

**СОГЛАСОВАНО**

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Учебно-методической комиссией  
Протокол №

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор колледжа  
Н.Е. Разинкин



«08» июня 2018 г.

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта (МИИТ)"  
Московский колледж железнодорожного транспорта Института прикладных технологий

по специальности среднего профессионального образования

13.02.07

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

по программе углубленной подготовки

среднее профессиональное образование (на базе 9 классов)

квалификация:

Техник

форма обучения:

очная

срок обучения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2018

профиль получаемого профессионального образования

Приказ об утверждении ФГОС

от

827

от

28.07.2014



Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям). - прием 2018 года

3. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Курс 1												Курс 2												Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. Часть											
										Всего	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе															
											Лек	Лаб	Пр				КП	Лек	Лаб				Пр	КП	Лек				Лаб					Пр	КП	Лек	Лаб	Пр	КП					
	Итого	8	10	34			7578	2246	4420	2390	368	1662	80	918	306	612	412	16	184		1188	392	792	522	14	256		882	270	540	225	38	277		1170	342	684	355	62	267		6174	1404	4500
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		2	1			322	107	215	109		106																180	60	120	36		84		142	47	95	73		22		144	178	215
ЕН.01	Математика		3				90	30	60	20		40															90	30	60	20		40							90		60			
ЕН.02	Экологические основы природопользования						57	19	38	32		6																						57	19	38	32		6		54	3	38	
ЕН.03	Информатика		3				90	30	60	16		44															90	30	60	16		44								90		60		
ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте			4			85	28	57	41		16																					85	28	57	41		16			85		57	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		6	4			789	268	521	85		436															257	77	180	63		117		193	60	133	22		111		660	129	521	
ОГСЭ.01	Основы философии						59	10	49	15		34															36	6	30	10		20		23	4	19	5		14		59		49	
ОГСЭ.02	История		4				59	10	49	5		44															36	6	30	3		27		23	4	19	2		17		59		49	
ОГСЭ.03	Иностранный язык			4-8			215	43	172			172															38	8	30			30		46	8	38			38		198	17	172	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8			344	172	172	2		170															60	30	30	2		28		76	38	38			38		344		172	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи						68	23	45	35		10															68	23	45	35		10										68		45
ОГСЭ.06	Психология и этика деловых отношений						44	10	34	28		6															19	4	15	13		2		25	6	19	15		4			44		34
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	3	2	5			1368	453	895	519	90	286	20														373	133	240	126	38	76		529	168	361	217	52	92		1014	354	915	
ОП.01	Инженерная графика			4			125	42	83	7		76															67	22	45	7		38		58	20	38			38		120	5	83	
ОП.02	Электротехника и электроника	4					335	112	223	129	66	28															145	55	90	48	30	12		190	57	133	81	36	16		312	23	223	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		3				51	17	34	24		10															22	7	15	11		4		29	10	19	13		6		48	3	34	
ОП.04	Техническая механика	4					102	34	68	54		14															45	15	30	24		6		57	19	38	30		8		66	36	68	
ОП.05	Материаловедение						79	26	53	31	12	10															27	12	15	5	8	2		52	14	38	26	4	8		72	7	53	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности						72	24	48	4		44																												72		48		
ОП.07	Основы экономики			7			112	38	54	36		18	20																											102	10	74		
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности						72	24	48	36		12																												72		48		
ОП.09	Охрана труда	5					48	16	32	20		12																												48		32		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			4			102	34	68	46		22															45	15	30	20		10		57	19	38	26		12		102		68	
ОП.11	Общий курс железных дорог						51	17	34	26		8															22	7	15	11		4		29	10	19	15		4			51		34
ОП.12	Электрические машины			4			57	19	38	26	12																							57	19	38	26	12			57		38	
ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		5				90	26	64	44		20																													90		64	
ОП.14	Транспортная безопасность			5			72	24	48	36		12																													72		48	
ПМ.01	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей			6			1898	451	847	463	136	248	60														72							306	67	95	43	10	42		1389	509	907	

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.				Курс 1										Курс 2										Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Максимальная	СРС	Семестр 1				Максимальная	СРС	Семестр 2				Максимальная	СРС	Семестр 3				Максимальная	СРС	Семестр 4				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть												
										в том числе						в том числе						в том числе						в том числе																									
										Лек	Лаб	Пр	КП			Лек	Лаб	Пр	КП			Лек	Лаб	Пр	КП			Лек	Лаб	Пр	КП			Лек	Лаб	Пр	КП					Лек	Лаб	Пр	КП								
ПМ.01.01.МДК.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения			8			509	170	309	177	26	106	30																							147	362	339															
ПМ.01.01.МДК.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения						281	94	187	111	54	22																								234	47	187															
ПМ.01.01.МДК.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций			5-8			568	187	351	175	56	120	30															162	67	95	43	10	42			468	100	381															
ПМ.01.01.ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			324																														324																
ПМ.01.01.УП.01	Учебная практика			4			216																																216														
ПМ.02	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей			2			543	145	290	150	80	60																													501	42	290										
ПМ.02.02.МДК.01	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения						132	44	88	42	24	22																														90	42	88									
ПМ.02.02.МДК.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения			8			303	101	202	108	56	38																															303		202								
ПМ.02.02.ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			108																																				108										
ПМ.03	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей			2			306	66	132	72	2	58																																	288	18	132						
ПМ.03.03.МДК.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения			6			198	66	132	72	2	58																																	180	18	132						
ПМ.03.03.ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			108																																						108								
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			2			246	58	116	58	30	28																																		72	174	116					
ПМ.04.04.МДК.01	Организация работ электромонтера			6			174	58	116	58	30	28																																			174	116					
ПМ.04.04.УП.01	Учебная практика			6			72																																							72							
_0	Общеобразовательные учебные дисциплины	5		12			2106	698	1404	934	30	440		918	306	612	412	16	184		1188	392	792	522	14	256																			2106		1404						
_0.01	Русский язык	2					115	37	78	66		12		51	17	34	28		6		64	20	44	38		6																				115		78					
_0.02	Литература			2			172	55	117	97		20		76	25	51	43		8		96	30	66	54		12																					172		117				
_0.03	Иностранный язык	2					173	56	117				117		77	26	51			51		96	30	66																								173		117			
_0.04	История			2			172	55	117	107		10		76	25	51	47		4		96	30	66	60		6																						172		117			
_0.05	Физическая культура			2			173	56	117	4		113		77	26	51	2		49		96	30	66	2		64																					173		117				
_0.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2			115	37	78	38		40		51	17	34	14		20		64	20	44	24		20																					115		78				
_0.07	Математика	2					345	111	234	210		24		153	51	102	96		6		192	60	132	114		18																					345		234				
_0.08	Астрономия	2					64	20	44	36	8										64	20	44	36	8																						64		44				
_0.09	Химия			2			115	37	78	68		10		51	17	34	30		4		64	20	44	38		6																						115		78			
_0.10	Обществознание			2			115	37	78	68		10		51	17	34	32		2		64	20	44	36		8																						115		78			
_0.11	Биология			2			64	20	44	38		6									64	20	44	38		6																						64		44			
_0.12	География			2			64	20	44	32		12									64	20	44	32		12																							64		44		

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.				Курс 1												Курс 2												Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть						
										в том числе				Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе										
										Лек	Лаб	Пр	КП				Лек	Лаб	Пр				КП	Лек	Лаб				Пр					КП	Лек	Лаб	Пр	КП	
_0.13	Экология			1			51	17	34	28		6			51	17	34	28		6												51		34					
_0.14	Информатика			2			115	37	78	18		60			64	20	44	12		32												115		78					
_0.15	Физика	2					166	54	112	90	22				102	34	68	52	16													166		112					
_0.16	Индивидуальный проект			2			36	32							36	32																36							
_0.17	Введение в специальность			1			51	17	34	34					51	17	34	34														51		34					

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям). - прием 2018 года

3. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Курс 3																Курс 4																Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. Часть																		
										в том числе				в том числе				в том числе				в том числе				в том числе																									
										Лек	Лаб	Пр	КП	Максимальная	СРС	Обязательная	Лек	Лаб	Пр	КП	Максимальная	СРС	Обязательная	Лек	Лаб	Пр	КП	Максимальная	СРС					Обязательная	Лек	Лаб	Пр	КП													
Итого		8	10	34			7578	2246	4420	2390	368	1662	80	864	288	576	260	20	266	30	1242	306	612	294	94	194	30	720	144	288	130	44	94	20	594	198	396	192	80	124	6174	1404	4500								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		2	1			322	107	215	109		106																												144	178	215									
ЕН.01	Математика		3				90	30	60	20		40																													90		60								
ЕН.02	Экологические основы природопользования						57	19	38	32		6																														54	3	38							
ЕН.03	Информатика		3				90	30	60	16		44																														90		60							
ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте			4			85	28	57	41		16																														85		57							
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		6	4			789	268	521	85		436		104	40	64			64			110	42	68			68		53	21	32			72	28	44			44		660	129	521								
ОГСЭ.01	Основы философии						59	10	49	15		34																													59		49								
ОГСЭ.02	История		4				59	10	49	5		44																													59		49								
ОГСЭ.03	Иностранный язык			4-8			215	43	172			172		40	8	32					32		42	8	34			34		21	5	16			16			28	6	22		22	198	17	172						
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8			344	172	172	2		170		64	32	32					32		68	34	34			34		32	16	16			16			44	22	22		22	344		172						
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи						68	23	45	35		10																														68		45							
ОГСЭ.06	Психология и этика деловых отношений						44	10	34	28		6																														44		34							
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	3	2	5			1368	453	895	519	90	286	20	282	90	192	104		88		58	24	34	24		10		126	38	88	48		20	20						1014	354	915									
ОП.01	Инженерная графика			4			125	42	83	7		76																													120	5	83								
ОП.02	Электротехника и электроника	4					335	112	223	129	66	28																													312	23	223								
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		3				51	17	34	24		10																													48	3	34								
ОП.04	Техническая механика	4					102	34	68	54		14																												66	36	68									
ОП.05	Материаловедение						79	26	53	31	12	10																												72	7	53									
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности						72	24	48	4		44		72	24	48	4		44																						72		48								
ОП.07	Основы экономики			7			112	38	54	36		18	20								58	24	34	24		10		54	14	40	12		8	20						102	10	74									
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности						72	24	48	36		12																72	24	48	36		12								72		48								
ОП.09	Охрана труда	5					48	16	32	20		12		48	16	32	20		12																						48		32								
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			4			102	34	68	46		22																												102		68									
ОП.11	Общий курс железных дорог						51	17	34	26		8																													51		34								
ОП.12	Электрические машины			4			57	19	38	26	12																														57		38								
ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		5				90	26	64	44		20		90	26	64	44		20																					90		64									
ОП.14	Транспортная безопасность			5			72	24	48	36		12		72	24	48	36		12																						72		48								
ПМ.01	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей			6			1898	451	847	463	136	248	60	294	86	208	90	10	78	30	687	146	289	153	52	54	30	253	53	128	66	32	30		286	99	187	111	32	44	1389	509	907								
ПМ.01.01.МДК.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения			8			509	170	309	177	26	106	30	120	40	80	46		34		254	84	170	86	18	36	30	81	25	56	28	8	20		54	21	33	17		16	147	362	339								

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.				Курс 3										Курс 4										Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Максимальная	СРС	Семестр 5				Максимальная	СРС	Семестр 6				Максимальная	СРС	Семестр 7				Максимальная	СРС	Семестр 8				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. Часть	
										в том числе						в том числе						в том числе						в том числе														
										Лек	Лаб	Пр	КП			Лек	Лаб	Пр	КП			Лек	Лаб	Пр	КП			Лек	Лаб	Пр	КП			Лек	Лаб	Пр	КП					Лек
ПМ.01.01.МДК.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения						281	94	187	111	54	22					85	34	51	27	20	4			64	16	48	32	10	6		132	44	88	52	24	12	234	47	187		
ПМ.01.01.МДК.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций			5-8			568	187	351	175	56	120	30	174	46	128	44	10	44	30	96	28	68	40	14	14	36	12	24	6	14	4		100	34	66	42	8	16	468	100	381
ПМ.01.01.ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			324										252									72											324					
ПМ.01.01.УП.01	Учебная практика			4			216																													216						
ПМ.02	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей			2			543	145	290	150	80	60					127	42	85	53	20	12			180	32	40	16	12	12		236	71	165	81	48	36	501	42	290		
ПМ.02.02.МДК.01	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения						132	44	88	42	24	22																			132	44	88	42	24	22	90	42	88			
ПМ.02.02.МДК.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения			8			303	101	202	108	56	38					127	42	85	53	20	12			72	32	40	16	12	12	104	27	77	39	24	14	303		202			
ПМ.02.02.ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			108																		108											108						
ПМ.03	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей			2			306	66	132	72	2	58		96	32	64	36		28		102	34	68	36	2	30	108										288	18	132			
ПМ.03.03.МДК.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения			6			198	66	132	72	2	58		96	32	64	36		28		102	34	68	36	2	30										180	18	132				
ПМ.03.03.ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			108																		108											108						
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			2			246	58	116	58	30	28		88	40	48	30	10	8		158	18	68	28	20	20										72	174	116				
ПМ.04.04.МДК.01	Организация работ электромонтера			6			174	58	116	58	30	28		88	40	48	30	10	8		86	18	68	28	20	20										174	116					
ПМ.04.04.УП.01	Учебная практика			6			72														72														72							
_0	Общеобразовательные учебные дисциплины	5		12			2106	698	1404	934	30	440																								2106		1404				
_0.01	Русский язык	2					115	37	78	66		12																							115		78					
_0.02	Литература			2			172	55	117	97		20																							172		117					
_0.03	Иностранный язык	2					173	56	117			117																							173		117					
_0.04	История			2			172	55	117	107		10																							172		117					
_0.05	Физическая культура			2			173	56	117	4		113																						173		117						
_0.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2			115	37	78	38		40																							115		78					
_0.07	Математика	2					345	111	234	210		24																							345		234					
_0.08	Астрономия	2					64	20	44	36	8																							64		44						
_0.09	Химия			2			115	37	78	68		10																						115		78						
_0.10	Обществознание			2			115	37	78	68		10																						115		78						
_0.11	Биология			2			64	20	44	38		6																						64		44						
_0.12	География			2			64	20	44	32		12																						64		44						
_0.13	Экология			1			51	17	34	28		6																						51		34						
_0.14	Информатика			2			115	37	78	18		60																						115		78						
_0.15	Физика	2					166	54	112	90	22																							166		112						

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.		Курс 3												Курс 4												Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть			
										в том числе				Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе							
										Лек	Лаб	Пр	КП				Лек	Лаб	Пр				КП	Лек	Лаб				Пр					КП	Лек	Лаб
_0.16	Индивидуальный проект			2			36	32																								36				
_0.17	Введение в специальность			1			51	17	34	34																							51		34	

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям). - прием 2018 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
1.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
1.2.	ОГСЭ.02	История
1.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
1.4.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
1.5.	ОГСЭ.06	Психология и этика деловых отношений
1.6.	ЕН.01	Математика
1.7.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
1.8.	ЕН.03	Информатика
1.9.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
1.10.	ОП.01	Инженерная графика
1.11.	ОП.02	Электротехника и электроника
1.12.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
1.13.	ОП.04	Техническая механика
1.14.	ОП.05	Материаловедение
1.15.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
1.16.	ОП.07	Основы экономики
1.17.	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
1.18.	ОП.09	Охрана труда
1.19.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
1.20.	ОП.11	Общий курс железных дорог
1.21.	ОП.12	Электрические машины
1.22.	ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
1.23.	ОП.14	Транспортная безопасность
1.24.	ПМ.01.МДК.01.1	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
1.25.	ПМ.01.МДК.01.2	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
1.26.	ПМ.01.МДК.01.3	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
1.27.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
1.28.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
1.29.	ПМ.02.МДК.01.1	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
1.30.	ПМ.02.МДК.01.2	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
1.31.	ПМ.02.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
1.32.	ПМ.03.МДК.01.1	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.33.	ПМ.03.ПП.01.2	Производственная практика (по профилю специальности)
1.34.	ПМ.04.МДК.01.1	Организация работ электромонтера
1.35.	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика
2.	ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
2.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
2.2.	ОГСЭ.02	История
2.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
2.4.	ОГСЭ.04	Физическая культура
2.5.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
2.6.	ОГСЭ.06	Психология и этика деловых отношений
2.7.	ЕН.01	Математика
2.8.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
2.9.	ЕН.03	Информатика
2.10.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
2.11.	ОП.01	Инженерная графика
2.12.	ОП.02	Электротехника и электроника
2.13.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
2.14.	ОП.04	Техническая механика
2.15.	ОП.05	Материаловедение
2.16.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
2.17.	ОП.07	Основы экономики
2.18.	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
2.19.	ОП.09	Охрана труда
2.20.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
2.21.	ОП.11	Общий курс железных дорог
2.22.	ОП.12	Электрические машины
2.23.	ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
2.24.	ОП.14	Транспортная безопасность
2.25.	ПМ.01.МДК.01.1	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
2.26.	ПМ.01.МДК.01.2	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
2.27.	ПМ.01.МДК.01.3	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
2.28.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
2.29.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
2.30.	ПМ.02.МДК.01.1	Ремонт и наладка устройств электроснабжения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
2.31.	ПМ.02.МДК.01.2	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
2.32.	ПМ.02.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
2.33.	ПМ.03.МДК.01.1	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
2.34.	ПМ.03.ПП.01.2	Производственная практика (по профилю специальности)
2.35.	ПМ.04.МДК.01.1	Организация работ электромонтера
2.36.	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика
3.	ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
3.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
3.2.	ОГСЭ.02	История
3.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
3.4.	ОГСЭ.04	Физическая культура
3.5.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
3.6.	ОГСЭ.06	Психология и этика деловых отношений
3.7.	ЕН.01	Математика
3.8.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
3.9.	ЕН.03	Информатика
3.10.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
3.11.	ОП.01	Инженерная графика
3.12.	ОП.02	Электротехника и электроника
3.13.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
3.14.	ОП.04	Техническая механика
3.15.	ОП.05	Материаловедение
3.16.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
3.17.	ОП.07	Основы экономики
3.18.	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
3.19.	ОП.09	Охрана труда
3.20.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
3.21.	ОП.11	Общий курс железных дорог
3.22.	ОП.12	Электрические машины
3.23.	ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
3.24.	ОП.14	Транспортная безопасность
3.25.	ПМ.01.МДК.01.1	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
3.26.	ПМ.01.МДК.01.2	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
3.27.	ПМ.01.МДК.01.3	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
3.28.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
3.29.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
3.30.	ПМ.02.МДК.01.1	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
3.31.	ПМ.02.МДК.01.2	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
3.32.	ПМ.02.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
3.33.	ПМ.03.МДК.01.1	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
3.34.	ПМ.03.ПП.01.2	Производственная практика (по профилю специальности)
3.35.	ПМ.04.МДК.01.1	Организация работ электромонтера
3.36.	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика
4.	ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
4.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
4.2.	ОГСЭ.02	История
4.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
4.4.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
4.5.	ОГСЭ.06	Психология и этика деловых отношений
4.6.	ЕН.01	Математика
4.7.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
4.8.	ЕН.03	Информатика
4.9.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
4.10.	ОП.01	Инженерная графика
4.11.	ОП.02	Электротехника и электроника
4.12.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
4.13.	ОП.04	Техническая механика
4.14.	ОП.05	Материаловедение
4.15.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
4.16.	ОП.07	Основы экономики
4.17.	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
4.18.	ОП.09	Охрана труда
4.19.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
4.20.	ОП.11	Общий курс железных дорог
4.21.	ОП.12	Электрические машины
4.22.	ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
4.23.	ОП.14	Транспортная безопасность
4.24.	ПМ.01.МДК.01.1	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
4.25.	ПМ.01.МДК.01.2	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
4.26.	ПМ.01.МДК.01.3	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
4.27.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
4.28.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
4.29.	ПМ.02.МДК.01.1	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
4.30.	ПМ.02.МДК.01.2	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
4.31.	ПМ.02.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
4.32.	ПМ.03.МДК.01.1	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
4.33.	ПМ.03.ПП.01.2	Производственная практика (по профилю специальности)
4.34.	ПМ.04.МДК.01.1	Организация работ электромонтера
4.35.	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика
5.	ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
5.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
5.2.	ОГСЭ.02	История
5.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
5.4.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
5.5.	ОГСЭ.06	Психология и этика деловых отношений
5.6.	ЕН.01	Математика
5.7.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
5.8.	ЕН.03	Информатика
5.9.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
5.10.	ОП.01	Инженерная графика
5.11.	ОП.02	Электротехника и электроника
5.12.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
5.13.	ОП.04	Техническая механика
5.14.	ОП.05	Материаловедение
5.15.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
5.16.	ОП.07	Основы экономики
5.17.	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
5.18.	ОП.09	Охрана труда
5.19.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
5.20.	ОП.11	Общий курс железных дорог
5.21.	ОП.12	Электрические машины
5.22.	ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
5.23.	ОП.14	Транспортная безопасность
5.24.	ПМ.01.МДК.01.1	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.25.	ПМ.01.МДК.01.2	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
5.26.	ПМ.01.МДК.01.3	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
5.27.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
5.28.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
5.29.	ПМ.02.МДК.01.1	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
5.30.	ПМ.02.МДК.01.2	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
5.31.	ПМ.02.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
5.32.	ПМ.03.МДК.01.1	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
5.33.	ПМ.03.ПП.01.2	Производственная практика (по профилю специальности)
5.34.	ПМ.04.МДК.01.1	Организация работ электромонтера
5.35.	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика
6.	ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
6.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
6.2.	ОГСЭ.02	История
6.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
6.4.	ОГСЭ.04	Физическая культура
6.5.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
6.6.	ОГСЭ.06	Психология и этика деловых отношений
6.7.	ЕН.01	Математика
6.8.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
6.9.	ЕН.03	Информатика
6.10.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
6.11.	ОП.01	Инженерная графика
6.12.	ОП.02	Электротехника и электроника
6.13.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
6.14.	ОП.04	Техническая механика
6.15.	ОП.05	Материаловедение
6.16.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
6.17.	ОП.07	Основы экономики
6.18.	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
6.19.	ОП.09	Охрана труда
6.20.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
6.21.	ОП.11	Общий курс железных дорог
6.22.	ОП.12	Электрические машины
6.23.	ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
6.24.	ОП.14	Транспортная безопасность
6.25.	ПМ.01.МДК.01.1	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
6.26.	ПМ.01.МДК.01.2	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
6.27.	ПМ.01.МДК.01.3	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
6.28.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
6.29.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
6.30.	ПМ.02.МДК.01.1	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
6.31.	ПМ.02.МДК.01.2	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
6.32.	ПМ.02.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
6.33.	ПМ.03.МДК.01.1	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
6.34.	ПМ.03.ПП.01.2	Производственная практика (по профилю специальности)
6.35.	ПМ.04.МДК.01.1	Организация работ электромонтера
6.36.	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика
7.	ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
7.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
7.2.	ОГСЭ.02	История
7.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
7.4.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
7.5.	ОГСЭ.06	Психология и этика деловых отношений
7.6.	ЕН.01	Математика
7.7.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
7.8.	ЕН.03	Информатика
7.9.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
7.10.	ОП.01	Инженерная графика
7.11.	ОП.02	Электротехника и электроника
7.12.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
7.13.	ОП.04	Техническая механика
7.14.	ОП.05	Материаловедение
7.15.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
7.16.	ОП.07	Основы экономики
7.17.	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
7.18.	ОП.09	Охрана труда
7.19.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
7.20.	ОП.11	Общий курс железных дорог
7.21.	ОП.12	Электрические машины

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.22.	ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
7.23.	ОП.14	Транспортная безопасность
7.24.	ПМ.01.МДК.01.1	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
7.25.	ПМ.01.МДК.01.2	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
7.26.	ПМ.01.МДК.01.3	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
7.27.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
7.28.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
7.29.	ПМ.02.МДК.01.1	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
7.30.	ПМ.02.МДК.01.2	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
7.31.	ПМ.02.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
7.32.	ПМ.03.МДК.01.1	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
7.33.	ПМ.03.ПП.01.2	Производственная практика (по профилю специальности)
7.34.	ПМ.04.МДК.01.1	Организация работ электромонтера
7.35.	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика
8.	ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
8.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
8.2.	ОГСЭ.02	История
8.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
8.4.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
8.5.	ОГСЭ.06	Психология и этика деловых отношений
8.6.	ЕН.01	Математика
8.7.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
8.8.	ЕН.03	Информатика
8.9.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
8.10.	ОП.01	Инженерная графика
8.11.	ОП.02	Электротехника и электроника
8.12.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
8.13.	ОП.04	Техническая механика
8.14.	ОП.05	Материаловедение
8.15.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
8.16.	ОП.07	Основы экономики
8.17.	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
8.18.	ОП.09	Охрана труда
8.19.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.20.	ОП.11	Общий курс железных дорог
8.21.	ОП.12	Электрические машины
8.22.	ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
8.23.	ОП.14	Транспортная безопасность
8.24.	ПМ.01.МДК.01.1	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
8.25.	ПМ.01.МДК.01.2	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
8.26.	ПМ.01.МДК.01.3	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
8.27.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
8.28.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
8.29.	ПМ.02.МДК.01.1	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
8.30.	ПМ.02.МДК.01.2	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
8.31.	ПМ.02.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
8.32.	ПМ.03.МДК.01.1	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
8.33.	ПМ.03.ПП.01.2	Производственная практика (по профилю специальности)
8.34.	ПМ.04.МДК.01.1	Организация работ электромонтера
8.35.	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика
9.	ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
9.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
9.2.	ОГСЭ.02	История
9.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
9.4.	ОГСЭ.04	Физическая культура
9.5.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
9.6.	ОГСЭ.06	Психология и этика деловых отношений
9.7.	ЕН.01	Математика
9.8.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
9.9.	ЕН.03	Информатика
9.10.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
9.11.	ОП.01	Инженерная графика
9.12.	ОП.02	Электротехника и электроника
9.13.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
9.14.	ОП.04	Техническая механика
9.15.	ОП.05	Материаловедение
9.16.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
9.17.	ОП.07	Основы экономики
9.18.	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.19.	ОП.09	Охрана труда
9.20.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
9.21.	ОП.11	Общий курс железных дорог
9.22.	ОП.12	Электрические машины
9.23.	ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
9.24.	ОП.14	Транспортная безопасность
9.25.	ПМ.01.МДК.01.1	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
9.26.	ПМ.01.МДК.01.2	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
9.27.	ПМ.01.МДК.01.3	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
9.28.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
9.29.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
9.30.	ПМ.02.МДК.01.1	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
9.31.	ПМ.02.МДК.01.2	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
9.32.	ПМ.02.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
9.33.	ПМ.03.МДК.01.1	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
9.34.	ПМ.03.ПП.01.2	Производственная практика (по профилю специальности)
9.35.	ПМ.04.МДК.01.1	Организация работ электромонтера
9.36.	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика
10.	ПК 1.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.
10.1.	ЕН.01	Математика
10.2.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
10.3.	ЕН.03	Информатика
10.4.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
10.5.	ОП.01	Инженерная графика
10.6.	ОП.02	Электротехника и электроника
10.7.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
10.8.	ОП.05	Материаловедение
10.9.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
10.10.	ОП.09	Охрана труда
10.11.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
10.12.	ОП.11	Общий курс железных дорог
10.13.	ОП.12	Электрические машины
10.14.	ОП.14	Транспортная безопасность
10.15.	ПМ.01.МДК.01.1	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
10.16.	ПМ.01.МДК.01.2	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.17.	ПМ.01.МДК.01.3	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
10.18.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
10.19.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
10.20.	ПМ.04.МДК.01.1	Организация работ электромонтера
10.21.	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика
11.	ПК 1.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.
11.1.	ЕН.01	Математика
11.2.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
11.3.	ЕН.03	Информатика
11.4.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
11.5.	ОП.01	Инженерная графика
11.6.	ОП.02	Электротехника и электроника
11.7.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
11.8.	ОП.05	Материаловедение
11.9.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
11.10.	ОП.09	Охрана труда
11.11.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
11.12.	ОП.11	Общий курс железных дорог
11.13.	ОП.12	Электрические машины
11.14.	ОП.14	Транспортная безопасность
11.15.	ПМ.01.МДК.01.1	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
11.16.	ПМ.01.МДК.01.2	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
11.17.	ПМ.01.МДК.01.3	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
11.18.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
11.19.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
11.20.	ПМ.04.МДК.01.1	Организация работ электромонтера
11.21.	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика
12.	ПК 1.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.
12.1.	ЕН.01	Математика
12.2.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
12.3.	ЕН.03	Информатика
12.4.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
12.5.	ОП.01	Инженерная графика
12.6.	ОП.02	Электротехника и электроника

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.7.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
12.8.	ОП.05	Материаловедение
12.9.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
12.10.	ОП.09	Охрана труда
12.11.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
12.12.	ОП.11	Общий курс железных дорог
12.13.	ОП.12	Электрические машины
12.14.	ОП.14	Транспортная безопасность
12.15.	ПМ.01.МДК.01.1	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
12.16.	ПМ.01.МДК.01.2	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
12.17.	ПМ.01.МДК.01.3	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
12.18.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
12.19.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
12.20.	ПМ.04.МДК.01.1	Организация работ электромонтера
12.21.	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика
13.	ПК 1.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.
13.1.	ЕН.01	Математика
13.2.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
13.3.	ЕН.03	Информатика
13.4.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
13.5.	ОП.01	Инженерная графика
13.6.	ОП.02	Электротехника и электроника
13.7.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
13.8.	ОП.05	Материаловедение
13.9.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
13.10.	ОП.09	Охрана труда
13.11.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
13.12.	ОП.11	Общий курс железных дорог
13.13.	ОП.12	Электрические машины
13.14.	ОП.14	Транспортная безопасность
13.15.	ПМ.01.МДК.01.1	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
13.16.	ПМ.01.МДК.01.2	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
13.17.	ПМ.01.МДК.01.3	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
13.18.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
13.19.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.20.	ПМ.04.МДК.01.1	Организация работ электромонтера
13.21.	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика
14.	ПК 1.5	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.
14.1.	ЕН.01	Математика
14.2.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
14.3.	ЕН.03	Информатика
14.4.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
14.5.	ОП.01	Инженерная графика
14.6.	ОП.02	Электротехника и электроника
14.7.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
14.8.	ОП.05	Материаловедение
14.9.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
14.10.	ОП.09	Охрана труда
14.11.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
14.12.	ОП.11	Общий курс железных дорог
14.13.	ОП.12	Электрические машины
14.14.	ОП.14	Транспортная безопасность
14.15.	ПМ.01.МДК.01.1	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
14.16.	ПМ.01.МДК.01.2	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
14.17.	ПМ.01.МДК.01.3	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
14.18.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
14.19.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
15.	ПК 2.1	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.
15.1.	ЕН.01	Математика
15.2.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
15.3.	ЕН.03	Информатика
15.4.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
15.5.	ОП.02	Электротехника и электроника
15.6.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
15.7.	ОП.05	Материаловедение
15.8.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
15.9.	ОП.07	Основы экономики
15.10.	ОП.09	Охрана труда
15.11.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
15.12.	ОП.11	Общий курс железных дорог

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.13.	ОП.12	Электрические машины
15.14.	ОП.14	Транспортная безопасность
15.15.	ПМ.02.МДК.01.1	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
15.16.	ПМ.02.МДК.01.2	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
15.17.	ПМ.02.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
16.	ПК 2.2	Находить и устранять повреждения оборудования.
16.1.	ЕН.01	Математика
16.2.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
16.3.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
16.4.	ОП.01	Инженерная графика
16.5.	ОП.02	Электротехника и электроника
16.6.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
16.7.	ОП.04	Техническая механика
16.8.	ОП.05	Материаловедение
16.9.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
16.10.	ОП.09	Охрана труда
16.11.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
16.12.	ОП.11	Общий курс железных дорог
16.13.	ОП.12	Электрические машины
16.14.	ОП.14	Транспортная безопасность
16.15.	ПМ.02.МДК.01.1	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
16.16.	ПМ.02.МДК.01.2	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
16.17.	ПМ.02.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
17.	ПК 2.3	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.
17.1.	ЕН.01	Математика
17.2.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
17.3.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
17.4.	ОП.01	Инженерная графика
17.5.	ОП.02	Электротехника и электроника
17.6.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
17.7.	ОП.04	Техническая механика
17.8.	ОП.05	Материаловедение
17.9.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
17.10.	ОП.09	Охрана труда
17.11.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.12.	ОП.11	Общий курс железных дорог
17.13.	ОП.12	Электрические машины
17.14.	ОП.14	Транспортная безопасность
17.15.	ПМ.02.МДК.01.1	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
17.16.	ПМ.02.МДК.01.2	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
17.17.	ПМ.02.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
17.18.	ПМ.04.МДК.01.1	Организация работ электромонтера
17.19.	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика
18.	ПК 2.4	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения.
18.1.	ЕН.01	Математика
18.2.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
18.3.	ЕН.03	Информатика
18.4.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
18.5.	ОП.02	Электротехника и электроника
18.6.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
18.7.	ОП.05	Материаловедение
18.8.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
18.9.	ОП.07	Основы экономики
18.10.	ОП.09	Охрана труда
18.11.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
18.12.	ОП.11	Общий курс железных дорог
18.13.	ОП.12	Электрические машины
18.14.	ОП.14	Транспортная безопасность
18.15.	ПМ.02.МДК.01.1	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
18.16.	ПМ.02.МДК.01.2	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
18.17.	ПМ.02.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
19.	ПК 2.5	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.
19.1.	ЕН.01	Математика
19.2.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
19.3.	ЕН.03	Информатика
19.4.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
19.5.	ОП.01	Инженерная графика
19.6.	ОП.02	Электротехника и электроника
19.7.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
19.8.	ОП.05	Материаловедение

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.9.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
19.10.	ОП.09	Охрана труда
19.11.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
19.12.	ОП.11	Общий курс железных дорог
19.13.	ОП.12	Электрические машины
19.14.	ОП.14	Транспортная безопасность
19.15.	ПМ.02.МДК.01.1	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
19.16.	ПМ.02.МДК.01.2	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
19.17.	ПМ.02.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
20.	ПК 2.6	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.
20.1.	ЕН.01	Математика
20.2.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
20.3.	ЕН.03	Информатика
20.4.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
20.5.	ОП.02	Электротехника и электроника
20.6.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
20.7.	ОП.05	Материаловедение
20.8.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
20.9.	ОП.09	Охрана труда
20.10.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
20.11.	ОП.11	Общий курс железных дорог
20.12.	ОП.12	Электрические машины
20.13.	ОП.14	Транспортная безопасность
20.14.	ПМ.02.МДК.01.1	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
20.15.	ПМ.02.МДК.01.2	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
20.16.	ПМ.02.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
21.	ПК 3.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.
21.1.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
21.2.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
21.3.	ОП.02	Электротехника и электроника
21.4.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
21.5.	ОП.05	Материаловедение
21.6.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
21.7.	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.8.	ОП.09	Охрана труда
21.9.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
21.10.	ОП.11	Общий курс железных дорог
21.11.	ОП.12	Электрические машины
21.12.	ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
21.13.	ОП.14	Транспортная безопасность
21.14.	ПМ.03.МДК.01.1	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
21.15.	ПМ.03.ПП.01.2	Производственная практика (по профилю специальности)
21.16.	ПМ.04.МДК.01.1	Организация работ электромонтера
21.17.	ПМ.04.УП.01.2	Учебная практика
22.	ПК 3.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.
22.1.	ЕН.02	Экологические основы природопользования
22.2.	ЕН.03	Информатика
22.3.	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте
22.4.	ОП.01	Инженерная графика
22.5.	ОП.02	Электротехника и электроника
22.6.	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
22.7.	ОП.05	Материаловедение
22.8.	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
22.9.	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
22.10.	ОП.09	Охрана труда
22.11.	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
22.12.	ОП.11	Общий курс железных дорог
22.13.	ОП.12	Электрические машины
22.14.	ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
22.15.	ОП.14	Транспортная безопасность
22.16.	ПМ.03.МДК.01.1	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
22.17.	ПМ.03.ПП.01.2	Производственная практика (по профилю специальности)
23.		Без компетенций
23.1.	_0.01	Русский язык
23.2.	_0.02	Литература
23.3.	_0.03	Иностранный язык
23.4.	_0.04	История
23.5.	_0.05	Физическая культура

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
23.6.	_0.06	Основы безопасности жизнедеятельности
23.7.	_0.07	Математика
23.8.	_0.08	Астрономия
23.9.	_0.09	Химия
23.10.	_0.10	Обществознание
23.11.	_0.11	Биология
23.12.	_0.12	География
23.13.	_0.13	Экология
23.14.	_0.14	Информатика
23.15.	_0.15	Физика
23.16.	_0.16	Индивидуальный проект
23.17.	_0.17	Введение в специальность
23.18.	ПМ.01.01	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
23.19.	ПМ.02.01	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
23.20.	ПМ.03.01	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
23.21.	ПМ.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
23.22.	М4. _01	Дипломное проектирование
23.23.	М4. _02	Выпускная квалификационная работа

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям). - прием 2018 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	_0.01	Русский язык	
2	_0.02	Литература	
3	_0.03	Иностранный язык	
4	_0.04	История	
5	_0.05	Физическая культура	
6	_0.06	Основы безопасности жизнедеятельности	
7	_0.07	Математика	
8	_0.08	Астрономия	
9	_0.09	Химия	
10	_0.10	Обществознание	
11	_0.11	Биология	
12	_0.12	География	
13	_0.13	Экология	
14	_0.14	Информатика	
15	_0.15	Физика	
16	_0.16	Индивидуальный проект	
17	_0.17	Введение в специальность	
18	ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
19	ОГСЭ.02	История	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
20	ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
21	ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2, ОК 3, ОК 6, ОК 9
22	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
23	ОГСЭ.06	Психология и этика деловых отношений	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
24	ЕН.01	Математика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, 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 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6
25	ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, 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 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 3.1, ПК 3.2
26	ЕН.03	Информатика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 3.2
27	ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, 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 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 3.1, ПК 3.2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
28	ОП.01	Инженерная графика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.5, ПК 3.2
29	ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, 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 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 3.1, ПК 3.2
30	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, 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 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 3.1, ПК 3.2
31	ОП.04	Техническая механика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.2, ПК 2.3
32	ОП.05	Материаловедение	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, 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 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 3.1, ПК 3.2
33	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, 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 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 3.1, ПК 3.2
34	ОП.07	Основы экономики	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.4
35	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2
36	ОП.09	Охрана труда	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, 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 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 3.1, ПК 3.2
37	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, 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 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 3.1, ПК 3.2
38	ОП.11	Общий курс железных дорог	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, 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 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 3.1, ПК 3.2
39	ОП.12	Электрические машины	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, 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 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 3.1, ПК 3.2
40	ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2
41	ОП.14	Транспортная безопасность	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, 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 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 3.1, ПК 3.2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
42	ПМ.01.01	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
43	ПМ.01.МДК.0 1.1	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5
44	ПМ.01.МДК.0 1.2	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5
45	ПМ.01.МДК.0 1.3	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5
46	ПМ.01.УП.01. 4	Учебная практика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5
47	ПМ.01.ПП.01. 5	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5
48	ПМ.02.01	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
49	ПМ.02.МДК.0 1.1	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6
50	ПМ.02.МДК.0 1.2	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6
51	ПМ.02.ПП.01. 3	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6
52	ПМ.03.01	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
53	ПМ.03.МДК.0 1.1	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2
54	ПМ.03.ПП.01. 2	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2
55	ПМ.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
56	ПМ.04.МДК.0 1.1	Организация работ электромонтера	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1
57	ПМ.04.УП.01. 2	Учебная практика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.1
58	М4._.01	Дипломное проектирование	
59	М4._.02	Выпускная квалификационная работа	