

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»
Петрозаводский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей
сообщения Императора Александра I"
(Петрозаводский филиал ПГУПС)

На заседании педагогического совета филиала
Протокол № 163 от 28.05.2026г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ М.Г. Дмитриев

28 мая 2026 года

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования "Электроснабжение"

Специальность: 13.02.07 Электроснабжение

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Технологический

Квалификация: Техник
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 255 от 16.04.2024

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР

_____ / Д.М. Сулимова/

Заместитель директора по УП и ВР

_____ / Л.А. Химич/

Председатель ППО студентов

_____ / А.И. Медведева/

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6		
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1412	1404	40	24		100%	0%	612	864						
СО.Среднее общее образование							1476	1476	1412	1404	40	24		1476		612	864						
+	ООД	Базовые дисциплины	2222		1112222222		1476	1476	1412	1404	40	24		1476		612	864						
+	ООД.01	Русский язык	2				80	80	74	72		6		80		34	46						
+	ООД.02	Литература			2		108	108	108	108				108		54	54						
+	ООД.03	Иностранный язык			2		72	72	72	72				72		34	38						
+	ООД.04	Химия			2		72	72	72	72				72		32	40						
+	ООД.05	Биология			2		72	72	72	72				72		32	40						
+	ООД.06	История	2				144	144	138	136		6		144		60	84						
+	ООД.07	Обществознание			2		72	72	72	72				72		30	42						
+	ООД.08	География			2		72	72	72	72				72		34	38						
+	ООД.09	Физическая культура			12		72	72	72	72				72		34	38						
+	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины			2		68	68	68	68				68		30	38						
+	ООД.11	Математика	2		1		308	308	302	300		6		308		118	190						
+	ООД.12	Информатика			2		108	108	108	108				108		34	74						
+	ООД.13	Физика	2		1		188	188	182	180		6		188		86	102						
+	ИП	Индивидуальный проект (дисциплиной не является)					40	40				40		40			40						
+	ПД	Профильные дисциплины																					
+	ПОО	Предлагаемые ОО																					
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							2952	2952	2825	2789	43	84		2124	828			612	864	612	864		
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл							304	304	304	304				300	4			164	140				
+	СГЦ.01	История России			3		36	36	36	36				32	4			36					
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4		68	68	68	68				68			32	36					
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		68	68	68	68				68				68					
+	СГЦ.04	Физическая культура			34		68	68	68	68				68			32	36					
+	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности			3*		32	32	32	32				32				32					
+	СГЦ.06	Основы бережливого производства			3*		32	32	32	32				32				32					
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							534	534	512	498	4	18		462	72			386	61	87			
+	ОПЦ.01	Инженерная и компьютерная графика			3*		48	48	48	48				48				48					
+	ОПЦ.02	Электротехника и электроника	3				88	88	82	80		6		88				88					
+	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация			3		36	36	36	34				36				36					
+	ОПЦ.04	Техническая механика	3*				53	53	50	48		3		53				53					
+	ОПЦ.05	Электроматериаловедение	3*				53	53	50	48		3		53				53					
+	ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3*		36	36	36	36				36				36					
+	ОПЦ.07	Экономика отрасли			5		51	51	51	51				51						51			
+	ОПЦ.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			3		36	36	36	36				36				36					
+	ОПЦ.09	Охрана труда	4				61	61	55	53		6		61					61				
+	ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте			5		36	36	34	32		2			36					36			
+	ОПЦ.11	Транспортная безопасность			3		36	36	34	32		2			36				36				
ПЦ.Профессиональный цикл							1898	1898	1793	1771	39	66		1146	752			62	663	525	648		
+	ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	344		4		274	274	246	244	10	18		198	76			62	212				
+	МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	34				196	196	174	172	10	12		120	76			62	134				
+	УП.01.01	Учебная практика			4*		72	72	72	72				72				72					
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен	4				6	6				6		6				6					
+	ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	4		444	4	222	222	210	210	6	6		150	72				222				
+	МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей			4*		96	96	90	90	6			60	36				96				
+	МДК.02.02	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей			4*	4	84	84	84	84				48	36				84				
+	УП.02.01	Учебная практика			4*		36	36	36	36				36					36				
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен	4				6	6				6		6				6					
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	6		56		230	230	214	210	10	6		194	36				47	67	116		
+	МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей			5		114	114	104	102	10			78	36				47	67			
+	ПП.03.01	Производственная практика			6*		110	110	110	108				110							110		
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен	6				6	6				6		6							6		
+	ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	6		456		354	354	344	340	4	6		284	70				108	130	116		
+	МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи			5		202	202	198	196	4			132	70				72	130			
+	УП.04.01	Учебная практика			4*		36	36	36	36				36					36				
+	ПП.04.01	Производственная практика			6*		110	110	110	108				110							110		
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен	6				6	6				6		6							6		
+	ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	5		45		130	130	120	120	4	6		64	66				74	56			
+	МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи			5		88	88	84	84	4			22	66				38	50			
+	УП.05.01	Учебная практика			4*		36	36	36	36				36					36				
+	ПМ.05.01(К)	Экзамен	5				6	6				6		6							6		
+	ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	556		6		302	302	280	274	4	18		112	190					186	116		
+	МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	5				114	114	104	102	4	6		68	46					114			
+	МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	5				72	72	66	64		6		72						72			
+	ПП.06.01	Производственная практика			6*		110	110	110	108				38	72						110		
+	ПМ.06.01(К)	Экзамен	6				6	6				6		6							6		
+	ПМ.07	Освоение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи	6		56		242	242	235	229	1	6		242						86	156		
+	МДК.07.01	Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередачи			5		86	86	85	85	1			86						86			
+	ПП.07.01	Производственная практика			6*		150	150	150	144				150							150		

+	ПМ.07.01(К)	Квалификационный экзамен	6				6	6				6						6
+	ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6		144	144	144	144				144				144
ГИА. Государственная итоговая аттестация							216	216	216	216				216				216
+	ГИА.01	Подготовка дипломной работы					108	108	108	108				108				108
+	ГИА.02	Защита дипломной работы					36	36	36	36				36				36
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену					36	36	36	36				36				36
+	ГИА.04	Демонстрационный экзамен					36	36	36	36				36				36

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ООД.04	Химия
ООД.05	Биология
ООД.06	История
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
ООД.09	Физическая культура
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.11	Математика
ООД.12	Информатика
ООД.13	Физика
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.01	Инженерная и компьютерная графика
ОПЦ.02	Электротехника и электроника
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.04	Техническая механика
ОПЦ.05	Электроматериаловедение
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОПЦ.09	Охрана труда
ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
УП.01.01	Учебная практика
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей
МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
МДК.02.02	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики
МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи
УП.04.01	Учебная практика
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.06.01	Производственная практика
ПМ.07	Освоение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи
МДК.07.01	Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередачи
ПП.07.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ООД.04	Химия
ООД.05	Биология
ООД.06	История
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.11	Математика
ООД.12	Информатика
ООД.13	Физика
СГЦ.01	История России
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности
СГЦ.06	Основы бережливого производства
ОПЦ.01	Инженерная и компьютерная графика
ОПЦ.02	Электротехника и электроника
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.04	Техническая механика
ОПЦ.05	Электроматериаловедение
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОПЦ.09	Охрана труда

ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
УП.01.01	Учебная практика
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей
МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
МДК.02.02	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики
МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи
УП.04.01	Учебная практика
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.06.01	Производственная практика
ПМ.07	Освоение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи
МДК.07.01	Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередачи
ПП.07.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.02	Литература
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.11	Математика
ООД.13	Физика
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности
СГЦ.06	Основы бережливого производства
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.01	Русский язык
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ООД.04	Химия
ООД.05	Биология
ООД.06	История
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
ООД.09	Физическая культура
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.11	Математика
ООД.13	Физика
СГЦ.01	История России
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГЦ.04	Физическая культура
СГЦ.06	Основы бережливого производства
ОПЦ.01	Инженерная и компьютерная графика
ОПЦ.02	Электротехника и электроника
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.04	Техническая механика
ОПЦ.05	Электроматериаловедение
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОПЦ.09	Охрана труда
ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей

УП.01.01	Учебная практика
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей
МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
МДК.02.02	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики
МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи
УП.04.01	Учебная практика
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.06.01	Производственная практика
ПМ.07	Освоение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи
МДК.07.01	Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередачи
ПП.07.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.01	Русский язык
ООД.02	Литература
ООД.06	История
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
ООД.11	Математика
ООД.13	Физика
СГЦ.01	История России
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.02	Электротехника и электроника
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.04	Техническая механика
ОПЦ.05	Электроматериаловедение
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОПЦ.09	Охрана труда
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
УП.01.01	Учебная практика
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей
МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
МДК.02.02	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики
МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи
УП.04.01	Учебная практика
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
ПП.06.01	Производственная практика
ПМ.07	Освоение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи
МДК.07.01	Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередачи
ПП.07.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.02	Литература
ООД.06	История
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.11	Математика
СГЦ.01	История России
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей

МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ПМ.07	Освоение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи
МДК.07.01	Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередачи
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.04	Химия
ООД.05	Биология
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.11	Математика
ООД.13	Физика
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГЦ.06	Основы бережливого производства
ОПЦ.09	Охрана труда
ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
УП.01.01	Учебная практика
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей
МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
МДК.02.02	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики
МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи
УП.04.01	Учебная практика
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.06.01	Производственная практика
ПМ.07	Освоение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи
МДК.07.01	Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередачи
ПП.07.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.09	Физическая культура
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
СГЦ.04	Физическая культура
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.01	Русский язык
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
УП.01.01	Учебная практика
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей
МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
МДК.02.02	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики
МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи
УП.04.01	Учебная практика
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения

МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
ПП.06.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен
ПК 4.3.	Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи;
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи
УП.04.01	Учебная практика
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен
ПК 4.4.	Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи;
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи
УП.04.01	Учебная практика
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен
ПК 5.4.	Выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи;
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен
ПК 7.1.	Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередачи до 110 киловольт включительно под руководством работника более высокой квалификации;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.13	Физика
ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПМ.07	Освоение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи
МДК.07.01	Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередачи
ПП.07.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен
ПК 7.2.	Выполнять верховые ремонтные работы на отключенных линиях электропередачи напряжением до 110 киловольт включительно и низовые работы на линиях электропередачи любых напряжений под руководством работника более высокой квалификации.
ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПМ.07	Освоение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи
МДК.07.01	Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередачи
ПП.07.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен

Вид деятельности: Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям

ПК 1.1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.04	Химия
ООД.05	Биология
ООД.12	Информатика
ООД.13	Физика
ОПЦ.02	Электротехника и электроника
ОПЦ.05	Электроматериаловедение
ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей

УП.01.01	Учебная практика
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен
ПК 1.2.	Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 килвольт включительно;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.04	Химия
ООД.05	Биология
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.04	Техническая механика
ОПЦ.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
УП.01.01	Учебная практика
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен

Вид деятельности: Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей

ПК 2.1.	Планировать работу производственного подразделения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.06	История
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
ООД.11	Математика
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности
СГЦ.06	Основы бережливого производства
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей
МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен

ПК 2.2.	Осуществлять контроль деятельности бригад;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.06	История
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОПЦ.09	Охрана труда
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей
МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен

ПК 2.3.	Оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.01	Русский язык
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей
МДК.02.02	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен

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

ПК 3.1.	Оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.01	Русский язык
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики
МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен

ПК 3.2.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования систем релейной защиты и автоматики;
ОПЦ.02	Электротехника и электроника
ОПЦ.05	Электроматериаловедение
ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики
МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен

Вид деятельности: Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей

ПК 4.1.	Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи;
ОПЦ.01	Инженерная и компьютерная графика
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи
УП.04.01	Учебная практика
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен

ПК 4.2.	Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.09	Физическая культура
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.04	Техническая механика
ОПЦ.05	Электроматериаловедение
ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи
УП.04.01	Учебная практика
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен

Вид деятельности: Диагностирование состояния оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения

ПК 5.1.	Читать монтажные чертежи и схемы кабельных линий электропередачи;
ОПЦ.01	Инженерная и компьютерная графика
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи
УП.05.01	Учебная практика
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен

ПК 5.2.	Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.09	Физическая культура
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.04	Техническая механика
ОПЦ.05	Электроматериаловедение
ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен

ПК 5.3.	Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи;
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи
УП.05.01	Учебная практика
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен

Вид деятельности: Организация управления производством

ПК 6.1.	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины

СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.09	Охрана труда
ОПЦ.11	Транспортная безопасность
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.06.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен
ПК 6.2.	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей;
ООД	Базовые дисциплины
ООД.01	Русский язык
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
ПП.06.01	Производственная практика
ГИА.01	Подготовка дипломной работы
ГИА.02	Защита дипломной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Демонстрационный экзамен

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.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 4.2.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	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 3.1.; ПК 4.2.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.
ООД	Базовые дисциплины	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 3.1.; ПК 4.2.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.
ООД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 6.2.
ООД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 6.2.
ООД.03	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 6.2.
ООД.04	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ООД.05	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ООД.06	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ООД.07	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ООД.08	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ООД.09	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 4.2.; ПК 5.2.
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.2.; ПК 6.1.
ООД.11	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.
ООД.12	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.
ООД.13	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 7.1.
ИП	Индивидуальный проект (дисциплиной не является)	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 6.1.
СГЦ.01	История России	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.3.
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 6.1.
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ПК 2.1.
СГЦ.06	Основы бережливого производства	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ОПЦ.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 5.1.
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 3.2.
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.2.; ПК 4.2.; ПК 5.2.
ОПЦ.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.2.; ПК 4.2.; ПК 5.2.
ОПЦ.05	Электроматериаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 3.2.; ПК 4.2.; ПК 5.2.
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 6.2.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.
ОПЦ.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.2.
ОПЦ.09	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 6.1.
ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 3.2.; ПК 4.2.; ПК 5.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ОПЦ.11	Транспортная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 3.2.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПМ.01.01(К)	Экзамен	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.02	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Экзамен	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.05.01(К)	Экзамен	
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.

МДК.06.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПМ.06.01(К)	Экзамен	
ПМ.07	Освоение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
МДК.07.01	Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ПП.07.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ПМ.07.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ГИА.01	Подготовка дипломной 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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ГИА.02	Защита дипломной 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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ГИА.03	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ГИА.04	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	1
	<i>СГЦ.05 Основы финансовой грамотности</i>	2	1
	<i>СГЦ.06 Основы бережливого производства</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	1
	<i>ОПЦ.01 Инженерная и компьютерная графика</i>	2	1
	<i>ОПЦ.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	1
	<i>ОПЦ.04 Техническая механика</i>	2	1
	<i>ОПЦ.05 Электроматериаловедение</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>МДК.02.01 Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей</i>	2	2
	<i>МДК.02.02 Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>УП.01.01 Учебная практика</i>	2	2
	<i>УП.02.01 Учебная практика</i>	2	2
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	2	2
	<i>УП.05.01 Учебная практика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>ПП.03.01 Производственная практика</i>	3	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика</i>	3	2
	<i>ПП.06.01 Производственная практика</i>	3	2
	<i>ПП.07.01 Производственная практика</i>	3	2

8. Пояснения к учебному плану

1. Учебный план специальности 13.02.07 «Электроснабжение» разработан в соответствии с:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 16 апреля 2024г. № 255;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;

Приказ 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»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.03.2022 № 137н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.01.2024 № 9н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию распределительных сетей 0,4–20 кВ» (вступает в силу с 01.09.2024 г.);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.11.2023 № 825н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше» (вступает в силу с 01.09.2024 г.);

Постановление Правительства РФ от 11 октября 2023 г. N 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

Письмо Министерства просвещения Российской Федерации 14 июня 2024 г. № АЗ-1300/05 «О направлении рекомендаций» по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования».

2. Объём 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 2 года 10 месяцев. Продолжительность каникул составляет одиннадцать 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 с учетом вариативной части:

Срок получения образования по ОПОП в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 2 года 10 месяцев, что составляет 147 недель (1 год = 52 недели, 10 месяцев = 43 недели, 2 года 10 месяцев = 52+52+43 = 147 недель).

Объем образовательной программы в академических часах (ФГОС СПО) = 4428 часов:

4428/36 часов в неделю = 123 недели обучения;

147 - 123 = 24 недели каникул.

Вариативная часть ОП: 4428 (объем ОП) - 216 (ГИА) - 1476 (ОП) - 1476 (ПП) - 432 (практики) = 828часов вариативная часть образовательной программы, что составляет 30,26 %.

4. Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы финансовой грамотности», «Основы бережливого производства».

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: «Инженерная и компьютерная графика», «Электротехника и электроника», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Техническая механика», «Электроматериаловедение», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Экономика отрасли», «Математические методы решения прикладных профессиональных задач», «Охрана труда».

Вариативная часть образовательной программы, направлена на дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями рынка труда субъекта Российской Федерации, а также с учетом требований цифровой экономики.

Направленность образовательной программы Электроснабжение.

5. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе следующих документов: приказа Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; Письма Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июня 2024 г. № 05-1971«О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»). Срок обучения по ППССЗ увеличен на 52 недели, в том числе 11 недель - каникулы. Компетенции, сформированные у обучающихся при изучении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин социально-гуманитарного, общепрофессионального циклов, а также отдельных модулей профессионального цикла образовательной программы. Общеобразовательный цикл включает в себя обязательные дисциплины и индивидуальный проект, в совокупности обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены ФГОС СОО. Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СООс учетом осваиваемой специальности СПО. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта, выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин с учетом получаемой специальности. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. Учет профессиональной направленности образовательной программы СПО при реализации среднего общего образования осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

6. Предусмотрено выполнение 1 курсового проекта. Выполнение курсового проекта реализуется в пределах времени, отведенного на изучение соответствующего междисциплинарного курса. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы (практических занятий) по профессиональному модулю профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

7.Текущий контроль успеваемости по профессиональным модулям и учебным дисциплинам проводится в пределах учебного времени, отведенного на их изучение, с использованием оценочных материалов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. 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.

8. Формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные, письменные и устные.

9. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации практических занятий, практик. Порядок проведения практик: учебная и производственная практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика состоит из: практики по профессиональным модулям и преддипломной практики. Все виды практик проводятся концентрированно. В связи с производственной необходимостью возможно проведение учебной практики рассредоточено. Промежуточная аттестация по всем видам практики проводится в форме дифференцированных зачетов на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

10. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

11. Петрозаводский филиал ПГУПС располагает материально- технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.