

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Горшкова Наталья Евгеньевна
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 24.09.2024 06:17:32
 Уникальный программный ключ:
 6950f1ee812a88aef7eda8b3215b77a52bbe851b

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Нефтяной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»

План одобрен Педагогическим советом
 Протокол № от 27.02.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
 ПЛАН



программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.12

13.02.12 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, СЕТИ, ИХ РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Кафедра: 13 Электро- и теплоэнергетика

Квалификация: *техник - электрик*

Форма обучения: *Очная*

Срок получения образования по ОП: *2 г. 10 м.*

Уровень образования при приеме на обучение: *основное общее образование*

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
 Учебный год 2024-2025
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 864 от 15.11.2023

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

Основной	Виды деятельности
+	диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций (по выбору)
+	обслуживание оборудования подстанций электрических сетей (по выбору)
+	оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции (по выбору)
+	оперативное управление производственным подразделением
+	технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	не менее 2052	2232
Практики	не менее 900	540
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	4464

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'LgajWhDk_13.02.12_2024_P_Neftin (1).plx', код специальности 13.02.12, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад. часов						Объём ОП	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра				
			Экз мен	Зачет	Зачет оц.	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт		Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест			Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет оц.	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1380	1380	60	36		100%	0%	576	600	226	74					
СО.Среднее общее образование						1476	1476	1380	1380	60	36		1476		576	600	226	74					
+	БД	Базовые дисциплины	122223	112	122222344	1476	1476	1380	1380	60	36		1476		576	600	226	74					
+	ООД.01	Русский язык	2*			72	72	66	66		6		72		30	42					207	Среднее общее образование	
+	ООД.02	Литература	2*			108	108	102	102		6		108		46	62					207	Среднее общее образование	
+	ООД.03	Математика	3		12	236	236	212	212	18	6		236		86	62	88				207	Среднее общее образование	
+	ООД.04	Иностранный язык			2	72	72	72	72				72		30	42					207	Среднее общее образование	
+	ООД.05	Информатика	2			144	144	138	138		6		144		76	68					207	Среднее общее образование	
+	ООД.06	Физика	2			180	180	174	174		6		180		76	104					207	Среднее общее образование	
+	ООД.07	Химия	1			72	72	66	66		6		72		72						207	Среднее общее образование	
+	ООД.08	Биология			2	72	72	68	68	4			72		36	36					207	Среднее общее образование	
+	ООД.09	История			2	136	136	136	136				136		58	78					207	Среднее общее образование	
+	ООД.10	Обществознание			4	72	72	72	72				72				36	36			207	Среднее общее образование	
+	ООД.11	География			4	72	72	70	70	2			72				34	38			207	Среднее общее образование	
+	ООД.12	Физическая культура			12	72	72	72	72				72		30	42					207	Среднее общее образование	
+	ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			3	68	68	68	68				68				68				207	Среднее общее образование	
+	ООД.14	Основы проектной деятельности			2*	32	32	28	28	4			32			32					207	Среднее общее образование	
+	ООД.15	Индивидуальный проект			2*	32	32	8	8	24			32			32					207	Среднее общее образование	
+	ООД.16	Введение в специальность			1	36	36	28	28	8			36		36						207	Среднее общее образование	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						2988	2988	2054	2054	826	108		2124	864	36	270	386	812	606	878			
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл						464	464	410	410	54			464			72	126	196	42	28			
+	СГ.01	История России			3	36	36	28	28	8			36				36				208	13 Электро- и теплоэнергетика	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4	108	108	104	104	4			108				38	70			208	13 Электро- и теплоэнергетика	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4	68	68	68	68				68				68				208	13 Электро- и теплоэнергетика	
+	СГ.04	Физическая культура СГ.04			3456	180	180	180	180				180				52	58	42	28	208	13 Электро- и теплоэнергетика	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			2	36	36	4	4	32			36			36					208	13 Электро- и теплоэнергетика	
+	СГ.06	Основы бережливого производства			2	36	36	26	26	10			36			36					208	13 Электро- и теплоэнергетика	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						360	360	276	276	48	36		360		36	128	88	72	36				
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	4			36	36	28	28	2	6		36					36			208	13 Электро- и теплоэнергетика	
+	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности			4	36	36	30	30	6			36					36			208	13 Электро- и теплоэнергетика	
+	ОП.03	Инженерная графика	2			36	36	26	26	4	6		36			36					208	13 Электро- и теплоэнергетика	
+	ОП.04	Электротехника и электроника	3			144	144	110	110	28	6		144			56	88				208	13 Электро- и теплоэнергетика	
+	ОП.05	Техническая механика	2			36	36	26	26	4	6		36			36					208	13 Электро- и теплоэнергетика	
+	ОП.06	Материаловедение	1			36	36	26	26	4	6		36		36						208	13 Электро- и теплоэнергетика	
+	ОП.07	Охрана труда	5			36	36	30	30		6		36						36		208	13 Электро- и теплоэнергетика	
ПЦ.Профессиональный цикл						1948	1948	1152	1152	724	72		1084	864		70	172	544	528	634			
+	ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	5		5555	216	216	92	92	118	6		180	36					216				
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	5			6	6				6		6						6		208	13 Электро- и теплоэнергетика	
+	МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах			5*	102	102	66	66	36			102						102		208	13 Электро- и теплоэнергетика	
+	МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии			5*	36	36	26	26	10			36						36		208	13 Электро- и теплоэнергетика	
+	УП.01.01	Учебная практика 01.01			5*	36	36			36			36						36		208	13 Электро- и теплоэнергетика	

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'LgajWhDk_13.02.12_2024_P_Neftin (1).plx', код специальности 13.02.12, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.		Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код
+	ПП.01.01	Производственная практика 01.01			5*	36	36			36			36					36		208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	6		6666	180	180	88	88	86	6		144	36				36	144		
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по модулю 02.ЭК</i>	<i>6</i>			6	6				6		6					6		208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения			6*	66	66	60	60	6			66					36	30	208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	МДК.02.02	Повышение операционной эффективности			6*	36	36	28	28	8			36					36		208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	УП.02.01	Учебная практика 02.01			6*	36	36			36			36					36		208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	ПП.02.01	Производственная практика 02.01			6*	36	36			36			36					36		208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	ПМ.03	Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции	6		666	216	216	98	98	112	6		216						216		
+	ПМ.03.ЭК	<i>Экзамен по модулю 03.ЭК</i>	<i>6</i>			6	6				6		6					6		208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	МДК.03.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем			6*	102	102	66	66	36			102						102	208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	МДК.03.02	Контрольно - измерительные приборы			6*	36	36	32	32	4			36					36		208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	ПП.03.01	Производственная практика 03.01			6	72	72			72			72					72		208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	ПМ.04	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций	44		44	180	180	92	92	76	12		180			48	132				
+	ПМ.04.ЭК	<i>Экзамен по модулю 04.ЭК</i>	<i>4</i>			6	6				6		6			6				208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	МДК.04.01	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	4			102	102	92	92	4	6		102			48	54			208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	УП.04.01	Учебная практика 04.01			4*	36	36			36			36				36			208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	ПП.04.01	Производственная практика 04.01			4*	36	36			36			36				36			208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	ПМ.05	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	44		44	180	180	90	90	78	12		180			50	130				
+	ПМ.05.ЭК	<i>Экзамен по модулю 05.ЭК</i>	<i>4</i>			6	6				6		6			6				208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	МДК.05.01	Техническое обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	4			102	102	90	90	6	6		102			50	52			208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	УП.05.01	Учебная практика 05.01			4*	36	36			36			36				36			208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	ПП.05.01	Производственная практика 05.01			4*	36	36			36			36				36			208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих ("Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования электростанций")	55		55	184	184	96	96	76	12		184					184			
+	ПМ.06.ЭК	<i>Экзамен по модулю 06.ЭК</i>	<i>5</i>			6	6				6		6				6			208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	МДК.06.01	Теоретическая подготовка по профессии Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	5			106	106	96	96	4	6		106					106		208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	УП.06.01	Учебная практика 06.01			5*	36	36			36			36				36			208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	ПП.06.01	Производственная практика 06.01			5*	36	36			36			36				36			208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	ПМ.07	Дополнительный профессиональный блок (АО "ЮТЭК-Региональные сети", ООО "ГАЗПРОМНЕФТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ")	366		24566	792	792	596	596	178	18		792		70	74	282	92	274		
+	ПМ.07.ЭК	<i>Экзамен по модулю 07.ЭК</i>	<i>6</i>			6	6				6		6					6		208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	МДК.07.01	Интеллектуальные электроэнергетические системы			45	390	390	340	340	50			390			36	282	72		208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	МДК.07.02	Качество электроэнергии	6			180	180	170	170	4	6		180					20	160	208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	МДК.07.03	Электрические системы и сети	3		2	108	108	86	86	16	6		108		70	38				208	13 Электро- и теплоэнергетика

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'LgajWhDk_13.02.12_2024_P_Neftin (1).plx', код специальности 13.02.12, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
+	УП.07.01	Учебная практика 07.01			6	36	36								36						36	208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	ПП.07.01	Производственная практика 07.01			6	72	72								72						72	208	13 Электро- и теплоэнергетика
ГИА.Государственная итоговая аттестация						216	216	216	216					216							216		
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен				108	108	108	108					108							108	208	13 Электро- и теплоэнергетика
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)				108	108	108	108					108							108	208	13 Электро- и теплоэнергетика

План Учебный план ППССЗ СПО 'LgajWhDk_13.02.12_2024_P_Neftin (1).plx', код специальности 13.02.12, год начала подготовки 2024

Курс 2														Курс 3														Закрепленная кафедра	
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Код	Наименование
Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ		
														36						36							208	13 Электро- и теплоэнергетика	
														36						36							208	13 Электро- и теплоэнергетика	
														36	16		16		4		144	24		32		82	6		
																				6						6	208	13 Электро- и теплоэнергетика	
														36	16		16		4		30	14		14		2	208	13 Электро- и теплоэнергетика	
																				36	10		18		8	208	13 Электро- и теплоэнергетика		
																				36					36	208	13 Электро- и теплоэнергетика		
																				36					36	208	13 Электро- и теплоэнергетика		
																				216	28		70		112	6			
																				6					6	208	13 Электро- и теплоэнергетика		
																				102	18		48		36	208	13 Электро- и теплоэнергетика		
																				36	10		22		4	208	13 Электро- и теплоэнергетика		
																				72					72	208	13 Электро- и теплоэнергетика		
48	12		36				132	12		32		76	12																
							6						6													208	13 Электро- и теплоэнергетика		
48	12		36				54	12		32		4	6													208	13 Электро- и теплоэнергетика		
							36						36													208	13 Электро- и теплоэнергетика		
							36						36													208	13 Электро- и теплоэнергетика		
50	10		40				130	10		30		78	12																
							6						6													208	13 Электро- и теплоэнергетика		
50	10		40				52	10		30		6	6													208	13 Электро- и теплоэнергетика		
							36						36													208	13 Электро- и теплоэнергетика		
							36						36													208	13 Электро- и теплоэнергетика		
														184	24		72		76	12									
														6						6						208	13 Электро- и теплоэнергетика		

-
Компетенции
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.4.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.4.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
<i>ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.</i>
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
<i>ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.</i>
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
<i>ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.</i>
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
<i>ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.</i>
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 3.2.; ПК 5.1.
<i>ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 3.2.; ПК 5.1.</i>

План Учебный план ППССЗ СПО 'LgajWhDk_13.02.12_2024_P_Neftin (1).plx', код специальности 13.02.12, год начала подготовки 2024

Курс 2														Курс 3												Закрепленная кафедра				
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Код	Наименование					
Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб			Пр	ИП	СР	ПАТТ	
														106	24		72		4	6							208	13 Электро- и теплоэнергетика		
														36					36								208	13 Электро- и теплоэнергетика		
														36					36								208	13 Электро- и теплоэнергетика		
74	22		38		8	6	282	116		120		46		92	44		46		2			274	70		80		112	12		
																						6					6	208	13 Электро- и теплоэнергетика	
36	14		20		2		282	116		120		46		72	30		40		2									208	13 Электро- и теплоэнергетика	
														20	14		6					160	70		80		4	6	208	13 Электро- и теплоэнергетика
38	8		18		6	6																						208	13 Электро- и теплоэнергетика	
																						36					36	208	13 Электро- и теплоэнергетика	
																						72					72	208	13 Электро- и теплоэнергетика	
																						216			216					
																						108			108			208	13 Электро- и теплоэнергетика	
																						108			108			208	13 Электро- и теплоэнергетика	

-
Компетенции
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 3.2.; ПК 5.1.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 3.2.; ПК 5.1.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 3.2.; ПК 5.1.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
<i>ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.</i>
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; 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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; 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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура СГ.04	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	
ОП.03	Инженерная графика	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.05	Техническая механика	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Охрана труда	
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	
МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	
МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии	
УП.01.01	Учебная практика 01.01	
ПП.01.01	Производственная практика 01.01	
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 02.ЭК	
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
МДК.02.02	Повышение операционной эффективности	
УП.02.01	Учебная практика 02.01	
ПП.02.01	Производственная практика 02.01	
ПМ.03	Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю 03.ЭК	
МДК.03.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
МДК.03.02	Контрольно - измерительные приборы	
ПП.03.01	Производственная практика 03.01	
ПМ.04	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю 04.ЭК	
МДК.04.01	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
УП.04.01	Учебная практика 04.01	
ПП.04.01	Производственная практика 04.01	
ПМ.05	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю 05.ЭК	
МДК.05.01	Техническое обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
УП.05.01	Учебная практика 05.01	
ПП.05.01	Производственная практика 05.01	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих ("Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования электростанций")	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю 06.ЭК	
МДК.06.01	Теоретическая подготовка по профессии Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	
УП.06.01	Учебная практика 06.01	
ПП.06.01	Производственная практика 06.01	
ПМ.07	Дополнительный профессиональный блок (АО "ЮТЭК-Региональные сети", ООО "ГАЗПРОМНЕФТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ")	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю 07.ЭК	
МДК.07.01	Интеллектуальные электроэнергетические системы	
МДК.07.02	Качество электроэнергии	
МДК.07.03	Электрические системы и сети	
УП.07.01	Учебная практика 07.01	
ПП.07.01	Производственная практика 07.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура СГ.04	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.03	Инженерная графика	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.05	Техническая механика	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Охрана труда	
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	
МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	
МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии	
УП.01.01	Учебная практика 01.01	
ПП.01.01	Производственная практика 01.01	
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 02.ЭК	
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
МДК.02.02	Повышение операционной эффективности	
УП.02.01	Учебная практика 02.01	
ПП.02.01	Производственная практика 02.01	
ПМ.03	Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю 03.ЭК	
МДК.03.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
МДК.03.02	Контрольно - измерительные приборы	
ПП.03.01	Производственная практика 03.01	
ПМ.04	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю 04.ЭК	
МДК.04.01	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
УП.04.01	Учебная практика 04.01	
ПП.04.01	Производственная практика 04.01	
ПМ.05	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю 05.ЭК	
МДК.05.01	Техническое обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
УП.05.01	Учебная практика 05.01	
ПП.05.01	Производственная практика 05.01	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих ("Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования электростанций")	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю 06.ЭК	
МДК.06.01	Теоретическая подготовка по профессии Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	
УП.06.01	Учебная практика 06.01	
ПП.06.01	Производственная практика 06.01	
ПМ.07	Дополнительный профессиональный блок (АО "ЮТЭК-Региональные сети", ООО "ГАЗПРОМНЕФТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ")	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю 07.ЭК	
МДК.07.01	Интеллектуальные электроэнергетические системы	
МДК.07.02	Качество электроэнергии	
МДК.07.03	Электрические системы и сети	
УП.07.01	Учебная практика 07.01	
ПП.07.01	Производственная практика 07.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
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	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	
ОП.03	Инженерная графика	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.05	Техническая механика	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Охрана труда	
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	
МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	
МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии	
УП.01.01	Учебная практика 01.01	
ПП.01.01	Производственная практика 01.01	
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 02.ЭК	
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
МДК.02.02	Повышение операционной эффективности	

Индекс	Содержание	Тип
УП.02.01	Учебная практика 02.01	
ПП.02.01	Производственная практика 02.01	
ПМ.03	Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю 03.ЭК	
МДК.03.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
МДК.03.02	Контрольно - измерительные приборы	
ПП.03.01	Производственная практика 03.01	
ПМ.04	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю 04.ЭК	
МДК.04.01	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
УП.04.01	Учебная практика 04.01	
ПП.04.01	Производственная практика 04.01	
ПМ.05	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю 05.ЭК	
МДК.05.01	Техническое обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
УП.05.01	Учебная практика 05.01	
ПП.05.01	Производственная практика 05.01	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих ("Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования электростанций")	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю 06.ЭК	
МДК.06.01	Теоретическая подготовка по профессии Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	
УП.06.01	Учебная практика 06.01	
ПП.06.01	Производственная практика 06.01	
ПМ.07	Дополнительный профессиональный блок (АО "ЮТЭК-Региональные сети", ООО "ГАЗПРОМНЕФТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ")	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю 07.ЭК	
МДК.07.01	Интеллектуальные электроэнергетические системы	
МДК.07.02	Качество электроэнергии	
МДК.07.03	Электрические системы и сети	
УП.07.01	Учебная практика 07.01	
ПП.07.01	Производственная практика 07.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	
ОП.03	Инженерная графика	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.05	Техническая механика	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Охрана труда	
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	
МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	
МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии	
УП.01.01	Учебная практика 01.01	
ПП.01.01	Производственная практика 01.01	
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 02.ЭК	
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
МДК.02.02	Повышение операционной эффективности	
УП.02.01	Учебная практика 02.01	
ПП.02.01	Производственная практика 02.01	
ПМ.03	Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю 03.ЭК	
МДК.03.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
МДК.03.02	Контрольно - измерительные приборы	
ПП.03.01	Производственная практика 03.01	
ПМ.04	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю 04.ЭК	
МДК.04.01	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
УП.04.01	Учебная практика 04.01	
ПП.04.01	Производственная практика 04.01	
ПМ.05	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю 05.ЭК	
МДК.05.01	Техническое обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	

Индекс	Содержание	Тип
УП.05.01	Учебная практика 05.01	
ПП.05.01	Производственная практика 05.01	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих ("Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования электростанций")	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю 06.ЭК	
МДК.06.01	Теоретическая подготовка по профессии Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	
УП.06.01	Учебная практика 06.01	
ПП.06.01	Производственная практика 06.01	
ПМ.07	Дополнительный профессиональный блок (АО "ЮТЭК-Региональные сети", ООО "ГАЗПРОМНЕФТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ")	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю 07.ЭК	
МДК.07.01	Интеллектуальные электроэнергетические системы	
МДК.07.02	Качество электроэнергии	
МДК.07.03	Электрические системы и сети	
УП.07.01	Учебная практика 07.01	
ПП.07.01	Производственная практика 07.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура СГ.04	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	
ОП.03	Инженерная графика	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.05	Техническая механика	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Охрана труда	
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	
МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии	
УП.01.01	Учебная практика 01.01	
ПП.01.01	Производственная практика 01.01	
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 02.ЭК	
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
МДК.02.02	Повышение операционной эффективности	
УП.02.01	Учебная практика 02.01	
ПП.02.01	Производственная практика 02.01	
ПМ.03	Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю 03.ЭК	
МДК.03.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
МДК.03.02	Контрольно - измерительные приборы	
ПП.03.01	Производственная практика 03.01	
ПМ.04	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю 04.ЭК	
МДК.04.01	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
УП.04.01	Учебная практика 04.01	
ПП.04.01	Производственная практика 04.01	
ПМ.05	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю 05.ЭК	
МДК.05.01	Техническое обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
УП.05.01	Учебная практика 05.01	
ПП.05.01	Производственная практика 05.01	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих ("Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования электростанций")	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю 06.ЭК	
МДК.06.01	Теоретическая подготовка по профессии Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	
УП.06.01	Учебная практика 06.01	
ПП.06.01	Производственная практика 06.01	
ПМ.07	Дополнительный профессиональный блок (АО "ЮТЭК-Региональные сети", ООО "ГАЗПРОМНЕФТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ")	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю 07.ЭК	
МДК.07.01	Интеллектуальные электроэнергетические системы	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.07.02	Качество электроэнергии	
МДК.07.03	Электрические системы и сети	
УП.07.01	Учебная практика 07.01	
ПП.07.01	Производственная практика 07.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
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	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	
ОП.03	Инженерная графика	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.05	Техническая механика	
ОП.07	Охрана труда	
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	
МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	
МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии	
УП.01.01	Учебная практика 01.01	
ПП.01.01	Производственная практика 01.01	
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 02.ЭК	
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
МДК.02.02	Повышение операционной эффективности	
УП.02.01	Учебная практика 02.01	
ПП.02.01	Производственная практика 02.01	
ПМ.03	Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю 03.ЭК	
МДК.03.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
МДК.03.02	Контрольно - измерительные приборы	
ПП.03.01	Производственная практика 03.01	
ПМ.04	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю 04.ЭК	
МДК.04.01	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
УП.04.01	Учебная практика 04.01	
ПП.04.01	Производственная практика 04.01	
ПМ.05	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю 05.ЭК	
МДК.05.01	Техническое обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
УП.05.01	Учебная практика 05.01	
ПП.05.01	Производственная практика 05.01	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих ("Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования электростанций")	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю 06.ЭК	
МДК.06.01	Теоретическая подготовка по профессии Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	
УП.06.01	Учебная практика 06.01	
ПП.06.01	Производственная практика 06.01	
ПМ.07	Дополнительный профессиональный блок (АО "ЮТЭК-Региональные сети", ООО "ГАЗПРОМНЕФТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ")	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю 07.ЭК	
МДК.07.01	Интеллектуальные электроэнергетические системы	
МДК.07.02	Качество электроэнергии	
МДК.07.03	Электрические системы и сети	
УП.07.01	Учебная практика 07.01	
ПП.07.01	Производственная практика 07.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.07	Охрана труда	
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	
МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии	
УП.01.01	Учебная практика 01.01	
ПП.01.01	Производственная практика 01.01	
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 02.ЭК	
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
МДК.02.02	Повышение операционной эффективности	
УП.02.01	Учебная практика 02.01	
ПП.02.01	Производственная практика 02.01	
ПМ.03	Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю 03.ЭК	
МДК.03.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
МДК.03.02	Контрольно - измерительные приборы	
ПП.03.01	Производственная практика 03.01	
ПМ.04	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю 04.ЭК	
МДК.04.01	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
УП.04.01	Учебная практика 04.01	
ПП.04.01	Производственная практика 04.01	
ПМ.05	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю 05.ЭК	
МДК.05.01	Техническое обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
УП.05.01	Учебная практика 05.01	
ПП.05.01	Производственная практика 05.01	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих ("Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования электростанций")	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю 06.ЭК	
МДК.06.01	Теоретическая подготовка по профессии Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	
УП.06.01	Учебная практика 06.01	
ПП.06.01	Производственная практика 06.01	
ПМ.07	Дополнительный профессиональный блок (АО "ЮТЭК-Региональные сети", ООО "ГАЗПРОМНЕФТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ")	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю 07.ЭК	
МДК.07.01	Интеллектуальные электроэнергетические системы	
МДК.07.02	Качество электроэнергии	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.07.03	Электрические системы и сети	
УП.07.01	Учебная практика 07.01	
ПП.07.01	Производственная практика 07.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
СГ.04	Физическая культура СГ.04	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура СГ.04	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	
ОП.03	Инженерная графика	
ОП.04	Электротехника и электроника	
ОП.05	Техническая механика	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Охрана труда	
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	
МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	
МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии	
УП.01.01	Учебная практика 01.01	
ПП.01.01	Производственная практика 01.01	
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 02.ЭК	
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
МДК.02.02	Повышение операционной эффективности	
УП.02.01	Учебная практика 02.01	
ПП.02.01	Производственная практика 02.01	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03	Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю 03.ЭК	
МДК.03.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
МДК.03.02	Контрольно - измерительные приборы	
ПП.03.01	Производственная практика 03.01	
ПМ.04	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю 04.ЭК	
МДК.04.01	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
УП.04.01	Учебная практика 04.01	
ПП.04.01	Производственная практика 04.01	
ПМ.05	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю 05.ЭК	
МДК.05.01	Техническое обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
УП.05.01	Учебная практика 05.01	
ПП.05.01	Производственная практика 05.01	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих ("Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования электростанций")	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю 06.ЭК	
МДК.06.01	Теоретическая подготовка по профессии Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	
УП.06.01	Учебная практика 06.01	
ПП.06.01	Производственная практика 06.01	
ПМ.07	Дополнительный профессиональный блок (АО "ЮТЭК-Региональные сети", ООО "ГАЗПРОМНЕФТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ")	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю 07.ЭК	
МДК.07.01	Интеллектуальные электроэнергетические системы	
МДК.07.02	Качество электроэнергии	
МДК.07.03	Электрические системы и сети	
УП.07.01	Учебная практика 07.01	
ПП.07.01	Производственная практика 07.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии		
ПК 1.1.	Применять электроэнергетические технологии в производстве, передаче, распределении электрической энергии	ПК
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	
МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии	
УП.01.01	Учебная практика 01.01	
ПП.01.01	Производственная практика 01.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2.	Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических сетей	ПК
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	
МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	
МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии	
УП.01.01	Учебная практика 01.01	
ПП.01.01	Производственная практика 01.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3.	Измерять параметры передаваемой электрической энергии с использованием различных средств	ПК
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	
МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	
МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии	
УП.01.01	Учебная практика 01.01	
ПП.01.01	Производственная практика 01.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.4.	Осуществлять контроль за режимами работы электрических машин	ПК
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	
МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	
МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии	
УП.01.01	Учебная практика 01.01	
ПП.01.01	Производственная практика 01.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 1.5.	Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических станций и подстанций	ПК
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	
МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	
МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии	
УП.01.01	Учебная практика 01.01	
ПП.01.01	Производственная практика 01.01	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих ("Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования электростанций")	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю 06.ЭК	
МДК.06.01	Теоретическая подготовка по профессии Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	
УП.06.01	Учебная практика 06.01	
ПП.06.01	Производственная практика 06.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: оперативное управление производственным подразделением		
ПК 2.1.	Осуществлять планирование работ производственного подразделения	ПК
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 02.ЭК	
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
МДК.02.02	Повышение операционной эффективности	
УП.02.01	Учебная практика 02.01	
ПП.02.01	Производственная практика 02.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Проводить инструктажи и допуск сменного персонала к работе	ПК
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 02.ЭК	
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
МДК.02.02	Повышение операционной эффективности	
УП.02.01	Учебная практика 02.01	
ПП.02.01	Производственная практика 02.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 2.3.	Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	ПК
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 02.ЭК	
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
МДК.02.02	Повышение операционной эффективности	
УП.02.01	Учебная практика 02.01	
ПП.02.01	Производственная практика 02.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции (по выбору)		
ПК 3.1.	Выполнять работы по контролю за основным и вспомогательным электротехническим оборудованием	ПК
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 02.ЭК	
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
МДК.02.02	Повышение операционной эффективности	
УП.02.01	Учебная практика 02.01	
ПП.02.01	Производственная практика 02.01	
ПМ.03	Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю 03.ЭК	
МДК.03.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
МДК.03.02	Контрольно - измерительные приборы	
ПП.03.01	Производственная практика 03.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Выполнять работы по оперативным переключениям, пуску и остановке электротехнического оборудования	ПК
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 02.ЭК	
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
МДК.02.02	Повышение операционной эффективности	
УП.02.01	Учебная практика 02.01	
ПП.02.01	Производственная практика 02.01	
ПМ.03	Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю 03.ЭК	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.03.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
ПП.03.01	Производственная практика 03.01	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих ("Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования электростанций")	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю 06.ЭК	
МДК.06.01	Теоретическая подготовка по профессии Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	
УП.06.01	Учебная практика 06.01	
ПП.06.01	Производственная практика 06.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3.	Проводить работы по техническому обслуживанию электротехнического оборудования	ПК
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 02.ЭК	
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	
МДК.02.02	Повышение операционной эффективности	
УП.02.01	Учебная практика 02.01	
ПП.02.01	Производственная практика 02.01	
ПМ.03	Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю 03.ЭК	
МДК.03.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
ПП.03.01	Производственная практика 03.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.4.	Выполнять простые и средней сложности работы по ликвидации аварий и восстановлению нормального режима функционирования электротехнического оборудования	ПК
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	
МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	
МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии	
УП.01.01	Учебная практика 01.01	
ПП.01.01	Производственная практика 01.01	
ПМ.03	Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю 03.ЭК	
МДК.03.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.01	Производственная практика 03.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: обслуживание оборудования подстанций электрических сетей (по выбору)		
ПК 5.1.	Производить работы по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей	ПК
ПМ.05	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю 05.ЭК	
МДК.05.01	Техническое обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
УП.05.01	Учебная практика 05.01	
ПП.05.01	Производственная практика 05.01	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих ("Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования электростанций")	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю 06.ЭК	
МДК.06.01	Теоретическая подготовка по профессии Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	
УП.06.01	Учебная практика 06.01	
ПП.06.01	Производственная практика 06.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.2.	Выполнять функции производителя работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей	ПК
ПМ.05	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю 05.ЭК	
МДК.05.01	Техническое обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	
УП.05.01	Учебная практика 05.01	
ПП.05.01	Производственная практика 05.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций (по выбору)		
ПК 4.1.	Проводить диагностику устройств релейной защиты и автоматики	ПК
ПМ.04	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю 04.ЭК	
МДК.04.01	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
УП.04.01	Учебная практика 04.01	
ПП.04.01	Производственная практика 04.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.2.	Проводить ремонт устройств релейной защиты и автоматики	ПК
ПМ.04	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю 04.ЭК	
МДК.04.01	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
УП.04.01	Учебная практика 04.01	
ПП.04.01	Производственная практика 04.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.3.	Контролировать качество выполнения ремонтных работ	ПК
ПМ.04	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю 04.ЭК	
МДК.04.01	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	
УП.04.01	Учебная практика 04.01	
ПП.04.01	Производственная практика 04.01	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
ООД.01	Русский язык	
ООД.02	Литература	
ООД.03	Математика	
ООД.04	Иностранный язык	
ООД.05	Информатика	
ООД.06	Физика	
ООД.07	Химия	
ООД.08	Биология	
ООД.09	История	
ООД.10	Обществознание	
ООД.11	География	
ООД.12	Физическая культура	
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ООД.14	Основы проектной деятельности	
ООД.15	Индивидуальный проект	
ООД.16	Введение в специальность	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
СГЦ	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 05.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.04	Физическая культура СГ.04	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.03	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.04	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.05	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.06	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.07	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; 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 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.01	Технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.4.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.4.
МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.4.
МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.4.
УП.01.01	Учебная практика 01.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.4.
ПП.01.01	Производственная практика 01.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.4.
ПМ.02	Оперативное управление производственным подразделением	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 02.ЭК	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.02.02	Повышение операционной эффективности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.02.01	Учебная практика 02.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.02.01	Производственная практика 02.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03	Оперативная эксплуатация электротехнического оборудования электростанции	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю 03.ЭК	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.02	Контрольно - измерительные приборы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.
ПП.03.01	Производственная практика 03.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.04	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю 04.ЭК	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.01	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
УП.04.01	Учебная практика 04.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.01	Производственная практика 04.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.05	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю 05.ЭК	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
МДК.05.01	Техническое обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
УП.05.01	Учебная практика 05.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ПП.05.01	Производственная практика 05.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих ("Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования электростанций")	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 3.2.; ПК 5.1.
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю 06.ЭК	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 3.2.; ПК 5.1.
МДК.06.01	Теоретическая подготовка по профессии Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 3.2.; ПК 5.1.
УП.06.01	Учебная практика 06.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 3.2.; ПК 5.1.
ПП.06.01	Производственная практика 06.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 3.2.; ПК 5.1.
ПМ.07	Дополнительный профессиональный блок (АО "ЮТЭК-Региональные сети", ООО "ГАЗПРОМНЕФТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ")	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю 07.ЭК	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
МДК.07.01	Интеллектуальные электроэнергетические системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
МДК.07.02	Качество электроэнергии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
МДК.07.03	Электрические системы и сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
УП.07.01	Учебная практика 07.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ПП.07.01	Производственная практика 07.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; 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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; 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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; 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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.	
G	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
H	Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.	
E	Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих
F	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.	
F	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.	
E	Организация и контроль работы бригад по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
А	Выполнение работ по управлению технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства под руководством работника более высокой квалификации	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки рабочих по профессии электромонтера оперативно-выездной бригады, электромонтера по обслуживанию подстанций или электромонтера по оперативным переключениям в распределительных сетях, программы переподготовки по профессии электромонтера оперативно-выездной бригады, электромонтера по обслуживанию подстанций или электромонтера по оперативным переключениям в распределительных сетях
В	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением до 330 кВ	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки рабочих по профессии электромонтера оперативно-выездной бригады, электромонтера по обслуживанию подстанций или электромонтера по оперативным переключениям в электрических сетях, программы переподготовки по профессии электромонтера оперативно-выездной бригады, электромонтера по обслуживанию подстанций или электромонтера по оперативным переключениям в электрических сетях

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	технологическое обеспечение производства, передачи, распределения электрической энергии
ПК 1.1.	Применять электроэнергетические технологии в производстве, передаче, распределении электрической энергии
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
A	Выполнение работ по управлению технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства под руководством работника более высокой квалификации
B	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением до 330 кВ
ПК 1.2.	Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических сетей
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
A	Выполнение работ по управлению технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства под руководством работника более высокой квалификации
B	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением до 330 кВ
ПК 1.3.	Измерять параметры передаваемой электрической энергии с использованием различных средств
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
A	Выполнение работ по управлению технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства под руководством работника более высокой квалификации
B	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением до 330 кВ
ПК 1.4.	Осуществлять контроль за режимами работы электрических машин
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
A	Выполнение работ по управлению технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства под руководством работника более высокой квалификации
B	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением до 330 кВ
ПК 1.5.	Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических станций и подстанций
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
A	Выполнение работ по управлению технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства под руководством работника более высокой квалификации
B	Управление технологическим режимом работы электроустановки и (или) эксплуатационным состоянием объекта электросетевого хозяйства напряжением до 330 кВ
Вид деятельности:	оперативное управление производственным подразделением
ПК 2.1.	Осуществлять планирование работ производственного подразделения
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
G	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
H	Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
E	Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
F	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Индекс	Содержание
F	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ПК 2.2.	Проводить инструктажи и допуск сменного персонала к работе
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
G	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
H	Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
E	Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
F	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
F	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ПК 2.3.	Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
G	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
H	Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
E	Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
F	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
F	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
Вид деятельности:	обслуживание оборудования подстанций электрических сетей (по выбору)
ПК 5.1.	Производить работы по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
F	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ПК 5.2.	Выполнять функции производителя работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
F	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
Вид деятельности:	диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций (по выбору)
ПК 4.1.	Проводить диагностику устройств релейной защиты и автоматики
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
E	Организация и контроль работы бригад по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА
ПК 4.2.	Проводить ремонт устройств релейной защиты и автоматики
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
E	Организация и контроль работы бригад по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА
ПК 4.3.	Контролировать качество выполнения ремонтных работ
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
E	Организация и контроль работы бригад по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Семестр													
				Академических часов									Академических часов									Академических часов																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				ИП	СР	Контр оль										
ИТОГО (с факультативами)					612																																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					612																																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36																																								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																																								
		Аудиторная нагрузка		33																																								
		Во взаимодействии с преподавателем		33																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)					612	544	162			382		50	18	ТО: 16 1/2 Э: 1/2		742	642	210			432		70	30	ТО: 20 Э: 1		1354	1186	372			814		120	48	ТО: 36 1/2 Э: 1 1/2								
1	БД	Базовые дисциплины	Эк ЗаО	226	208	78			130		12	6			ЗаО(2)	74	72	40			32		2			Эк ЗаО(3)	300	280	118			162		14	6				1234					
2	ООД.03	Математика	Эк	88	70	20			50		12	6														Эк	88	70	20			50		12	6				207	123				
3	ООД.10	Обществознание		36	36	18			18						ЗаО	36	36	18			18					ЗаО	72	72	36			36							207	34				
4	ООД.11	География		34	34	20			14						ЗаО	38	36	22			14		2			ЗаО	72	70	42			28		2					207	34				
5	ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	ЗаО	68	68	20			48																	ЗаО	68	68	20			48								207	3			
6	СГ.01	История России	ЗаО	36	28	18			10			8														ЗаО	36	28	18			10		8						208	3			
7	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		38	38				38						ЗаО	70	66				66		4			ЗаО	108	104				104		4						208	34			
8	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	68	68	20			48					ЗаО	68	68	20			48								208	4			
9	СГ.04	Физическая культура СГ.04	За	52	52	2			50						За	58	58				58					За(2)	110	110	2			108								208	3456			
10	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач													Эк	36	28	10			18		2	6		Эк	36	28	10			18		2	6					208	4			
11	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности													ЗаО	36	30	2			28		6			ЗаО	36	30	2			28		6						208	4			
12	ОП.04	Электротехника и электроника	Эк	88	60	20			40		22	6													Эк	88	60	20			40		22	6						208	23			
13	ПМ.04	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики электрических сетей и электростанций		48	48	12			36						Эк(2) ЗаО(2)	132	44	12			32		76	12		Эк(2) ЗаО(2)	180	92	24			68		76	12					34				
14	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю 04.ЭК													Эк	6							6			Эк	6								6				208	4				
15	МДК.04.01	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем		48	48	12			36						Эк	54	44	12			32		4	6		Эк	102	92	24			68		4	6					208	34			
16	ПМ.05	Обслуживание оборудования подстанций электрических сетей		50	50	10			40						Эк(2) ЗаО(2)	130	40	10			30		78	12		Эк(2) ЗаО(2)	180	90	20			70		78	12					34				
17	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю 05.ЭК													Эк	6							6			Эк	6								6				208	4				
18	МДК.05.01	Техническое обслуживание оборудования подстанций электрических сетей		50	50	10			40						Эк	52	40	10			30		6	6		Эк	102	90	20			70		6	6					208	34			
19	ПМ.07	Дополнительный профессиональный блок (АО "ЮТЭК-Региональные сети", ООО "ГАЗПРОМНЕФТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ")	Эк	74	60	22			38		8	6			ЗаО	282	236	116			120		46			Эк ЗаО	356	296	138			158		54	6					23456				
20	МДК.07.01	Интеллектуальные электроэнергетические системы		36	34	14			20		2				ЗаО	282	236	116			120		46			ЗаО	318	270	130			140		48					208	345				
21	МДК.07.03	Электрические системы и сети	Эк	38	26	8			18		6	6													Эк	38	26	8			18		6	6						208	23			
ПРАКТИКИ (План)																144							144	4			144								144	4								
	УП.04.01	Учебная практика 04.01													ЗаО	36						36		1	3аО	36								36		1	208	4						
	УП.05.01	Учебная практика 05.01													ЗаО	36						36		1	3аО	36								36		1	208	4						
	ПП.04.01	Производственная практика 04.01													ЗаО	36						36		1	3аО	36								36		1	208	4						
	ПП.05.01	Производственная практика 05.01													ЗаО	36						36		1	3аО	36								36		1	208	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) ЗаО(2)								Эк(5) ЗаО(8)								Эк(8) ЗаО(10)																							
КАНИКУЛЫ														2																									8 1/6					10 1/6

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СО.Среднее общее образование												
+	ООД.01	Русский язык	1		30							
			2		42							
+	ООД.02	Литература	1		46							
			2		62							
+	ООД.03	Математика	1		86							
			2		62							
			3		88							
+	ООД.04	Иностранный язык	1		30							
			2		42							
+	ООД.05	Информатика	1		76							
			2		68							
+	ООД.06	Физика	1		76							
			2		104							
+	ООД.07	Химия	1		72							
+	ООД.08	Биология	1		36							
			2		36							
+	ООД.09	История	1		58							
			2		78							
+	ООД.10	Обществознание	3		36							
			4		36							
+	ООД.11	География	3		34							
			4		38							
+	ООД.12	Физическая культура	1		30							
			2		42							
+	ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	3		68							
+	ООД.14	Основы проектной деятельности	2		32							
+	ООД.15	Индивидуальный проект	2		32							
+	ООД.16	Введение в специальность	1		36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл												
+	СГ.01	История России	3		36							
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		38							
			4		70							
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4		68							
+	СГ.04	Физическая культура СГ.04	3		52							
			4		58							
			5		42							
			6		28							
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности	2		36							
+	СГ.06	Основы бережливого производства	2		36							
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл												
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	4		36							
+	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	4		36							
+	ОП.03	Инженерная графика	2		36							
+	ОП.04	Электротехника и электроника	2		56							
			3		88							
+	ОП.05	Техническая механика	2		36							
+	ОП.06	Материаловедение	1		36							
+	ОП.07	Охрана труда	5		36							
ПЦ.Профессиональный цикл												
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 01.ЭК	5		6							
+	МДК.01.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	5		102							
+	МДК.01.02	Учет и реализация электрической энергии	5		36							
+	УП.01.01	Учебная практика 01.01	5		36							
+	ПП.01.01	Производственная практика 01.01	5		36							
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 02.ЭК	6		6							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс									
+	МДК.02.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	5		36							
			6		30							
+	МДК.02.02	Повышение операционной эффективности	6		36							
+	УП.02.01	Учебная практика 02.01	6		36							
+	ПП.02.01	Производственная практика 02.01	6		36							
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю 03.ЭК	6		6							
+	МДК.03.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	6		102							
+	МДК.03.02	Контрольно - измерительные приборы	6		36							
+	ПП.03.01	Производственная практика 03.01	6		72							
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю 04.ЭК	4		6							
+	МДК.04.01	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	3		48							
			4		54							
+	УП.04.01	Учебная практика 04.01	4		36							
+	ПП.04.01	Производственная практика 04.01	4		36							
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю 05.ЭК	4		6							
+	МДК.05.01	Техническое обслуживание оборудования подстанций электрических сетей	3		50							
			4		52							
+	УП.05.01	Учебная практика 05.01	4		36							
+	ПП.05.01	Производственная практика 05.01	4		36							
+	ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю 06.ЭК	5		6							
+	МДК.06.01	Теоретическая подготовка по профессии Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	5		106							
+	УП.06.01	Учебная практика 06.01	5		36							
+	ПП.06.01	Производственная практика 06.01	5		36							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика 04.01	2	2			1						
			401	+	1						
Учебная практика 05.01	2	2			1						
			401	+	1						
Учебная практика 06.01	3	1			1						
			401	+	1						
Учебная практика 01.01	3	1			1						
			401	+	1						
Учебная практика 07.01	3	2			1						
			401	+	1						
Учебная практика 02.01	3	2			1						
			40	+	1						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика 04.01	2	2			1						
			401	+	1						
Производственная практика 05.01	2	2			1						
			401	+	1						
Производственная практика 06.01	3	1			1						
			40	+	1						
Производственная практика 01.01	3	1			1						
			401	+	1						
Производственная практика 07.01	3	2			2						
			401	+	2						
Производственная практика 02.01	3	2			1						
			401	+	1						
Производственная практика 03.01	3	2			2						
			401	+	2						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Итого по факту					15					
Итого по плану					15					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО 'LqaiWhDk 13.02.12 2024 Р Neftin (1).plx', код специальности 13.02.12, год начала подготовки 2024

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4464	1482	612	870	1498	612	886	1484	606	878
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1176	576	600	300	226	74			
СО	Среднее общее образование		1476	1176	576	600	300	226	74			
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2988	306	36	270	1198	386	812	1484	606	878
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл		464	72		72	322	126	196	70	42	28
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		360	164	36	128	160	88	72	36	36	
ПЦ	Профессиональный цикл		1948	70		70	716	172	544	1162	528	634
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	35.82	-	36	36	-	36	35.6	-	36	35.1
		Период атт.	36	-	36	43.2	-	36	30	-	36	36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	32.35	-	34.8	31.86	-	32.97	32.1	-	31.4	30.19
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	2	5	8	3	5	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)		2	1	1						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		8	1	7	10	2	8	10	4	6
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		85.78%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		27.72%									

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	<i>ООД.01 Русский язык</i>	1	2
	<i>ООД.02 Литература</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ООД.14 Основы проектной деятельности</i>	1	2
	<i>ООД.15 Индивидуальный проект</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика 04.01</i>	2	2
	<i>УП.04.01 Учебная практика 04.01</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ПП.05.01 Производственная практика 05.01</i>	2	2
	<i>УП.05.01 Учебная практика 05.01</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>ПП.01.01 Производственная практика 01.01</i>	3	1
	<i>УП.01.01 Учебная практика 01.01</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>МДК.01.01 Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах</i>	3	1
	<i>МДК.01.02 Учет и реализация электрической энергии</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>УП.06.01 Учебная практика 06.01</i>	3	1
	<i>ПП.06.01 Производственная практика 06.01</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.03.01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем</i>	3	2
	<i>МДК.03.02 Контрольно - измерительные приборы</i>	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>ПП.02.01 Производственная практика 02.01</i>	3	2
	<i>УП.02.01 Учебная практика 02.01</i>	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.02.01 Основы управления персоналом производственного подразделения</i>	3	2
	<i>МДК.02.02 Повышение операционной эффективности</i>	3	2

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		01 Математика и механика
2		04 Химия
3		05 Науки о Земле
4		08 Техника и технологии строительства
5		09 Информатика и вычислительная техника
6		10 Информационная безопасность
7		13 Электро- и теплоэнергетика
8		20 Техносферная безопасность и природообустройство
9		21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
10		23 Техника и технологии наземного транспорта
11		38 Экономика и управление
12		39 Социология и социальная работа
13		40 Юриспруденция
14		42 Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело
15		43 Сервис и туризм
16		44 Образование и педагогические науки
17		45 Языкознание и литературоведение
18		46 История и археология
19		49 Физическая культура и спорт
20		Центр образовательного инжиниринга
21		1.1 Математика и механика
22		1.2 Компьютерные науки и информатика
23		1.4 Химические науки
24		1.5 Биологические науки
25		1.6 Науки о Земле и окружающей среде
26		2.3 Информационные технологии и телекоммуникации
27		2.4 Энергетика и электротехника
28		5.1 Право
29		5.2 Экономика
30		5.3 Психология
31		5.8 Педагогика
32		5.9 Филология
33		ВУЗ-партнер
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		08 Техника и технологии строительства
101		09 Информатика и вычислительная техника
102		15 Машиностроение
103		21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
104		38 Экономика и управление
105		Среднее общее образование
106		13 Электро- и теплоэнергетика
107		13 Электро- и теплоэнергетика (ВО)
108		21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия (ВО)
109		
110		
111		
112		
113		
114		
115		
116		
117		
118		
119		
120		
121		
122		
123		
124		
125		
126		
127		
128		
129		
130		
131		
132		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
133		
134		
135		
136		
137		
138		
139		
140		
141		
142		
143		
144		
145		
146		
147		
148		
149		
150		
151		
152		
153		
154		
155		
156		
157		
158		
159		
160		
161		
162		
163		
164		
165		
166		
167		
168		
169		
170		
171		
172		
173		
174		
175		
176		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
177		
178		
179		
180		
181		
182		
183		
184		
185		
186		
187		
188		
189		
190		
191		
192		
193		
194		
195		
196		
197		
198		
199		
200		08 Техника и технологии строительства
201		10 Информационная безопасность
202		15 Машиностроение
203		18 Химические технологии
204		21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
205		23 Техника и технологии наземного транспорта
206		38 Экономика и управление
207		Среднее общее образование
208		13 Электро- и теплоэнергетика
209		
210		
211		
212		
213		
214		
215		
216		
217		
218		
219		
220		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
221		
222		
223		
224		
225		
226		
227		
228		
229		
230		
231		
232		
233		
234		
235		
236		
237		
238		
239		
240		
241		
242		
243		
244		
245		
246		
247		
248		
249		
250		
251		
252		
253		
254		
255		
256		
257		
258		
259		
260		
261		
262		
263		
264		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
265		
266		
267		
268		
269		
270		
271		
272		
273		
274		
275		
276		
277		
278		
279		
280		
281		
282		
283		
284		
285		
286		
287		
288		
289		
290		
291		
292		
293		
294		
295		
296		
297		
298		
299		
300		15 Машиностроение
301		18 Химические технологии
302		21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
303		23 Техника и технологии наземного транспорта
304		Среднее общее образование
305		13 Электро- и теплоэнергетика
306		
307		
308		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
309		
310		
311		
312		
313		
314		
315		
316		
317		
318		
319		
320		
321		
322		
323		
324		
325		
326		
327		
328		
329		
330		
331		
332		
333		
334		
335		
336		
337		
338		
339		
340		
341		
342		
343		
344		
345		
346		
347		
348		
349		
350		
351		
352		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
353		
354		
355		
356		
357		
358		
359		
360		
361		
362		
363		
364		
365		
366		
367		
368		
369		
370		
371		
372		
373		
374		
375		
376		
377		
378		
379		
380		
381		
382		
383		
384		
385		
386		
387		
388		
389		
390		
391		
392		
393		
394		
395		
396		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
397		
398		
399		
400		09 Информатика и вычислительная техника
401		13 Электро- и теплоэнергетика
402		15 Машиностроение
403		21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
404		23 Техника и технологии наземного транспорта
405		Среднее общее образование
406		
407		
408		
409		
410		
411		
412		
413		
414		
415		
416		
417		
418		
419		
420		
421		
422		
423		
424		
425		
426		
427		
428		
429		
430		
431		
432		
433		
434		
435		
436		
437		
438		
439		
440		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
441		
442		
443		
444		
445		
446		
447		
448		
449		
450		
451		
452		
453		
454		
455		
456		
457		
458		
459		
460		
461		
462		
463		
464		
465		
466		
467		
468		
469		
470		
471		
472		
473		
474		
475		
476		
477		
478		
479		
480		
481		
482		
483		
484		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
485		
486		
487		
488		
489		
490		
491		
492		
493		
494		
495		
496		
497		
498		
499		
500		09 Информатика и вычислительная техника
501		13 Электро- и теплоэнергетика
502		18 Химические технологии
503		21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
504		Среднее общее образование
505		10 Информационная безопасность