									14		14	
79		Всего часов по МДК								387			373									
81	ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	1		2				1	275	4		187	137	50				12		192	83
83	МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения			7				6	193	4		187	137	50				2		110	83
84	МДК*																					
86	УП*																					
88	ПП.02.01	Производственная практика			7		РП		час	72			72	нед	2						72	
89	ПП*																					
91	ПМ.02.Эм	Экзамен по модулю	7							10									10		10	
92		Всего часов по МДК								193			187									
94	ПМн.03	Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции	2		2	1			2	601	6	6	311	191	80			40	26		448	153
96	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования	8			7			67	333	6	6	311	191	80			40	10		180	153
97	МДК*																					
99	УПн.03.01	Учебная практика			7		РП		час	108			108	нед	3						108	
#	УП*																					
#	ППн.03.01	Производственная практика			8		РП		час	144			144	нед	4						144	
#	ПП*																					
#	ПМн.03.Эм	Экзамен по модулю	8							16									16		16	
#		Всего часов по МДК								333			311									
#	ПМн.04	Оценка технического состояния и остаточного ресурса оборудования электрических сетей	1		2				1	286	4		192	140	52				18		182	104
#	МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования			8				7	198	4		192	140	52				2		94	104
#	МДК*																					
#	УП*																					
#	ППн.04.01	Производственная практика			8		РП		час	72			72	нед	2						72	
#	ПП*																					
#	ПМн.04.Эм	Экзамен по модулю	8							16									16		16	
#		Всего часов по МДК								198			192									
#	ПМн.05	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	1		3				1	394	4		160	110	50				14		310	84
#	МДКн.05.01	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей			5				4	166	4		160	110	50				2		82	84
#	МДК*																					
#	УПн.05.01	Учебная практика			4		РП		час	108			108	нед	3						108	

#	УП*																			
#	ППн.05.01	Производственная практика			5		РП		час	108 108 нед 3	час нед	час нед	час нед	час нед	час 108 нед 3	час нед	час нед	час нед	108	
#	ПП*																			
#	ПМн.05.Эм	Экзамен по модулю	5							12 12					12 12				12	
#		Всего часов по МДК								166 160										
#	ПМ.06	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		3					346 2 146 86 60 18						346 2 146 86 60 18			196	150
#	МДК.06.01	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций			6					150 2 146 86 60 2						150 2 146 86 60 2				150
#	МДК*																			
#	УП.06.01	Учебная практика			6		РП		час	108 108 нед 3	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 108 нед 3	час нед	час нед	108	
#	УП*																			
#	ПП.06.01	Производственная практика			6		РП		час	72 72 нед 2	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 72 нед 2	час нед	час нед	72	
#	ПП*																			
#	ПМ.06.Кэ	Квалификационный экзамен	6							16 16						16 16			16	
#		Всего часов по МДК								150 146										
#	ПМ*																			
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900 900 нед 25	час нед	час нед	час нед	час 108 нед 3	час 216 нед 6	час 180 нед 5	час 180 нед 5	час 216 нед 6		
#		Учебная практика							час	324 324 нед 9	час нед	час нед	час нед	час 108 нед 3	час нед	час 108 нед 3	час 108 нед 3	час нед		
#		Концентрированная							час	324 324 нед 9	час нед	час нед	час нед	час 108 нед 3	час нед	час 108 нед 3	час 108 нед 3	час нед		
#		Рассредоточенная							час	нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед		
#		Производственная (по профилю специальности) практика							час	576 576 нед 16	час нед	час нед	час нед	час нед	час 216 нед 6	час 72 нед 2	час 72 нед 2	час 216 нед 6		
#		Концентрированная							час	576 576 нед 16	час нед	час нед	час нед	час нед	час 216 нед 6	час 72 нед 2	час 72 нед 2	час 216 нед 6		
#		Рассредоточенная							час	нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед		
#	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)					РП		час	нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед		
#		Государственная итоговая аттестация							час	216 216 нед 6	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 216 нед 6		
#		Подготовка дипломного проекта							час	144 144 нед 4	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 144 нед 4	144	
#		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен							час	72 72 нед 2	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 72 нед 2	72	
#		Подготовка к государственным экзаменам							час	нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед		
#		Проведение государственных экзаменов							час	нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед		
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О								20	12	8								
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								18			2	2	2	4	2	6		
#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	15		46	2	1		18	5940 85 38 4481 2913 1402 66 100 220 23	612 12 576 450 114 12 24	864 8 805 615 176 14 28 23	612 10 2 584 330 234 20 16	882 14 2 742 468 254 20 16	612 8 2 350 196 114 40 36	882 14 4 652 404 248 32	612 10 2 402 228 134 40 18	864 6 6 370 222 128 20 50	4644	1296
#		Экзамены (без учета физ. культуры)									**2**	**3**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**3**		
#		Зачеты (без учета физ. культуры)																		
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)									**5**	**5**	**3**	**5**	**6**	**4**	**5**	**5**		
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)													**1**		**1**			
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																**1**		
#		Контрольные работы (без учета физ. культуры)																		

Индекс		Содержание
ОК 01		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	ОУД.02	Литература
	ОУД.03	История
	ОУД.04	Обществознание
	ОУД.05	География
	ОУД.06	Иностранный язык
	ОУД.07	Математика
	ОУД.08	Информатика
	ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ОУД.11	Физика
	ОУД.12	Химия
	ОУД.13	Биология
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	СГ.07	Русский язык и культура речи
	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.03	Инженерная графика
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.05	Техническая механика
	ОП.06	Материаловедение
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.11	Основы предпринимательской деятельности
	МДК.01.01	Техническое обеспечение контроля качества электрической энергии вырабатываемой на электростанциях
	МДК.01.02	Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	УПн.03.01	Учебная практика
	ППн.03.01	Производственная практика
	МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования
	ППн.04.01	Производственная практика
	МДКн.05.01	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей
	УПн.05.01	Учебная практика
	ППн.05.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ОК 02		Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОУД.02	Литература
	ОУД.03	История
	ОУД.04	Обществознание
	ОУД.05	География
	ОУД.06	Иностранный язык
	ОУД.07	Математика
	ОУД.08	Информатика
	ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ОУД.11	Физика
	ОУД.12	Химия
	ОУД.13	Биология
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности

	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	СГ.07	Русский язык и культура речи
	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.03	Инженерная графика
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.05	Техническая механика
	ОП.06	Материаловедение
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДК.01.01	Техническое обеспечение контроля качества электрической энергии вырабатываемой на электростанциях
	МДК.01.02	Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	УПн.03.01	Учебная практика
	ППн.03.01	Производственная практика
	МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования
	ППн.04.01	Производственная практика
	МДКн.05.01	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей
	УПн.05.01	Учебная практика
	ППн.05.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ОК 03		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
	ОУД.02	Литература
	ОУД.04	Обществознание
	ОУД.07	Математика
	ОУД.08	Информатика
	ОУД.09	Физическая культура
	ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ОУД.11	Физика
	ОУД.12	Химия
	СГ.01	История России
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	СГ.07	Русский язык и культура речи
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.03	Инженерная графика
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.05	Техническая механика
	ОП.06	Материаловедение
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.08	Экономика энергетического производства
	ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.11	Основы предпринимательской деятельности
	МДК.01.01	Техническое обеспечение контроля качества электрической энергии вырабатываемой на электростанциях
	МДК.01.02	Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	УПн.03.01	Учебная практика

	ППн.03.01	Производственная практика
	МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования
	ППн.04.01	Производственная практика
	МДКн.05.01	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей
	УПн.05.01	Учебная практика
	ППн.05.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ОК 04		Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
	ОУД.01	Русский язык
	ОУД.02	Литература
	ОУД.03	История
	ОУД.04	Обществознание
	ОУД.05	География
	ОУД.06	Иностранный язык
	ОУД.07	Математика
	ОУД.08	Информатика
	ОУД.09	Физическая культура
	ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ОУД.11	Физика
	ОУД.12	Химия
	ОУД.13	Биология
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.04	Физическая культура
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	СГ.07	Русский язык и культура речи
	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.03	Инженерная графика
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.05	Техническая механика
	ОП.06	Материаловедение
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.08	Экономика энергетического производства
	ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.11	Основы предпринимательской деятельности
	МДК.01.01	Техническое обеспечение контроля качества электрической энергии вырабатываемой на электростанциях
	МДК.01.02	Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	УПн.03.01	Учебная практика
	ППн.03.01	Производственная практика
	МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования
	ППн.04.01	Производственная практика
	МДКн.05.01	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей
	УПн.05.01	Учебная практика
	ППн.05.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен

ОК 05		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
	ОУД.01	Русский язык
	ОУД.02	Литература
	ОУД.03	История
	ОУД.04	Обществознание
	ОУД.05	География
	ОУД.07	Математика
	ОУД.08	Информатика
	ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ОУД.11	Физика
	ОУД.12	Химия
	СГ.01	История России
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	СГ.07	Русский язык и культура речи
	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
	ОП.03	Инженерная графика
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.05	Техническая механика
	ОП.06	Материаловедение
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.11	Основы предпринимательской деятельности
	МДК.01.01	Техническое обеспечение контроля качества электрической энергии вырабатываемой на электростанциях
	МДК.01.02	Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	УПн.03.01	Учебная практика
	ППн.03.01	Производственная практика
	МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования
	ППн.04.01	Производственная практика
	МДКн.05.01	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей
	УПн.05.01	Учебная практика
	ППн.05.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ОК 06		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
	ОУД.02	Литература
	ОУД.03	История
	ОУД.04	Обществознание
	ОУД.05	География
	ОУД.07	Математика
	ОУД.08	Информатика
	ОУД.09	Физическая культура
	ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ОУД.11	Физика
	ОУД.12	Химия
	ОУД.13	Биология
	СГ.01	История России
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	СГ.07	Русский язык и культура речи
	ОП.03	Инженерная графика
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.05	Техническая механика

	ОП.06	Материаловедение
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.11	Основы предпринимательской деятельности
	МДК.01.01	Техническое обеспечение контроля качества электрической энергии вырабатываемой на электростанциях
	МДК.01.02	Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	УПн.03.01	Учебная практика
	ППн.03.01	Производственная практика
	МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования
	ППн.04.01	Производственная практика
	МДКн.05.01	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей
	УПн.05.01	Учебная практика
	ППн.05.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ОК 07		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	ОУД.04	Обществознание
	ОУД.05	География
	ОУД.07	Математика
	ОУД.08	Информатика
	ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ОУД.11	Физика
	ОУД.12	Химия
	ОУД.13	Биология
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	СГ.07	Русский язык и культура речи
	ОП.03	Инженерная графика
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.05	Техническая механика
	ОП.06	Материаловедение
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДК.01.01	Техническое обеспечение контроля качества электрической энергии вырабатываемой на электростанциях
	МДК.01.02	Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	УПн.03.01	Учебная практика
	ППн.03.01	Производственная практика
	МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования
	ППн.04.01	Производственная практика
	МДКн.05.01	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей
	УПн.05.01	Учебная практика
	ППн.05.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ОК 08		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
	ОУД.05	География
	ОУД.09	Физическая культура
	ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности

	СГ.04	Физическая культура
	ОП.03	Инженерная графика
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.05	Техническая механика
	ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	МДК.01.01	Техническое обеспечение контроля качества электрической энергии вырабатываемой на электростанциях
	МДК.01.02	Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	УПн.03.01	Учебная практика
	ППн.03.01	Производственная практика
	МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования
	ППн.04.01	Производственная практика
	МДКн.05.01	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей
	УПн.05.01	Учебная практика
	ППн.05.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ОК 09		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
	ОУД.01	Русский язык
	ОУД.02	Литература
	ОУД.04	Обществознание
	ОУД.05	География
	ОУД.08	Информатика
	ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ОУД.11	Физика
	ОУД.12	Химия
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	СГ.07	Русский язык и культура речи
	ОП.03	Инженерная графика
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.05	Техническая механика
	ОП.06	Материаловедение
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.11	Основы предпринимательской деятельности
	МДК.01.01	Техническое обеспечение контроля качества электрической энергии вырабатываемой на электростанциях
	МДК.01.02	Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	УПн.03.01	Учебная практика
	ППн.03.01	Производственная практика
	МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования
	ППн.04.01	Производственная практика
	МДКн.05.01	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей
	УПн.05.01	Учебная практика
	ППн.05.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 1.1		Применять электроэнергетические технологии в производстве, передаче, распределении электрической энергии

	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.05	Техническая механика
	ОП.07	Охрана труда
	МДК.01.01	Техническое обеспечение контроля качества электрической энергии вырабатываемой на электростанциях
	МДК.01.02	Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 1.2		Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических сетей
	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.03	Инженерная графика
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДК.01.01	Техническое обеспечение контроля качества электрической энергии вырабатываемой на электростанциях
	МДК.01.02	Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 1.3		Измерять параметры передаваемой электрической энергии с использованием различных средств
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.05	Техническая механика
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДК.01.01	Техническое обеспечение контроля качества электрической энергии вырабатываемой на электростанциях
	МДК.01.02	Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 1.4		Осуществлять контроль за режимами работы электрических машин
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.05	Техническая механика
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДК.01.01	Техническое обеспечение контроля качества электрической энергии вырабатываемой на электростанциях
	МДК.01.02	Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 1.5		Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.03	Инженерная графика
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДК.01.01	Техническое обеспечение контроля качества электрической энергии вырабатываемой на электростанциях
	МДК.01.02	Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии
	ПП.01.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 2.1		Осуществлять планирование работ производственного подразделения
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта

		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 2.2		Проводить инструктажи и допуск сменного персонала к работе
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 2.3		Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 3.1		Выполнять работы по контролю за основным и вспомогательным электротехническим оборудованием
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.08	Экономика энергетического производства
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	УПн.03.01	Учебная практика
	ППн.03.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 3.2		Выполнять работы по оперативным переключениям, пуску и остановке электротехнического оборудования
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.08	Экономика энергетического производства
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	УПн.03.01	Учебная практика
	ППн.03.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 3.3		Проводить работы по техническому обслуживанию электротехнического оборудования
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	УПн.03.01	Учебная практика
	ППн.03.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 3.4		Выполнять простые и средней сложности работы по ликвидации аварий и восстановлению нормального режима функционирования электротехнического оборудования
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	УПн.03.01	Учебная практика
	ППн.03.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 4.1		Выполнять испытания и измерения параметров оборудования электрических сетей
	ОП.04	Электротехника и электроника

	ОП.07	Охрана труда
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования
	ППн.04.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 4.2		Осуществлять контроль параметров оборудования электрических сетей методами неразрушающего контроля
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования
	ППн.04.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 4.3		Выполнять мероприятия по обеспечению безопасного производства работ по испытаниям и измерению параметров оборудования электрических сетей
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования
	ППн.04.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 4.4		Осуществлять оперативное руководство работами по испытаниям и измерению параметров оборудования электрических сетей
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования
	ППн.04.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 5.1		Производить работы по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.06	Материаловедение
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДКн.05.01	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей
	УПн.05.01	Учебная практика
	ППн.05.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ПК 5.2		Выполнять функции производителя работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей
	ОП.04	Электротехника и электроника
	ОП.06	Материаловедение
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДКн.05.01	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей
	УПн.05.01	Учебная практика
	ППн.05.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ДПК-1		Проводить работы по применению энергосберегающих технологий при обслуживании, эксплуатации, контроле и управлении электрооборудованием
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация

	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	ППн.03.01	Производственная практика
	МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования
	ППн.04.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций
	ПП.06.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ДПК-2		Организовывать и выполнять модернизацию электрического оборудования
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	ППн.03.01	Производственная практика
	МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования
	ППн.04.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ДПК-3		Производить расчет и выбор основного и вспомогательного электрического оборудования
	ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	УПн.03.01	Учебная практика
	ППн.03.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ДПК-4		Организовывать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство работами по обслуживанию, эксплуатации и ремонту в электроустановках любого напряжения
	ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования
	УПн.03.01	Учебная практика
	ППн.03.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен
ДПК-5		Производить вспомогательные и подготовительные работы по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций напряжением до 35 кВ
	ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	МДК.06.01	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
ДПК-6		Производить ремонт оборудования распределительных устройств подстанций напряжением до 35 кВ
	МДКн.05.01	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей
	УПн.05.01	Учебная практика
	ППн.05.01	Производственная практика
ДПК-7		Проводить техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики
	ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка дипломного проекта
		Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен

НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**			
ОУД.01	Русский язык	ОК 05	ОК 09	ОК 04									
ОУД.02	Литература	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09					
ОУД.03	История	ОК 01	ОК 02	ОК 05	ОК 04	ОК 06							
ОУД.04	Обществознание	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
ОУД.05	География	ОК 01	ОК 02	ОК 05	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09				
ОУД.06	Иностранный язык	ОК 01	ОК 02	ОК 04									
ОУД.07	Математика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07					
ОУД.08	Информатика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
ОУД.09	Физическая культура	ОК 06	ОК 08	ОК 03	ОК 04								
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09			
ОУД.11	Физика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
ОУД.12	Химия	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
ОУД.13	Биология	ОК 01	ОК 02	ОК 06	ОК 04	ОК 07							
ПД	**Профильные дисциплины**												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**			
СГ.01	История России	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ОК 04								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09			
СГ.04	Физическая культура	ОК 08	ОК 04										
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
СГ.07	Русский язык и культура речи	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**
		ПК 4.4	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**	**ДПК-1**	**ДПК-2**	**ДПК-3**	**ДПК-4**	**ДПК-5**	**ДПК-7**			
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01	ОК 02	ПК 1.2	ОК 04	ОК 05							
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 1.2	ПК 1.5	ПК 3.4					
ОП.03	Инженерная графика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.2	ПК 1.5	
		ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3

ОП.04	Электротехника и электроника	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 5.1
		ПК 5.2											
ОП.05	Техническая механика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.4
ОП.06	Материаловедение	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2		
ОП.07	Охрана труда	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ПК 1.2	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 5.1	ПК 5.2	ДПК-1	ДПК-2								
ОП.08	Экономика энергетического производства	ПК 3.1	ПК 3.2	ОК 03	ОК 04								
ОП.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ДПК-1	ДПК-2	ДПК-3
		ДПК-4	ДПК-5	ДПК-7									
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 5.1
		ПК 5.2	ДПК-1	ДПК-2									
ОП.11	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09						
ПМ.00	**Профессиональный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**
		ПК 4.4	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**	**ДПК-1**	**ДПК-2**	**ДПК-3**	**ДПК-4**	**ДПК-5**	**ДПК-6**	**ДПК-7**		
ПМ.01	**Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**										
МДК.01.01	Техническое обеспечение контроля качества электрической энергии вырабатываемой на электростанциях	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.2
		ПК 1.4	ПК 1.5										
МДК.01.02	Техническое обеспечение процесса производства, распределения и передачи электрической энергии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.2
		ПК 1.4	ПК 1.5										
ПП.01.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.2
		ПК 1.4	ПК 1.5										
ПМ.02	**Оперативное управление производственным подразделением**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 09**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ДПК-7**			
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ДПК-7	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
ПП.02.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ДПК-7	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3			
ПМн.03	**Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**
		ПК 3.4	**ДПК-1**	**ДПК-2**	**ДПК-3**	**ДПК-4**							
МДКн.03.01	Техническая эксплуатация электрического оборудования	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ДПК-1	ДПК-2	ДПК-3	ДПК-4							
УПн.03.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ДПК-3	ДПК-4									

ППн.03.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ДПК-1	ДПК-2	ДПК-3	ДПК-4							
ПМн.04	**Оценка технического состояния и остаточного ресурса оборудования электрических сетей**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**
		ПК 4.4	**ДПК-1**	**ДПК-2**									
МДКн.04.01	Техническая диагностика электрического оборудования	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4	ДПК-1	ДПК-2									
ППн.04.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4	ДПК-1	ДПК-2									
ПМн.05	**Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**	**ДПК-6**
МДКн.05.01	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2	ДПК-6
УПн.05.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2	ДПК-6
ППн.05.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2	ДПК-6
ПМ.06	**Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**	**ДПК-1**
		ДПК-5											
МДК.06.01	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2	ДПК-1
		ДПК-5											
УП.06.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2	ДПК-5
ПП.06.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2	ДПК-1
		ДПК-5											
ПДП	**ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**												
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**
		ПК 4.4	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**	**ДПК-1**	**ДПК-2**	**ДПК-3**	**ДПК-4**	**ДПК-7**				
	Подготовка дипломного проекта	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4	ПК 5.1	ПК 5.2	ДПК-1	ДПК-7	ДПК-2	ДПК-3	ДПК-4				
	Защита дипломного проекта, включающая демонстрационный экзамен	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4	ПК 5.1	ПК 5.2	ДПК-1	ДПК-7	ДПК-2	ДПК-3	ДПК-4				
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

	№	Наименование
	1	Кабинеты:
	2	социально-гуманитарного цикла
	3	иностранного языка в профессиональной деятельности
	4	математических методов решения прикладных профессиональных задач;
	5	прикладных компьютерных программ в профессиональной деятельности;
	6	инженерной графики
	7	технической механики
	8	безопасности жизнедеятельности
	9	охраны труда
	10	материаловедения
	11	экономики
	12	Лаборатории:
	13	электротехники и электроники
	14	электрических измерений, машин и трансформаторов
	15	эксплуатации и ремонта оборудования электрических станций, сетей и систем
	16	релейной защиты, автоматики электроэнергетических систем
	17	Мастерские:
	18	слесарно-механическая
	19	электромонтажная.
	20	Спортивный комплекс
	21	Залы:
	22	– библиотека, читальный зал с выходом в интернет
	23	– актовый зал

Пояснения

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ РО "Шахтинский региональный колледж топлива и энергетики им. ак. Степанова П.И. разработан на основе:

1. Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация от 15.11.2023 N 864

3. Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2022 г. № 1014.

4. Распоряжения Министерства просвещения Российской Федерации от 01.04.2019 г. N Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»; 5. Приказа Минпросвещения России от 08.11.2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211)

6. Устава ГБПОУ РО «ШРКТЭ им. ак. Степанова П.И.» (далее - Колледж)

Организация учебного процесса и режим занятий: - продолжительность учебной недели - шестидневная; - недельная аудиторная учебная нагрузка – 36 ч.; - при проведении практических, лабораторных работ по дисциплинам ин. яз., инженерная графика, приложение программ компьютерной графики к выполнению схем котельных, тепловых сетей, учебной практики и т.д., выполнении курсового проекта (работы) группа более 25 чел. делится на 2 подгруппы; - в период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с пунктом 1 статьи 13 Федерального закона от 28 марта 1998 г. N 53-ФЗ "О воинской обязанности и военной службе" (с изменениями и дополнениями).

Формы и процедуры текущего контроля знаний выбираются преподавателем, мастером производственного обучения, исходя из специфики, содержания учебной дисциплины, курса (модуля), программы практики, и формирования у обучающихся профессиональных и общих компетенций. Текущий контроль знаний, умений, навыков может проводиться на любом из видов учебных занятий. Преподаватель имеет право использовать элементы рейтинговой оценки знаний.

Формы, порядок и периодичность проведения промежуточной аттестации обучающихся.
Качество освоения учебных дисциплин программы подготовки специалистов среднего звена оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. ФГОС предусмотрено 5 недель промежуточной аттестации, учебным планом - 7 недель с учетом 1-го курса. Формы проведения промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт, экзамен, экзамен по модудю, квалификационный экзамен.

По учебным дисциплинам, курсам (модулям), которые изучаются более 1 семестра предусмотрены другие формы контроля: защита курсовой работы (проекта), защита индивидуального проекта, защита реферата, эссе, защита графической работы, выполнение контрольной работы.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки за счет времени, выделенного ФГОС. При проведении 2 экзаменов в рамках одной календарной недели для подготовки ко второму экзамену предусмотрено не менее 2 дней. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на промежуточную аттестацию как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен по модулю или квалификационный экзамен, еспи присваивается квалификация по рабочей профессии, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен с оценкой / не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД освоен с оценкой_____» или «ВПД не освоен». Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Знания выпускников определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно".

Порядок проведения учебной и производственной практики
Учебная практика проводится в мастерских колледжа. Учебная практика на получение рабочей профессии «Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов» (2 разряда) проводится в лаборатории «Эксплуатация, наладка и испытания теплотехнического оборудования» в рамках профессионального модуля ПМ.05. Учебная практика проводится преподавателями дисциплин и модулей профессионального цикла или мастерами производственного обучения. Учебная практика реализуется в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Производственная практика проводится на предприятиях различных форм собственности, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, после обязательного заключения индивидуальных и/ или групповых договоров по установленной форме. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности проводится) концентрировано в несколько периодов согласно графику учебного процесса.

Производственная практика (преддипломная) проводится на последнем курсе в организациях, направления деятельности которых соответствуют профилю подготовки обучающихся и тематике выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) на основе договоров, заключаемых между предприятием и колледжем.

Организацию руководства производственной практикой (по профилю специальности и преддипломной) осуществляют руководители практики от колледжа и от предприятия.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО и составляет не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение, без учета объема времени на государственную итоговую аттестацию.
Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основного(-ых) вида(-ов) деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации. Конкретное соотношение объемов обязательной части и вариативной части образовательной программы образовательная организация определяет самостоятельно.

Учебный план имеет следующую структуру: -
среднее общее образование -
социально-гуманитарный цикл; -
общепрофессиональный цикл; -
профессиональный цикл; -
государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена "техник-электрик"

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. При этом на подготовку дипломного проекта отведено 4 недели, на его защиту - 2 недели. Форма и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется ПОЛОЖЕНИЕМ о государственной итоговой аттестации, утвержденным директором ГБПОУ РО «Шахтинский региональный колледж топлива и энергетики им.ак. Степанова П.И.» и рассмотренным на заседании Педагогического совета колледжа и другими локальными актами.

Согласовано

Зам. директора по учебной работе ГБПОУ РО "ШРКТЭ им.ак. Степанова П.И.", к.с.н.		В.Н. Недайвозов
Председатели цикловых комиссий:		
Комиссия информационных технологий и общеобразовательных дисциплин		М.В. Комашко
Комиссия языков и культуры речи		Н.Н. Шевцова
Комиссия экономических дисциплин		Т.В. Гильденберг
Комиссия социально-правовых дисциплин		О.Н. Сысоева
Комиссия горных дисциплин		Е.С. Чумак
Комиссия ПНГ и экологии		Н.В. Крамскова
Комиссия техносферной безопасности и БЖД		И.Г. Краснов
Комиссия физического воспитания		А.В. Юрченко
Комиссия энергетических дисциплин		М.Н. Резникова
Комиссия общетехнических дисциплин		И.А. Литкова