

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»
филиал РГУПС в г. Воронеж

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 30.05.2023

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УПР
_____ Гуленко П.И.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

" 30 " мая 20 23 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.07

13.02.07 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (ПО ОТРАСЛЯМ)
Профиль СОО: технологический

Кафедра: Отделение СПО

Квалификация: Техник

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год _____

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1216 от 14.12.2017

Срок получения образования по ОП: 3 г. 6 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.009	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ СПЕЦИАЛЬНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА (САМОХОДНОГО)
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Основной	Виды деятельности
+	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
+	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
+	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
+	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи
-	Электромонтер контактной сети
-	Машинист автотоматрисы

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО СПО _____ / Смирных Н.Г./

Начальник УПО _____ / Мухортова М.Е./

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад.часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1404	1404		72		100%	0%	612	864								
СОО.Среднее общее образование						1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864								
+	ООД	Общеобразовательные дисциплины	222		12222 22222 2	1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864								
+	ООД.01	Русский язык	2			102	102	78	78		24		102		34	68								
+	ООД.02	Литература			2	95	95	95	95				95		51	44								
+	ООД.03	История			2*	117	117	117	117				117		51	66								
+	ООД.04	Обществознание			2*	78	78	78	78				78		34	44								
+	ООД.05	География			2	56	56	56	56				56		34	22								
+	ООД.06	Иностранный язык			2	78	78	78	78				78		34	44								
+	ООД.07	Физическая культура			2	78	78	78	78				78		34	44								
+	ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			1	68	68	68	68				68		68									
+	ООД.09	Химия			2*	78	78	78	78				78		34	44								
+	ООД.10	Биология			2*	78	78	78	78				78		34	44								
+	ООД.11	Математика	2			280	280	256	256		24		280		102	178								
+	ООД.12	Физика	2			229	229	205	205		24		229		51	178								
+	ООД.13	Информатика			2	100	100	100	100				100		34	66								
+	ООД.14	Основы проектной деятельности			2	39	39	39	39				39		17	22								
+	ООД	Профильные дисциплины																						
+	ООД	Предлагаемые ОО																						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						3852	3852	2802	2802	942	108	2306	2350	1502			612	864	612	888	624	252		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл						352	352	344	344	8		260	330	22			128	138	48	38				
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4	46	46	44	44	2			40	6			46							
+	ОГСЭ.02	История			3*	32	32	30	30	2		8	30	2			32							
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4	78	78	76	76	2		76	70	8			32	46						
+	ОГСЭ.04	Физическая культура			46	164	164	164	164			160	160	4			32	46	48	38				
+	ОГСЭ.05	Психология общения			3*	32	32	30	30	2		16	30	2			32							
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл						124	124	120	120	4		80	120	4			32	92						
+	ЕН.01	Математика			3	32	32	30	30	2		20	30	2			32							
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4	92	92	90	90	2		60	90	2			92							
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						708	708	680	680	16	12	317	620	88			272	380	56					
+	ОП.01	Инженерная графика	4			75	75	67	67	2	6	65	70	5			75							
+	ОП.02	Электротехника и электроника	4			240	240	232	232	2	6	88	240				96	144						
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			3*	32	32	30	30	2		10	30	2			32							
+	ОП.04	Техническая механика			3*	64	64	62	62	2		22	60	4			64							
+	ОП.05	Материаловедение			4	69	69	67	67	2		24	60	9			69							
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4*	78	78	76	76	2		48	70	8			32	46						
+	ОП.07	Охрана труда			5*	56	56	54	54	2		12	50	6				56						
+	ОП.08	Транспортная безопасность			4*	46	46	44	44	2		8	40	6			46							
+	ОП.09	Цифровая экономика для железнодорожного транспорта		3		48	48	48	48			40		48			48							
ПЦ.Профессиональный цикл						2452	2452	1658	1658	698	96	1649	1064	1388			180	254	508	850	624	36		
+	ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	447		37	236	236	142	142	76	18	172	223	13			100	58			78			
+	МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	4*			84	84	76	76	2	6	44	77	7			32	52						

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование		
+	МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	4*			38	38	30	30	2	6	<u>20</u>	32	6			32	6								
+	УП.01.01	Учебная практика (слесарная)			3	36	36	36	36			<u>36</u>	36				36									
+	ПП.01.01	Производственная практика			7	72	72			72		<u>72</u>	72										72			
+	ПМ.01	Экзамен	7			6	6				6		6										6			
+	ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	447		567	402	402	342	342	42	18	276	382	20			80	196	48	36	42					
+	МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	4*			144	144	138	138	2	4	<u>72</u>	138	6			48	96								
+	МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	4*			82	82	76	76	2	4	<u>72</u>	78	4			32	50								
+	МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения			5*	98	98	92	92	2	4	<u>60</u>	88	10			50	48								
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)			6	36	36	36	36			<u>36</u>	36										36			
+	ПП.02.01	Производственная практика			7	36	36			36		<u>36</u>	36										36			
+	ПМ.02	Экзамен	7			6	6				6		6										6			
+	ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	7		56677	288	288	172	172	110	6	268	275	13					64	62	162					
+	МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения			5	64	64	64	64			<u>58</u>	57	7					64							
+	МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения			6	38	38	36	36	2		<u>30</u>	32	6									38			
+	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)			67	72	72	72	72			<u>72</u>	72										24	48		
+	ПП.03.01	Производственная практика			7	108	108			108		<u>108</u>	108										108			
+	ПМ.03	Экзамен	7			6	6				6		6										6			
+	ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	7		567	168	168	128	128	34	6	128	148	20					36	94	38					
+	МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)			6	94	94	92	92	2		<u>60</u>	74	20									94			
+	УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)			5	36	36	36	36			<u>36</u>	36						36							
+	ПП.04.01	Производственная практика			7	32	32			32		<u>32</u>	32										32			
+	ПМ.04	Экзамен	7			6	6				6		6										6			
+	ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3 разряд)	6		67	346	346	168	168	160	18	230		346									180	166		
+	МДК.05.01	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации			6	180	180	168	168		12	<u>70</u>		180									180			
+	ПП.05.01	Производственная практика			7	160	160			160		<u>160</u>		160									160			
+	ПМ.05	Квалификационный экзамен	6			6	6				6		6										6			
+	ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 3 разряд)	6		56	246	246	120	120	120	6	175		246					120	126						
+	МДК.06.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи			5	120	120	120	120			<u>55</u>		120					120							
+	ПП.06.01	Производственная практика			6	120	120			120		<u>120</u>		120									120			
+	ПМ.06	Квалификационный экзамен	6			6	6				6		6										6			

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
+	ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автотрисы)	667		7	730	730	586	586	120	24	364		730					240	352	138			
+	МДК.07.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	6*			513	513	510	510		3	210		513					240	273				
+	МДК.07.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	6*			79	79	76	76		3	34		79					79					
+	ПП.07.01	Производственная практика			7	120	120			120		120		120							120			
+	ПМ.07	Квалификационный экзамен	7			18	18				18		18								18			
+	ПДП.01	Преддипломная практика			8	36	36			36		36	36									36		
ГИА. Государственная итоговая аттестация						216	216			216			216									216		
+	ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)				72	72			72		72										72		
+	ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену				36	36			36		36										36		
+	ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен				72	72			72		72										72		
+	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)				36	36			36		36										36		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			Итого акад. часов											Объём ОП		Семестр 1								Кур
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					1476	1476	1404	1404	822	32	550			72		100%	0%	612	369	12	231						
СОО.Среднее общее образование					1476	1476	1404	1404	822	32	550			72		1476		612	369	12	231						
+	ООД	Общеобразовательные дисциплины	222		12222 22222 2	1476	1476	1404	1404	822	32	550			72		1476		612	369	12	231					
+	ООД.01	Русский язык	2			102	102	78	78	42		36			24		102		34	14		20					
+	ООД.02	Литература			2	95	95	95	95	41		54					95		51	25		26					
+	ООД.03	История			2*	117	117	117	117	71		46					117		51	31		20					
+	ООД.04	Обществознание			2*	78	78	78	78	44		34					78		34	17		17					
+	ООД.05	География			2	56	56	56	56	46		10					56		34	28		6					
+	ООД.06	Иностранный язык			2	78	78	78	78	2		76					78		34	2		32					
+	ООД.07	Физическая культура			2	78	78	78	78	4		74					78		34	2		32					
+	ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			1	68	68	68	68	62		6					68		68	62		6					
+	ООД.09	Химия			2*	78	78	78	78	54		24					78		34	26		8					
+	ООД.10	Биология			2*	78	78	78	78	58		20					78		34	26		8					
+	ООД.11	Математика	2			280	280	256	256	170		86			24		280		102	76		26					
+	ООД.12	Физика	2			229	229	205	205	169	32	4			24		229		51	37	12	2					
+	ООД.13	Информатика			2	100	100	100	100	20		80					100		34	6		28					
+	ООД.14	Основы проектной деятельности			2	39	39	39	39	39							39		17	17							
+	ООД	Профильные дисциплины																									
+	ООД	Предлагаемые ОО																									
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					3852	3852	2802	2802	1158	60	1534	50	942	108	2306	2350	1502										
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл					352	352	344	344	82		262			8	260	330	22										
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4	46	46	44	44	44				2		40	6										
+	ОГСЭ.02	История			3*	32	32	30	30	22		8		2	8	30	2										
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4	78	78	76	76			76		2	76	70	8										
+	ОГСЭ.04	Физическая культура			46	164	164	164	164	2		162			160	160	4										
+	ОГСЭ.05	Психология общения			3*	32	32	30	30	14		16		2	16	30	2										
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл					124	124	120	120	40		80			4	80	120	4										
+	ЕН.01	Математика			3	32	32	30	30	10		20		2	20	30	2										
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4	92	92	90	90	30		60		2	60	90	2										
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл					708	708	680	680	363	60	257			16	12	317	620	88									
+	ОП.01	Инженерная графика	4			75	75	67	67	2		65		2	6	65	70	5									
+	ОП.02	Электротехника и электроника	4			240	240	232	232	144	60	28		2	6	88	240										
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			3*	32	32	30	30	20		10		2	10	30	2										
+	ОП.04	Техническая механика			3*	64	64	62	62	40		22		2	22	60	4										
+	ОП.05	Материаловедение			4	69	69	67	67	43		24		2	24	60	9										
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4*	78	78	76	76	28		48		2	48	70	8										
+	ОП.07	Охрана труда			5*	56	56	54	54	42		12		2	12	50	6										
+	ОП.08	Транспортная безопасность			4*	46	46	44	44	36		8		2	8	40	6										
+	ОП.09	Цифровая экономика для железнодорожного транспорта		3		48	48	48	48	8		40			40		48										
ПЦ.Профессиональный цикл					2452	2452	1658	1658	673		935	50	698	96	1649	1064	1388										
+	ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	447		37	236	236	142	142	42		100		76	18	172	223	13									

Считать в плане	Индекс	Наименование	с 1								Курс 2																			
			Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4											
			Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			864	453	20	319				72																				
СОО.Среднее общее образование			864	453	20	319				72																				
+	ООД	Общеобразовательные дисциплины	864	453	20	319				72																				
+	ООД.01	Русский язык	68	28		16				24																				
+	ООД.02	Литература	44	16		28																								
+	ООД.03	История	66	40		26																								
+	ООД.04	Обществознание	44	27		17																								
+	ООД.05	География	22	18		4																								
+	ООД.06	Иностранный язык	44			44																								
+	ООД.07	Физическая культура	44	2		42																								
+	ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности																												
+	ООД.09	Химия	44	28		16																								
+	ООД.10	Биология	44	32		12																								
+	ООД.11	Математика	178	94		60				24																				
+	ООД.12	Физика	178	132	20	2				24																				
+	ООД.13	Информатика	66	14		52																								
+	ООД.14	Основы проектной деятельности	22	22																										
+	ООД	Профильные дисциплины																												
+	ООД	Предлагаемые ОО																												
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											612	230	18	18	350	348			14		864	313	42	42	411	411	40	20		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл											128	38			86	84			4		138	44			90	90				
+	ОГСЭ.01	Основы философии																			46	44								
+	ОГСЭ.02	История									32	22			8	8			2											
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности									32				32	32					46				44	44				
+	ОГСЭ.04	Физическая культура									32	2			30	28					46				46	46				
+	ОГСЭ.05	Психология общения									32	14			16	16			2											
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл											32	10			20	20			2		92	30			60	60				
+	ЕН.01	Математика									32	10			20	20			2											
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности																			92	30			60	60				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл											272	140	18	18	108	108			6		380	181	42	42	137	137				
+	ОП.01	Инженерная графика																			75	2			65	65				
+	ОП.02	Электротехника и электроника									96	54	18	18	22	22			2		144	90	42	42	6	6				
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация									32	20			10	10			2											
+	ОП.04	Техническая механика									64	40			22	22			2											
+	ОП.05	Материаловедение																			69	43			24	24				
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности									32	18			14	14					46	10			34	34				
+	ОП.07	Охрана труда																												
+	ОП.08	Транспортная безопасность																			46	36			8	8				
+	ОП.09	Цифровая экономика для железнодорожного транспорта									48	8			40	40														
ПЦ.Профессиональный цикл											180	42			136	136			2		254	58			124	124	40	20		
+	ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте									100	22			76	76			2		58	20			24	24				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 3																										
			Семестр 5											Семестр 6															
			Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	Конс	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																													
СОО.Среднее общее образование																													
+	ООД	Общеобразовательные дисциплины																											
+	ООД.01	Русский язык																											
+	ООД.02	Литература																											
+	ООД.03	История																											
+	ООД.04	Обществознание																											
+	ООД.05	География																											
+	ООД.06	Иностранный язык																											
+	ООД.07	Физическая культура																											
+	ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности																											
+	ООД.09	Химия																											
+	ООД.10	Биология																											
+	ООД.11	Математика																											
+	ООД.12	Физика																											
+	ООД.13	Информатика																											
+	ООД.14	Основы проектной деятельности																											
+	ООД	Профильные дисциплины																											
+	ООД	Предлагаемые ОО																											
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА				22	36	612	305			295	295	10	10		2		888	310			430	430			124	120	24	624	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл				4		48				48	48						38				38	38							
+	ОГСЭ.01	Основы философии		2																									
+	ОГСЭ.02	История																											
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2																									
+	ОГСЭ.04	Физическая культура				48			48	48							38			38	38								
+	ОГСЭ.05	Психология общения																											
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл				2																									
+	ЕН.01	Математика																											
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2																									
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл				8	12	56	42			12	12				2														
+	ОП.01	Инженерная графика		2	6																								
+	ОП.02	Электротехника и электроника			6																								
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация																											
+	ОП.04	Техническая механика																											
+	ОП.05	Материаловедение		2																									
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		2																									
+	ОП.07	Охрана труда				56	42		12	12				2															
+	ОП.08	Транспортная безопасность		2																									
+	ОП.09	Цифровая экономика для железнодорожного транспорта																											
ПЦ.Профессиональный цикл				8	24	508	263			235	235	10	10			850	310			392	392			124	120	24	624		
+	ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте		2	12																						78		

-	-	-	Курс 3																									
			Семестр 5											Семестр 6														
Считать в плане	Индекс	Наименование	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	Конс	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб
+	МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования		2	6																							
+	МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования			6																							
+	УП.01.01	Учебная практика (слесарная)																										
+	ПП.01.01	Производственная практика																										72
+	ПМ.01	Экзамен																										6
+	ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей		6	12	48	24		24	24						36			36	36								42
+	МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения		2	4																							
+	МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций		2	4																							
+	МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения		2	4	48	24		24	24																		
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)														36			36	36								
+	ПП.02.01	Производственная практика																										36
+	ПМ.02	Экзамен																										6
+	ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей				64	6		48	48	10	10				62	6		54	54			2					162
+	МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения				64	6		48	48	10	10																
+	МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения														38	6		30	30			2					
+	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)														24			24	24								48
+	ПП.03.01	Производственная практика																										108
+	ПМ.03	Экзамен																										6
+	ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей				36			36	36						94	32		60	60			2					38
+	МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)														94	32		60	60			2					
+	УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)				36			36	36																		
+	ПП.04.01	Производственная практика																										32
+	ПМ.04	Экзамен																										6
+	ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3 разряд)														180	98		70	70					12			166
+	МДК.05.01	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации														180	98		70	70					12			
+	ПП.05.01	Производственная практика																										160
+	ПМ.05	Квалификационный экзамен																										6
+	ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 3 разряд)				120	65		55	55						126							120	120	6			

-	-	-	Курс 4																
			Семестр 7							Семестр 8									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Пр	Пр пр. подгот	КРП	Конс	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	
+	МДК.06.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи																	
+	ПП.06.01	Производственная практика																	
+	ПМ.06	<i>Квалификационный экзамен</i>																	
+	ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автотрисы)					120	120	18										
+	МДК.07.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом																	
+	МДК.07.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава																	
+	ПП.07.01	Производственная практика					120	120											
+	ПМ.07	<i>Квалификационный экзамен</i>							18										
+	ПДП.01	Преддипломная практика								36						36	36		
ГИА.Государственная итоговая аттестация										216						216			
+	ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)								72						72			
+	ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену								36						36			
+	ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен								72						72			
+	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)								36						36			

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.02	Литература	
ООД.03	История	
ООД.04	Обществознание	
ООД.05	География	
ООД.06	Иностранный язык	
ООД.07	Физическая культура	
ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
ООД.09	Химия	
ООД.10	Биология	
ООД.11	Математика	
ООД.12	Физика	
ООД.13	Информатика	
ООД.14	Основы проектной деятельности	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Транспортная безопасность	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01	Экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	

УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02	Экзамен	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03	Экзамен	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)	
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04	Экзамен	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3 разряд)	
МДК.05.01	подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05	Квалификационный экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 3 разряд)	
МДК.06.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06	Квалификационный экзамен	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автотрисы)	
МДК.07.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	
МДК.07.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.02	Литература	
ООД.03	История	
ООД.04	Обществознание	
ООД.05	География	

ООД.06	Иностранный язык
ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности
ООД.09	Химия
ООД.10	Биология
ООД.11	Математика
ООД.12	Физика
ООД.13	Информатика
ООД.14	Основы проектной деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Транспортная безопасность
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01	Экзамен
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02	Экзамен
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)

ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03	Экзамен	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)	
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04	Экзамен	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3 разряд)	
МДК.05.01	подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05	Квалификационный экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 3 разряд)	
МДК.06.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06	Квалификационный экзамен	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автотрисы)	
МДК.07.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	
МДК.07.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.02	Литература	
ООД.04	Обществознание	
ООД.05	География	
ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
ООД.12	Физика	
ООД.14	Основы проектной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Электротехника и электроника	

ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Транспортная безопасность	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.01	Русский язык	
ООД.02	Литература	
ООД.03	История	
ООД.04	Обществознание	
ООД.05	География	
ООД.06	Иностранный язык	
ООД.07	Физическая культура	
ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
ООД.09	Химия	
ООД.10	Биология	
ООД.11	Математика	
ООД.12	Физика	
ООД.14	Основы проектной деятельности	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.01	Инженерная графика	

ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Охрана труда
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01	Экзамен
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02	Экзамен
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.03	Экзамен
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04	Экзамен
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3 разряд)
МДК.05.01	подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линии электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
ПП.05.01	Производственная практика
ПМ.05	Квалификационный экзамен
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 3 разряд)
МДК.06.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
ПП.06.01	Производственная практика
ПМ.06	Квалификационный экзамен
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автотрисы)
МДК.07.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом

МДК.07.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.01	Русский язык	
ООД.02	Литература	
ООД.03	История	
ООД.04	Обществознание	
ООД.05	География	
ООД.11	Математика	
ООД.12	Физика	
ООД.14	Основы проектной деятельности	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Транспортная безопасность	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01	Экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	

МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02	Экзамен	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03	Экзамен	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)	
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04	Экзамен	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3 разряд)	
МДК.05.01	подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05	Квалификационный экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 3 разряд)	
МДК.06.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06	Квалификационный экзамен	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автотрисы)	
МДК.07.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	
МДК.07.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.02	Литература	

ООД.03	История	
ООД.04	Обществознание	
ООД.05	География	
ООД.07	Физическая культура	
ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
ООД.12	Физика	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Транспортная безопасность	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	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
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.04	Обществознание	
ООД.05	География	
ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
ООД.09	Химия	
ООД.10	Биология	
ООД.12	Физика	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.05	Материаловедение	

ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Транспортная безопасность	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01	Экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02	Экзамен	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)	
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	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
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.07	Физическая культура	
ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Транспортная безопасность	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	

ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.01	Русский язык	
ООД.02	Литература	
ООД.05	География	
ООД.06	Иностранный язык	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Транспортная безопасность	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01	Экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02	Экзамен	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03	Экзамен	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)	
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	
ПП.04.01	Производственная практика	

ПМ.04	Экзамен
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3 разряд)
МДК.05.01	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
ПП.05.01	Производственная практика
ПМ.05	Квалификационный экзамен
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 3 разряд)
МДК.06.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
ПП.06.01	Производственная практика
ПМ.06	Квалификационный экзамен
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автотрисы)
МДК.07.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом
МДК.07.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава
ПП.07.01	Производственная практика
ПМ.07	Квалификационный экзамен
ПДП.01	Преддипломная практика
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)

Вид деятельности: Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям

ПК 1.1	Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;	ПК
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2	Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.	ПК
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	

УП.01.01	Учебная практика (слесарная)
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01	Экзамен
ПДП.01	Преддипломная практика
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)

Вид деятельности: Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей

ПК 2.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;	ПК
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	

ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.5	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.	ПК
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей		
ПК 3.1	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;	ПК
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	

ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2	Находить и устранять повреждения оборудования;	ПК
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения;	ПК
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.4	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;	ПК
ОП.09	Цифровая экономика для железнодорожного транспорта	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	

ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.5	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;	ПК
ОП.02	Электротехника и электроника	
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.6	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.	ПК
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей		
ПК 4.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;	ПК
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Охрана труда	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)	
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

ПК 4.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.	ПК
ОП.07	Охрана труда	
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)	
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04	Экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

Рабочая профессия: Электромонтер контактной сети

ПК 5.1	Осуществлять подготовку к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	ПК
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3 разряд)	
МДК.05.01	подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линии электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

ПК 5.2	Выполнять вспомогательных работы по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	ПК
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3 разряд)	
МДК.05.01	подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линии электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

Рабочая профессия: Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи

ПК 6.1	Осуществлять подготовку к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации	ПК
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 3 разряд)	
МДК.06.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	

ПП.06.01	Производственная практика
ПМ.06	Квалификационный экзамен
ПДП.01	Преддипломная практика
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)

ПК 6.2	Выполнять простые работы по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередач под руководством работника более высокой квалификации	ПК
--------	--	----

ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 3 разряд)
МДК.06.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
ПП.06.01	Производственная практика
ПМ.06	Квалификационный экзамен
ПДП.01	Преддипломная практика
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)

Рабочая профессия: Машинист автомотрисы

ПК 7.1	Управлять специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)	ПК
--------	---	----

ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автомотрисы)
МДК.07.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом
ПП.07.01	Производственная практика
ПМ.07	Квалификационный экзамен
ПДП.01	Преддипломная практика
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)

ПК 7.2	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту специального подвижного состава (самоходного)	ПК
--------	---	----

ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автомотрисы)
МДК.07.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава
ПП.07.01	Производственная практика
ПМ.07	Квалификационный экзамен
ПДП.01	Преддипломная практика
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД	Общеобразовательные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ООД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ООД.03	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.04	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ООД.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ООД.06	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ООД.07	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ООД.09	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ООД.10	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ООД.11	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.
ООД.12	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ООД.13	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
ООД.14	Основы проектной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ООД	Профильные дисциплины	
ООД	Предлагаемые ОО	
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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.5
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.5
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 2.5; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.5
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 3.5

ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.5
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.5
ОП.05	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.5
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 4.1
ОП.07	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.08	Транспортная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.09	Цифровая экономика для железнодорожного транспорта	ПК 3.4
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1; ПК 1.2
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2
ПМ.01	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.5; ПК 3.6
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ПМ.03	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2

УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2
ПМ.04	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3 разряд)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2
МДК.05.01	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2
ПМ.05	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 3 разряд)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 6.1; ПК 6.2
МДК.06.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 6.1; ПК 6.2
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 6.1; ПК 6.2
ПМ.06	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 6.1; ПК 6.2
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автомотрисы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.1; ПК 7.2
МДК.07.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.1
МДК.07.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.2
ПП.07.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.1; ПК 7.2
ПМ.07	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.1; ПК 7.2
ПДП.01	Преддипломная практика	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2

ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2
-----------	------------------------------------	--

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
17	ТРАНСПОРТ		
17.009	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ СПЕЦИАЛЬНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА (САМОХОДНОГО)	ПК 7.1; ПК 7.2	
В	Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным), его техническое обслуживание и ремонт	ПК 7.1; ПК 7.2	Среднее общее образование и Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
В/01.4	Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)	ПК 7.1	
В/02.4	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)	ПК 7.2	
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 3.3; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 6.1; ПК 6.2	
А	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения	ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 3.3; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 6.1; ПК 6.2	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
А/01.2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 6.1	
А/02.2	Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	ПК 2.4; ПК 3.3; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 6.2	
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.1; ПК 5.2	
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.1; ПК 5.2	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих в области ремонта воздушных линий электропередачи
А/01.3	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации	ПК 1.1; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 4.1; ПК 5.1	
А/02.3	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации	ПК 1.2; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.2; ПК 5.2	

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	Машинист автомотрисы
ПК 7.1	Управлять специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
17.009	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ СПЕЦИАЛЬНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА (САМОХОДНОГО)
В	Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным), его техническое обслуживание и ремонт
В/01.4	Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
ПК 7.2	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту специального подвижного состава (самоходного)
17.009	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ СПЕЦИАЛЬНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА (САМОХОДНОГО)
В	Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным), его техническое обслуживание и ремонт
В/02.4	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
Вид деятельности:	Электромонтер контактной сети
ПК 5.1	Осуществлять подготовку к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/01.3	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 5.2	Выполнять вспомогательных работы по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/02.3	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
Вид деятельности:	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
ПК 1.1	Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/01.3	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 1.2	Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/02.3	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
Вид деятельности:	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
ПК 2.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
А	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения
А/01.2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения

20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/01.3	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 2.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/02.3	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 2.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/02.3	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 2.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
А	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения
А/02.2	Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
Вид деятельности:	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
ПК 3.1	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/01.3	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 3.2	Находить и устранять повреждения оборудования;
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/02.3	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 3.3	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения;
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
А	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения
А/01.2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
А/02.2	Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/02.3	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации

ПК 3.6	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
A	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения
A/01.2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
A/02.2	Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
Вид деятельности:	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
ПК 4.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
A	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения
A/01.2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
A/02.2	Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
A	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
A/01.3	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 4.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
A	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
A/02.3	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
Вид деятельности:	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи
ПК 6.1	Осуществлять подготовку к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
A	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения
A/01.2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
ПК 6.2	Выполнять простые работы по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередач под руководством работника более высокой квалификации
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
A	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения
A/02.2	Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы	36													36													36												
			Аудиторная нагрузка	35,13													35,05													35,09												
			Во взаимодействии с преподавателем	35,13													35,05													35,09												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	562	230	18	314				14		ТО: 16 Э: 1		864	806	313	42	411	40		22	36		ТО: 23 Э: 1		1440	1368	543	60	725	40		36	36	ТО: 39 Э: 1					
1	ОГСЭ.01	Основы философии												3аО	46	44	44						2			3аО	46	44	44					2				4				
2	ОГСЭ.02	История	3аО	32	30	22		8				2														3аО	32	30	22		8			2				3				
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		32	32			32						3аО	46	44			44				2			3аО	78	76			76			2				34				
4	ОГСЭ.04	Физическая культура		32	32	2		30						3аО	46	46			46							3аО	78	78	2		76						3456					
5	ОГСЭ.05	Психология общения	3аО	32	30	14		16				2													3аО	32	30	14		16			2				3					
6	ЕН.01	Математика	3аО	32	30	10		20				2													3аО	32	30	10		20			2				3					
7	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности												3аО	92	90	30		60				2			3аО	92	90	30		60			2				4				
8	ОП.01	Инженерная графика												Эк	75	67	2		65				2	6		Эк	75	67	2		65			2	6			4				
9	ОП.02	Электротехника и электроника		96	94	54	18	22				2		Эк	144	138	90	42	6				6			Эк	240	232	144	60	28			2	6			34				
10	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3аО	32	30	20		10				2													3аО	32	30	20		10			2				3					
11	ОП.04	Техническая механика	3аО	64	62	40		22				2													3аО	64	62	40		22			2				3					
12	ОП.05	Материаловедение												3аО	69	67	43		24				2			3аО	69	67	43		24			2				4				
13	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		32	32	18		14						3аО	46	44	10		34				2			3аО	78	76	28		48			2				34				
14	ОП.08	Транспортная безопасность												3аО	46	44	36		8				2			3аО	46	44	36		8			2				4				
15	ОП.09	Цифровая экономика для железнодорожного транспорта	3а	48	48	8		40																	3а	48	48	8		40								3				
16	ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	3аО	100	98	22		76				2		Эк(2)	58	44	20		24				2	12		Эк(2) 3аО	158	142	42		100			4	12			347				
17	МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования		32	32	12		20						Эк	52	44	20		24				2	6		Эк	84	76	32		44			2	6			34				
18	МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования		32	30	10		20				2		Эк	6									6		Эк	38	30	10		20			2	6			34				
19	ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей		80	80	20		60						Эк(2) КП(2)	196	178	38		100	40			6	12		Эк(2) КП(2)	276	258	58		160	40		6	12			34567				
20	МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения		48	48	16		32						Эк КП	96	90	30		40	20			2	4		Эк КП	144	138	46		72	20		2	4			34				
21	МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций		32	32	4		28						Эк КП	50	44			24	20			2	4		Эк КП	82	76	4		52	20		2	4			34				
22	МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения													50	44	8		36				2	4			50	44	8		36			2	4			45				
ПРАКТИКИ			(План)	36	36			36					1													36	36			36					1							
	УП.01.01	Учебная практика (слесарная)	3аО	36	36			36					1													3аО	36	36			36				1				3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				3а 3аО(4)											Эк(4) 3аО(5) КП(2)											Эк(4) 3а 3аО(9) КП(2)																
КАНИКУЛЫ													2											9												11						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				612										17		888										25		1500										42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												888												1500											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы													35,4												35,7											
			Аудиторная нагрузка													35,79												35,84											
			Во взаимодействии с преподавателем													35,88												35,84											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	574	305		259	10		2		ТО: 16 Э: 1		708	680	310		370			4	24		ТО: 19 Э: 1		1284	1254	615		629	10		6	24		ТО: 35 Э: 1		
1	ОГСЭ.04	Физическая культура		48	48			48					3аО	38	38			38						3аО	86	86			86								3456		
2	ОП.07	Охрана труда	3аО	56	54	42		12			2													3аО	56	54	42		12			2					5		
3	ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	3аО	48	48	24		24					3аО	36	36			36						3аО(2)	84	84	24		60									34567	
4	МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	3аО	48	48	24		24																3аО	48	48	24		24								45		
5	ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	3аО КП	64	64	6		48	10				3аО(2)	62	60	6		54			2			3аО(3) КП	126	124	12		102	10		2					567		
6	МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	3аО КП	64	64	6		48	10															3аО КП	64	64	6		48	10							5		
7	МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения											3аО	38	36	6		30			2			3аО	38	36	6		30			2					6		
8	ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	3аО	36	36			36					3аО	94	92	32		60			2			3аО(2)	130	128	32		96			2					567		
9	МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)											3аО	94	92	32		60			2			3аО	94	92	32		60			2					6		
10	ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3 разряд)											Эк 3аО	180	168	98		70				12		Эк 3аО	180	168	98		70					12				67	
11	МДК.05.01	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации											3аО	180	168	98		70				12		3аО	180	168	98		70					12			6		
12	ПМ.05	Квалификационный экзамен											Эк											Эк													7		
13	ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 3 разряд)	3аО	120	120	65		55					Эк 3аО	126							120	6		Эк 3аО(2)	246	120	65		55			120	6					56	
14	МДК.06.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	3аО	120	120	65		55																3аО	120	120	65		55								5		
15	ПМ.06	Квалификационный экзамен											Эк	6								6		Эк	6									6			6		
16	ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автотрисы)		240	240	168		72					Эк(2)	352	346	174		172				6		Эк(2)	592	586	342		244				6				567		
17	МДК.07.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом		240	240	168		72					Эк	273	270	132		138				3		Эк	513	510	300		210					3			56		
18	МДК.07.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава											Эк	79	76	42		34				3		Эк	79	76	42		34				3				6		
ПРАКТИКИ			(План)	36	36			36				1		180	60			60			120	5			216	96			96			120	6						
	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)											3аО	36	36			36			1		3аО	36	36			36				1				6			
	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)											3аО	24	24			24			2/3		3аО	24	24			24				2/3				67			
	УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	3аО	36	36			36			1												3аО	36	36			36				1				5			
	ПП.06.01	Производственная практика											3аО	120							120	3 1/3	3аО	120							120	3 1/3				6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				3аО(4) КП										Эк(3) 3аО(6)										Эк(3) 3аО(10) КП															
КАНИКУЛЫ													2										8										10						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СОО.Среднее общее образование													
+	ООД.01	Русский язык	1		34								
			2		68								
+	ООД.02	Литература	1		51								
			2		44								
+	ООД.03	История	1		51								
			2		66								
+	ООД.04	Обществознание	1		34								
			2		44								
+	ООД.05	География	1		34								
			2		22								
+	ООД.06	Иностранный язык	1		34								
			2		44								
+	ООД.07	Физическая культура	1		34								
			2		44								
+	ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	1		68								
+	ООД.09	Химия	1		34								
			2		44								
+	ООД.10	Биология	1		34								
			2		44								
+	ООД.11	Математика	1		102								
			2		178								
+	ООД.12	Физика	1		51								
			2		178								
+	ООД.13	Информатика	1		34								
			2		66								
+	ООД.14	Основы проектной деятельности	1		17								
			2		22								
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл													

+	ОГСЭ.01	Основы философии	4		46								
+	ОГСЭ.02	История	3		32	<u>8</u>			<u>8</u>				
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		32	<u>32</u>			<u>32</u>				
			4		46	<u>44</u>			<u>44</u>				
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	3		32	<u>28</u>			<u>28</u>				
			4		46	<u>46</u>			<u>46</u>				
			5		48	<u>48</u>			<u>48</u>				
			6		38	<u>38</u>			<u>38</u>				
+	ОГСЭ.05	Психология общения	3		32	<u>16</u>			<u>16</u>				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл													
+	ЕН.01	Математика	3		32	<u>20</u>			<u>20</u>				
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4		92	<u>60</u>			<u>60</u>				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл													
+	ОП.01	Инженерная графика	4		75	<u>65</u>			<u>65</u>				
+	ОП.02	Электротехника и электроника	3		96	<u>40</u>		<u>18</u>	<u>22</u>				
			4		144	<u>48</u>		<u>42</u>	<u>6</u>				
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3		32	<u>10</u>			<u>10</u>				
+	ОП.04	Техническая механика	3		64	<u>22</u>			<u>22</u>				
+	ОП.05	Материаловедение	4		69	<u>24</u>			<u>24</u>				
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	3		32	<u>14</u>			<u>14</u>				
			4		46	<u>34</u>			<u>34</u>				
+	ОП.07	Охрана труда	5		56	<u>12</u>			<u>12</u>				
+	ОП.08	Транспортная безопасность	4		46	<u>8</u>			<u>8</u>				
+	ОП.09	Цифровая экономика для железнодорожного транспорта	3		48	<u>40</u>			<u>40</u>				
ПЦ.Профессиональный цикл													
+	МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	3		32	<u>20</u>			<u>20</u>				
			4		52	<u>24</u>			<u>24</u>				
+	МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	3		32	<u>20</u>			<u>20</u>				
			4		6								
+	УП.01.01	Учебная практика (слесарная)	3		36	<u>36</u>			<u>36</u>				
+	ПП.01.01	Производственная практика	7		72	<u>72</u>						<u>72</u>	

+	ПМ.01	Экзамен	7		6								
+	МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	3		48	<u>32</u>			<u>32</u>				
			4		96	<u>40</u>			<u>40</u>				
+	МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	3		32	<u>28</u>			<u>28</u>				
			4		50	<u>44</u>			<u>24</u>	<u>20</u>			
+	МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	4		50	<u>36</u>			<u>36</u>				
			5		48	<u>24</u>			<u>24</u>				
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)	6		36	<u>36</u>			<u>36</u>				
+	ПП.02.01	Производственная практика	7		36	<u>36</u>						<u>36</u>	
+	ПМ.02	Экзамен	7		6								
+	МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	5		64	<u>58</u>			<u>48</u>	<u>10</u>			
+	МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	6		38	<u>30</u>			<u>30</u>				
+	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	6		24	<u>24</u>			<u>24</u>				
			7		48	<u>48</u>			<u>48</u>				
+	ПП.03.01	Производственная практика	7		108	<u>108</u>						<u>108</u>	
+	ПМ.03	Экзамен	7		6								
+	МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)	6		94	<u>60</u>			<u>60</u>				
+	УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	5		36	<u>36</u>			<u>36</u>				
+	ПП.04.01	Производственная практика	7		32	<u>32</u>						<u>32</u>	
+	ПМ.04	Экзамен	7		6								
+	МДК.05.01	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	6		180	<u>70</u>			<u>70</u>				
+	ПП.05.01	Производственная практика	7		160	<u>160</u>						<u>160</u>	
+	ПМ.05	Квалификационный экзамен	7		6								

+	МДК.06.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	5		120	<u>55</u>			<u>55</u>				
+	ПП.06.01	Производственная практика	6		120	<u>120</u>						<u>120</u>	
+	ПМ.06	Квалификационный экзамен	6		6								
+	МДК.07.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	5		240	<u>72</u>			<u>72</u>				
			6		273	<u>138</u>			<u>138</u>				
+	МДК.07.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	6		79	<u>34</u>			<u>34</u>				
+	ПП.07.01	Производственная практика	7		120	<u>120</u>						<u>120</u>	
+	ПМ.07	Квалификационный экзамен	7		18								
+	ПДП.01	Преддипломная практика	8		36	<u>36</u>						<u>36</u>	
ГИА.Государственная итоговая аттестация													
+	ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	8		72								
+	ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		36								
+	ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	8		72								
+	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	8		36								
						2306		60	1532	30		684	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов				Период практики	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика (слесарная)	2	1			1							
Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	3	1			1							
Учебная практика (электромонтажная)	3	2			1							
Учебная практика (электромонтажная)	3	2			0	2/3						
Учебная практика (электромонтажная)	4	1			1	1/3						
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	3	2			3	1/3						
Производственная практика	4	1			2							
Производственная практика	4	1			1							
Производственная практика	4	1			3							
Производственная практика	4	1			0	5/6						
Производственная практика	4	1			4	1/2						
Производственная практика	4	1			3	1/3						
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			1							
					Итого по факту							
					Итого по плану	24						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения					
КП	2	2		0	
Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций					
КП	2	2		0	
Ремонт и наладка устройств электроснабжения					
КП	3	1		0	

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Всего
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
		Не менее	Факт										
	Итого по ОП	4572	5328	1476	612	864	1476	612	864	1500	612	888	876
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1404	1476	1476	612	864							
НОО	Начальное общее образование												
ООО	Основное общее образование												
СОО	Среднее общее образование	1404	1476	1476	612	864							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3168	3852				1476	612	864	1500	612	888	876
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	352				266	128	138	86	48	38	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	124				124	32	92				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	708				652	272	380	56	56		
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2452				434	180	254	1358	508	850	660
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	36	-	36	36	-	36	36	-	36	35.4	-
		Период гос.эк.			-			-		-			-
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35.63	-	36	36	-	35.13	35.05	-	35.88	35.79	-
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП	1404	1404	612	792							
		Блок СОО	1404	1404	612	792							
		Блок ПП	2802				1404	598	806	1350	610	740	48
		Блок ОГСЭ	344				258	124	134	86	48	38	
		Блок ЕН	120				120	30	90				
		Блок ОПЦ	680				626	266	360	54	54		
		Блок ПЦ	1658				400	178	222	1210	508	702	48
		Итого	4206	1404	612	792	1404	598	806	1350	610	740	48
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	35.63	-	36	36	-	35.13	35.05	-	35.88	35.79	-
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3		3	4		4	3		3	5
		ЗАЧЕТ (За)					1	1					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		8	1	7	9	4	5	10	4	6	8
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2		2	1	1		
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		95.87%										
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		35.23%										

Курс 4

Сем. 7	Сем. 8
624	252
624	252
624	36
	216
48	
	36
48	
48	
48	
5	
7	1

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 False

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ООД.03 История</i>	1	2
	<i>ООД.04 Обществознание</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ООД.09 Химия</i>	1	2
	<i>ООД.10 Биология</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>МДК.02.01 Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения</i>	2	2
	<i>МДК.02.02 Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>ОГСЭ.02 История</i>	2	1
	<i>ОГСЭ.05 Психология общения</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация</i>	2	1
	<i>ОП.04 Техническая механика</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ОП.06 Безопасность жизнедеятельности</i>	2	2
	<i>ОП.08 Транспортная безопасность</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>МДК.01.01 Электроснабжение электротехнического оборудования</i>	2	2
	<i>МДК.01.02 Электроснабжение электротехнологического оборудования</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	<i>МДК.07.01 Управление специальным железнодорожным подвижным составом</i>	3	2
	<i>МДК.07.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>МДК.02.03 Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения</i>	3	1

Нормы часов (акад.)	
Максимальная учебная нагрузка в неделю (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	32
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра 1
2		Отделение СПО

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
1	гуманитарных дисциплин
2	иностранного языка
3	математики
4	инженерной графики
5	электротехники и электроники
6	метрологии, стандартизации и сертификации
7	технической механики
8	материаловедения
9	информационных технологий
10	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
Лаборатории	
1	электротехники и электроники
2	электротехнических материалов
3	электрических машин
4	электроснабжения
5	техники высоких напряжений
6	электрических подстанций
7	технического обслуживания электрических установок
8	релейной защиты и автоматических систем управления устройствами
Мастерские	
1	слесарные
2	электромонтажные
Полигоны	
1	технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения
Спортивный комплекс	
1	спортивный зал
Залы	
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал

1. Учебный план филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" в г. Воронеж разработан на основе: Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) профессионалитета, утвержденного приказом Минобрнауки России от 14.12.2017 № 1216; приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; приказа Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»; приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2018 г. N 361н Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»; приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06 октября 2022 г. № 629н Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи железнодорожного транспорта»; приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 года N 634н Об утверждении профессионального стандарта «Работник по управлению и обслуживанию специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)»;

2. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Срок обучения 3 года 6 месяцев. Продолжительность каникул составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период.

3. Формирование структуры основной образовательной программы по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) с учетом вариативной части. Формирование раздела учебного плана «Сводные данные по бюджету времени». Срок получения образования по ОПОП в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 6 месяцев.

На общеобразовательные дисциплины выделено 1476 часа.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». «Психология общения». Обязательная часть профессионального учебного цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (объем часов обязательной учебной нагрузки на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 час. Вариативная часть дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. За счет вариативной части предусмотрен дополнительный профессиональный блок работодателя - общепрофессиональная дисциплина Цифровая экономика на железнодорожном транспорте; профессиональные модули: Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 2 разряд) и Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автотриpsy).

4. Выполнение курсовых проектов предусмотрено в рамках МДК 02.01. Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения, МДК.02.02. Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций и МДК.03.01 Ремонт и наладка устройств электроснабжения. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы (практических занятий) по профессиональному модулю профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

5. Текущий контроль успеваемости по профессиональным модулям и учебным дисциплинам проводится в пределах учебного времени, отведенного на их изучение, с использованием фондов оценочных средств. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Общее количество недель, отведенных на промежуточную аттестацию, составляет 5. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (модуля). Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, количество дифференцированных зачетов - 10 (без учета дисциплины "Физическая культура"). Недели промежуточной аттестации могут быть рассредоточены и чередоваться с теоретическим обучением.

6. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации практических занятий, практик. Порядок проведения практик: учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика состоит из: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Все виды практик проводятся концентрированно. В связи с производственной необходимостью возможно проведение учебной практики рассредоточено. Проведение учебной практики предусмотрено в учебных кабинетах и /или лабораториях, а производственной практики (по профилю специальности и преддипломная) - в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Промежуточная аттестация по всем видам практики проводится в форме дифференцированных зачетов на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

7. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта и проведение демонстрационного экзамена. На проведение государственной итоговой аттестации отводится 6 недель. Тематика дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.