

Федеральное агентство по образованию

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" в г. Воронеж

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель
директора по
УПР

Гуленко П.И.

"30" 05 2023 г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.07 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Квалификация: техник

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3г 6м

Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1216 от 14.12.2017

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

ПЦ.Профессиональный цикл				2462	2452	1778	1778	578	96	1649	1512	950			180	254	508	862	612	36			
+	ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	447	37	236	236	142	142	76	18	172	236			100	58			78				
+	МДК.01.01.	Электроснабжение электротехнического оборудования	4		84	84	76	76	2	6	<u>44</u>	84			32	52							
+	МДК.01.02.	Электроснабжение электротехнологического оборудования	4		38	38	30	30	2	6	<u>20</u>	38			32	6							
+	УП.01.01	Учебная практика (слесарная)			3	36	36	36			<u>36</u>	36			36								
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7	72	72		72		<u>72</u>	72							72				
+	ПМ.01.	Экзамен по модулю	7		6	6			6		6								6				
+	ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	447	567	412	402	342	342	42	18	276	392	20		80	196	48	36	42				
+	МДК.02.01.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	4		154	144	138	138	2	4	<u>72</u>	134	20		48	96							
+	МДК.02.02.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	4		82	82	76	76	2	4	<u>72</u>	82			32	50							
+	МДК.02.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения			5	98	98	92	92	2	4	<u>60</u>	98			50	48						
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)			6	36	36	36			<u>36</u>	36					36						
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			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	288					64	62	162				
+	МДК.03.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения			5	64	64	64			<u>58</u>	64					64						
+	МДК.03.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения			6	38	38	36	36	2	<u>30</u>	38						38					
+	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)			67	72	72	72	72		<u>72</u>	72						24	48				
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			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	136	32				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>	62	32					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 (по профилю специальности)			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	57	252	346	168	168	160	18	230	132	120					180	166				
+	МДК.05.01.	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации			5	120	180	168	168	12	<u>70</u>		120					180					
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7	120	160		160		<u>160</u>	120							160				
+	ПМ.05.	Квалификационный экзамен	6		12	6			6		12								6				

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ООД	Базовые 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	Охрана труда	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 2 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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ООД	Базовые 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	Охрана труда
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
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 (по профилю специальности)
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 (по профилю специальности)

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 (по профилю специальности)
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 (по профилю специальности)
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 (по профилю специальности)
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 2 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 (по профилю специальности)
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автотомотрисы)
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 (по профилю специальности)
ПДП.01	Преддипломная практика
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОД	Базовые дисциплины
ОД.02.	Литература
ОД.04	Обществознание
ОД.05.	География
ОД.08	Основы безопасности жизнедеятельности
ОД.11	Математика
ОД.12	Физика
ОД.14	Основы проектной деятельности
ОГСЭ.04.	Физическая культура
ОГСЭ.05.	Психология общения
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК

ОП.02.	Электротехника и электроника	
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04.	Техническая механика	
ОП.05.	Материаловедение	
ОП.06	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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ООД	Базовые 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.06	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 (по профилю специальности)
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 (по профилю специальности)
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 (по профилю специальности)
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 (по профилю специальности)
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 (по профилю специальности)
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 2 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 (по профилю специальности)

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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ООД	Базовые 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.06	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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 2 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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
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	Базовые 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.06	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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.04(д)	Защита дипломного проекта	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ООД	Базовые дисциплины	
ООД.04	Обществознание	
ООД.05.	География	
ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
ООД.09	Химия	
ООД.10	Биология	
ООД.11	Математика	
ООД.12	Физика	
ЕН.02.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02.	Электротехника и электроника	
ОП.05.	Материаловедение	
ОП.06	Охрана труда	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	

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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ООД	Базовые 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.06	Охрана труда	
ОП.08	Транспортная безопасность	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ООД	Базовые дисциплины	
ООД.01.	Русский язык	
ООД.02.	Литература	
ООД.04	Обществознание	
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.06	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 (по профилю специальности)
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 (по профилю специальности)
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 (по профилю специальности)
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 (по профилю специальности)
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 (по профилю специальности)	
ПМ.05.	Квалификационный экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 2 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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.07.	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	
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 линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
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 линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ПК 7.1.	Управлять специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)	ПК
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автотрисы)	
МДК.07.01.	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
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 автотрисы)	
МДК.07.02.	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07.	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Преддипломная практика	

Вид деятельности: Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям

ПК 1.1.	Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;	ПК
ЕН.01.	Математика	
ОП.01.	Инженерная графика	
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация	
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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	

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	
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация	
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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	

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	
ОП.05.	Материаловедение	
ОП.06	Охрана труда	
ОП.09	Цифровая экономика для железнодорожного транспорта	
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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	

ПК 2.2.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;	ПК
ОП.01.	Инженерная графика	
ОП.02.	Электротехника и электроника	
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05.	Материаловедение	
ОП.09	Цифровая экономика для железнодорожного транспорта	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01.	Устройством 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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ПК 2.3.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;	ПК
ОП.05.	Материаловедение	
ОП.09	Цифровая экономика для железнодорожного транспорта	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01.	Устройством и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
МДК.02.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ПК 2.4.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;	ПК
ОП.04.	Техническая механика	
ОП.05.	Материаловедение	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.02.	Устройством и техническое обслуживание электрических подстанций	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ПК 2.5.	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.	ПК
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
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 (по профилю специальности)
ПМ.02.	Экзамен
ПДП.01	Преддипломная практика

Вид деятельности: Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей

ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;	ПК
ОП.05.	Материаловедение	
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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ПК 3.2.	Находить и устранять повреждения оборудования;	ПК
ОП.04.	Техническая механика	
ОП.05.	Материаловедение	
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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ПК 3.3.	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения;	ПК
ОП.04.	Техническая механика	
ОП.05.	Материаловедение	
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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	

ПК 3.4.	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;	ПК
ЕН.01.	Математика	
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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ПК 3.5.	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;	ПК
ОП.02.	Электротехника и электроника	
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05.	Материаловедение	
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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ПК 3.6.	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.	ПК
ЕН.01.	Математика	
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05.	Материаловедение	
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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
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.05.	Материаловедение	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
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 (по профилю специальности)	

ПДП.01	Преддипломная практика	
ПК 4.2.	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.	ПК
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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
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, 2 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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ПК 6.2.	Выполнять простые работы 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, 2 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 (по профилю специальности)	
ПДП.01	Преддипломная практика	

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	Базовые 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.; ОК 09.
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 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
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 5.2.; ПК 5.1.; 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 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 3.4.; ПК 3.6.
ЕН.01.	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.5.; ПК 3.4.; ПК 3.6.
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 1.1.; 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 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.
ОП.01.	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.2.
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 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.5.
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ОП.04.	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.05.	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.
ОП.06.	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.
ОП.07.	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.4.; ПК 4.1.
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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 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 5.2.; ПК 5.1.; 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 (по профилю специальности)	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 по модулю	
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 (по профилю специальности)	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 09.; 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 (по профилю специальности)	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 09.
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 (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.04.	Экзамен	ОК 09.
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 5.2.; ПК 5.1.
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 5.2.; ПК 5.1.
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.1.
ПМ.05.	Квалификационный экзамен	ОК 09.
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 2 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 (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПМ.06.	Квалификационный экзамен	ОК 09.
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 (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ПМ.07.	Квалификационный экзамен	ОК 09.; ПК 7.2.
ПДП.01	Преддипломная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; 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 5.2.; ПК 5.1.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 06.

ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта	
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта	ОК 06.

№	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		900									25		1512									42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											900											1512											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36											36											36											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														36											18											
	Аудиторная нагрузка			35,88											35,79											35,84											
	Во взаимодействии с преподавателем			35,88											35,79											35,84											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	574	305		259	10		2		ТО: 16 Э: 3		720	680	310		370			4	36	ТО: 19 Э: 1		1296	1254	615		629	10		6	36	ТО: 35 Э: 1		
1	ОГСЭ.04.	Физическая культура		48	48			48						ДифЗ	38	38			38						ДифЗ	86	86			86						3456	
2	ОП.06	Охрана труда		56	54	42		12			2															56	54	42		12			2			5	
3	ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	ДифЗ	48	48	24		24						ДифЗ	36	36			36						ДифЗ(2)	84	84	24		60						34567	
4	МДК.02.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ДифЗ	48	48	24		24																	ДифЗ	48	48	24		24						45	
5	ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ДифЗ КП	64	64	6		48	10					ДифЗ(2)	62	60	6		54			2			ДифЗ(3) КП	126	124	12		102	10		2			567	
6	МДК.03.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	ДифЗ КП	64	64	6		48	10																ДифЗ КП	64	64	6		48	10					5	
7	МДК.03.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения												ДифЗ	38	36	6		30			2			ДифЗ	38	36	6		30			2			6	
8	ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	ДифЗ	36	36			36						ДифЗ	94	92	32		60			2			ДифЗ(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»)												ДифЗ	94	92	32		60			2			ДифЗ	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)	ДифЗ											Эк	180	168	98		70				12		Эк ДифЗ	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	ДифЗ												180	168	98		70				12		ДифЗ	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, 2 разряд)		120	120	65		55							132	120			120				12			252	240	65		175					12		56
14	МДК.06.01.	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи		120	120	65		55																		120	120	65		55						5	
15	ПМ.06.	Квалификационный экзамен													12								12			12									12		6
16	ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автомотрисы)		240	240	168		72						Эк(2)	358	346	174		172				12		Эк(2)	598	586	342		244					12		567
17	МДК.07.01.	Управление специальным железнодорожным подвижным составом		240	240	168		72						Эк	276	270	132		138			6			Эк	516	510	300		210				6		56	
18	МДК.07.02.	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава												Эк	82	76	42		34			6			Эк	82	76	42		34				6		6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				ДифЗ(3) КП										Эк(2) ДифЗ(3)										Эк(2) ДифЗ(6) КП													
ПРАКТИКИ			(План)	36	36			36					1		180	180			180				5		216	216			216					6			
	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)												ДифЗ	36	36			36			1		ДифЗ	36	36			36					1			
	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)												ДифЗ	24	24			24			2/3		ДифЗ	24	24			24					2/3			
	УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	ДифЗ	36	36			36				1												ДифЗ	36	36			36					1			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика (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 (по профилю специальности)	3	2			3	1/3						
Производственная практика (по профилю специальности)	4	1			2							
Производственная практика (по профилю специальности)	4	1			1							
Производственная практика (по профилю специальности)	4	1			3							
Производственная практика (по профилю специальности)	4	1			0	5/6						
Производственная практика (по профилю специальности)	4	1			4	1/2						
Производственная практика (по профилю специальности)	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
-----	------	-----	------	-------	-----------

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

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный дифференцированный зачет	1	2
	<i>ООД.09 Химия</i>	1	2
	<i>ООД.10 Биология</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный дифференцированный зачет	1	2
	<i>ООД.03. История</i>	1	2
	<i>ООД.04 Обществознание</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	2
	<i>ОГСЭ.02. История</i>	2	2
	<i>ОГСЭ.05. Психология общения</i>	2	2
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	1
	<i>ЕН.01. Математика</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	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

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	Полигон 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 автотрассы).

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.