

Утверждаю

Директор филиала

С.В. Котенкова



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г.Калуге

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

13.02.07

Электроснабжение (по отраслям)

*код*

*наименование специальности*

**по программе базовой подготовки**

**уровень образования** основное общее образование

**квалификация:**

техник

**форма обучения**

Очная

**Срок получения СПО по ППСЗ:**

3г 10м

**год начала подготовки по УП**

2017

**профиль получаемого профессионального образования**

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС**

от 28.07.2014

№ 827

### 1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
<b>I</b>																																																						
<b>II</b>																0	0																																					
<b>III</b>																																																						
<b>IV</b>	8	8	8	8	8	8	8																																															

#### Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/>	0	Учебная практика	<input type="checkbox"/>	△	Подготовка выпускной квалификационной работы
<input type="checkbox"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/>	8	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/>	III	Защита выпускной квалификационной работы
<input type="checkbox"/>	Каникулы	<input type="checkbox"/>	X	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/>	*	Неделя отсутствует
		<input type="checkbox"/>	K		<input type="checkbox"/>	K	Реализация ст.59 п.17 ФЗ - 273 (до 30.06.)

### 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп				
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка выпускной квалификационной работы	Защита выпускной квалификационной работы											
<b>I</b>	39	1404	17	612	22	792	2		2												11	52			
<b>II</b>	34	1224	15	540	19	684	1		1	6	2	4										11	52		
<b>III</b>	33	1188	16	576	17	612	2	1	1	2		2	7		7							8	52		
<b>IV</b>	19	684	8	288	11	396	2	1	1				8	8		4		4	4	2		4	43		
<b>Всего</b>	<b>125</b>	<b>4500</b>		<b>2016</b>		<b>2484</b>	<b>7</b>			<b>8</b>			<b>15</b>			<b>4</b>		<b>4</b>	<b>2</b>		<b>34</b>	<b>199</b>			

Индекс	Наименование курсов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик	Формы контроля																			Учебная нагрузка обучающихся, ч.																			Распределение по курсам и семестрам																			Максимальная учебная нагрузка																																			
		Зачеты			Дифференциальные зачеты			Курсовые проекты			Другие формы контроля			Самостоятельная работа			Контрактная работа			Общая нагрузка			Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																																																		
		Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые проекты	Другие формы контроля	Самостоятельная работа	Контрактная работа	Общая нагрузка	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Общая нагрузка	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Общая нагрузка	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Общая нагрузка	Вед. часть																																																										
		Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые проекты	Другие формы контроля	Самостоятельная работа	Контрактная работа	Общая нагрузка	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Общая нагрузка	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Общая нагрузка	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Общая нагрузка	Вед. часть																																																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	219	220	221
Итого часов (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																																																																																														
ОП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																																																														
НО Начальное общее образование																																																																																														
ОО Основное общее образование																																																																																														
СО Среднее общее образование																																																																																														
БД Базовые учебные дисциплины																																																																																														
БД.01. Русский язык																																																																																														
БД.02. Литература																																																																																														
БД.03. Иностранный язык																																																																																														
БД.04. История																																																																																														
БД.05. Физическая культура																																																																																														
БД.06. Основы безопасности жизнедеятельности																																																																																														
БД.07. Обществознание (включая экономику и право)																																																																																														
БД.08. География																																																																																														
БД.09. Астрономия																																																																																														
БД.10. Введение в специальность																																																																																														
ПД Профильные учебные дисциплины																																																																																														
ПД.01. Математика																																																																																														
ПД.02. Информатика																																																																																														
ПД.03. Естественные, в том числе Физика, Химия, Биология																																																																																														
ПОО Предлагаемые ОО																																																																																														
ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																											69,8% 30,2%																																			
ОГСз Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл																																																											3240 1404																																			
ОГСз.01. Основы философии																																																																																														
ОГСз.02. История																																																																																														
ОГСз.03. Иностранный язык																																																																																														
ОГСз.04. Физическая культура																																																																																														
ОГСз.05. Русский язык и культура речи																																																																																														
ОГСз.06. Параллель и этика деловых отношений																																																																																														
ЕН Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																																																											144 178																																			
ЕН.01. Математика																																																																																														
ЕН.02. Биологические основы природопользования																																																																																														
ЕН.03. Информатика																																																																																														
ЕН.04. Экология на железнодорожном транспорте																																																																																														
П Профессиональный учебный цикл																																																											2436 1097																																			
ОП Общепрофессиональные дисциплины																																																											1014 352																																			
ОП.01. Инженерная графика																																																																																														
ОП.02. Электротехника и электроника																																																																																														
ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация																																																																																														
ОП.04. Техническая механика																																																																																														
ОП.05. Материаловедение																																																																																														
ОП.06. Информационные технологии в профессиональной деятельности																																																																																														
ОП.07. Основы экономики																																																																																														
ОП.08. Правовые основы профессиональной деятельности																																																																																														
ОП.09. Основы труда																																																																																														
ОП.10. Безопасность жизнедеятельности																																																																																														
ОП.11. Общий курс железных дорог																																																																																														
ОП.12. Электрические машины																																																																																														
ОП.13. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения																																																																																														
ОП.14. Транспортировые безопасности																																																																																														
ПМ Профессиональные модули																																																											1422 745																																			
ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей																																																											1006 354																																			
МКД 01.01 Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций																																																											4 423 147																																			
МКД 01.02 Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения																																																											4 374 135																																			
МКД 01.03 Ремонт защиты и автоматические системы управления устройствами электроснабжения																																																											4 209 72																																			
УП.01.01 Учебная практика																																																											3																																			
ПП.01.01 Производственная практика ( по профилю специальности)																																																											4																																			
ПМ.01.ЭК Экзамен квалификационный																																																											4																																			
ПМ.02 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей																																																											290 145																																			
МКД 02.01 Ремонт и наладка устройств электроснабжения																																																											4 198 105																																			
МКД 02.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения																																																											4 92 40																																			
ПП.02.01 Производственная практика ( по профилю специальности)																																																											4																																			
ПМ.02.ЭК Экзамен квалификационный																																																											4																																			
ПМ.03 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей																																																											126 72																																			
МКД 03.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения																																																											4 126 72																																			
ПП.03.01 Производственная практика ( по профилю специальности)																																																											4																																			
ПМ.03.ЭК Экзамен квалификационный																																																											4																																			
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих; выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер																																																											174																																			
МКД 04.01 Организация работ электромонтера																																																											4 174																																			
УП.04.01 Учебная практика																																																											3																																			
ПМ.04.ЭК Экзамен квалификационный																																																											4																																			
Учебные и производственные (по профилю специальности) практики																																																											8 208																																			
Учебная практика																																																											8																																			



№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1				
2				
3				
4				

Индекс	Содержание
<b>ОК 1</b>	<b>Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</b>
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Психология и этика деловых отношений
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.03.	Информатика
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01.	Инженерная графика
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04.	Техническая механика
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07.	Основы экономики
ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.13.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 01.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК 01.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 02.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК 02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 03.01.	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
ПП.03.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 04.01.	Организация работ электромонтера
УП.04.01	Учебная практика
<b>ОК 2</b>	<b>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</b>
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.04.	Физическая культура
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Психология и этика деловых отношений
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.03.	Информатика
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01.	Инженерная графика
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04.	Техническая механика
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07.	Основы экономики
ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.13.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 01.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК 01.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 02.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК 02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 03.01.	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
ПП.03.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 04.01.	Организация работ электромонтера
УП.04.01	Учебная практика
<b>ОК 3</b>	<b>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</b>
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.04.	Физическая культура
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Психология и этика деловых отношений
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.03.	Информатика
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01.	Инженерная графика
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04.	Техническая механика
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07.	Основы экономики
ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.13.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 01.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК 01.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 02.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК 02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 03.01.	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
ПП.03.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 04.01.	Организация работ электромонтера
УП.04.01	Учебная практика

ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Психология и этика деловых отношений
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.03.	Информатика
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01.	Инженерная графика
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04.	Техническая механика
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07.	Основы экономики
ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.13.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 01.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК 01.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 02.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК 02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 03.01.	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
ПП.03.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 04.01.	Организация работ электромонтера
УП.04.01	Учебная практика
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Психология и этика деловых отношений
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.03.	Информатика
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01.	Инженерная графика
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04.	Техническая механика
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07.	Основы экономики
ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.13.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 01.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК 01.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 02.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК 02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 03.01.	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
ПП.03.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 04.01.	Организация работ электромонтера
УП.04.01	Учебная практика
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.04.	Физическая культура
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Психология и этика деловых отношений
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.03.	Информатика
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01.	Инженерная графика
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04.	Техническая механика
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07.	Основы экономики
ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.13.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 01.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК 01.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 02.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК 02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 03.01.	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
ПП.03.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 04.01.	Организация работ электромонтера
УП.04.01	Учебная практика
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История

	ОГСЭ.03.	Иностранный язык
	ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
	ОГСЭ.06.	Психология и этика деловых отношений
	ЕН.01.	Математика
	ЕН.02.	Экологические основы природопользования
	ЕН.03.	Информатика
	ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01.	Инженерная графика
	ОП.02.	Электротехника и электроника
	ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04.	Техническая механика
	ОП.05.	Материаловедение
	ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07.	Основы экономики
	ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.09.	Охрана труда
	ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11.	Общий курс железных дорог
	ОП.12.	Электрические машины
	ОП.13.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	ОП.14.	Транспортная безопасность
	МДК 01.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
	МДК 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
	МДК 01.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
	МДК 02.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
	МДК 02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
	ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
	МДК 03.01.	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
	ПП.03.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
	МДК 04.01.	Организация работ электромонтера
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 8		Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
	ОГСЭ.01.	Основы философии
	ОГСЭ.02.	История
	ОГСЭ.03.	Иностранный язык
	ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
	ОГСЭ.06.	Психология и этика деловых отношений
	ЕН.01.	Математика
	ЕН.02.	Экологические основы природопользования
	ЕН.03.	Информатика
	ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01.	Инженерная графика
	ОП.02.	Электротехника и электроника
	ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04.	Техническая механика
	ОП.05.	Материаловедение
	ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07.	Основы экономики
	ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.09.	Охрана труда
	ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11.	Общий курс железных дорог
	ОП.12.	Электрические машины
	ОП.13.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	ОП.14.	Транспортная безопасность
	МДК 01.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
	МДК 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
	МДК 01.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
	МДК 02.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
	МДК 02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
	ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
	МДК 03.01.	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
	ПП.03.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
	МДК 04.01.	Организация работ электромонтера
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 9		Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01.	Основы философии
	ОГСЭ.02.	История
	ОГСЭ.03.	Иностранный язык
	ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
	ОГСЭ.06.	Психология и этика деловых отношений
	ЕН.01.	Математика
	ЕН.02.	Экологические основы природопользования
	ЕН.03.	Информатика
	ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01.	Инженерная графика
	ОП.02.	Электротехника и электроника
	ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04.	Техническая механика
	ОП.05.	Материаловедение
	ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07.	Основы экономики
	ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.09.	Охрана труда
	ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11.	Общий курс железных дорог
	ОП.12.	Электрические машины
	ОП.13.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	ОП.14.	Транспортная безопасность
	МДК 01.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
	МДК 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
	МДК 01.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
	МДК 02.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
	МДК 02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
	ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
	МДК 03.01.	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
	ПП.03.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
	МДК 04.01.	Организация работ электромонтера
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 1.1		Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.
	ЕН.01.	Математика
	ЕН.02.	Экологические основы природопользования
	ЕН.03.	Информатика
	ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01.	Инженерная графика



ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 01.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК 01.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 04.01.	Организация работ электромонтера
УП.04.01	Учебная практика
ПК 1.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.03.	Информатика
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01.	Инженерная графика
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 01.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК 01.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 04.01.	Организация работ электромонтера
УП.04.01	Учебная практика
ПК 1.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.03.	Информатика
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01.	Инженерная графика
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 01.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК 01.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 04.01.	Организация работ электромонтера
УП.04.01	Учебная практика
ПК 1.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.03.	Информатика
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01.	Инженерная графика
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 01.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК 01.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 04.01.	Организация работ электромонтера
УП.04.01	Учебная практика
ПК 1.5	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.03.	Информатика
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01.	Инженерная графика
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 01.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК 01.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
ПК 2.1	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.03.	Информатика
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.02.	Электротехника и электроника

ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07.	Основы экономики
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 02.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК 02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
ПК 2.2	Находить и устранять повреждения оборудования.
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01.	Инженерная графика
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04.	Техническая механика
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 02.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК 02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
ПК 2.3	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01.	Инженерная графика
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04.	Техническая механика
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 02.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК 02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 04.01.	Организация работ электромонтера
УП.04.01	Учебная практика
ПК 2.4	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения.
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.03.	Информатика
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07.	Основы экономики
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 02.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК 02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
ПК 2.5	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.03.	Информатика
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01.	Инженерная графика
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 02.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК 02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
ПК 2.6	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.
ЕН.01.	Математика
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.03.	Информатика
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 02.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК 02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
ПК 3.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация

ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.13.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 03.01.	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
ПП.03.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
МДК 04.01.	Организация работ электромонтера
УП.04.01	Учебная практика
ПК 3.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.
ЕН.02.	Экологические основы природопользования
ЕН.03.	Информатика
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01.	Инженерная графика
ОП.02.	Электротехника и электроника
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05.	Материаловедение
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09.	Охрана труда
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Общий курс железных дорог
ОП.12.	Электрические машины
ОП.13.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.14.	Транспортная безопасность
МДК 03.01.	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
ПП.03.01	Производственная практика ( по профилю специальности)

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые учебные дисциплины												
ПД	Профильные учебные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>			
ОГСЭ.01.	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02.	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04.	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.06.	Психология и этика деловых отношений	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
ЕН.01.	Математика	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ЕН.02.	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ЕН.03.	Информатика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ЕН.04.	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
ОП.01.	Инженерная графика	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 3.2		
ОП.02.	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.04.	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.2	ПК 2.3	
ОП.05.	Материаловедение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 3.2		
ОП.07.	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.4	
ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
ОП.09.	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.11.	Общий курс железных дорог	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 3.2		
ОП.12.	Электрические машины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.13.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
ОП.14.	Транспортная безопасность	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
МДК 01.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК 01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК 01.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>
МДК 02.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
МДК 02.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
<b>ПМ.03</b>	<b>Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	
МДК 03.01.	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
ПП.03.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
МДК 04.01.	Организация работ электромонтера	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Экологии природопользования
5	Инженерной графики
6	Электротехники и электроники
7	Метрологии, стандартизации и сертификации
8	Технической механики
9	Материаловедения
10	Информационных технологий
11	Экономики
12	Правовых основ профессиональной деятельности
13	Охраны труда
14	Безопасности жизнедеятельности
15	Транспортной системы России
16	Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
17	Истории. Общественнознания
18	Русского языка и литературы
19	Информатики
20	Общего курса железных дорог
21	Контактной сети
22	Безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
23	Релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения
24	Аппаратуры для ремонта и наладки устройств электроснабжения
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 электроснабжения
9	Химии. Биологии
10	Физики
11	Безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
Мастерские:	
1	Слесарные
2	Электросварочные
3	Электромонтажные
Полигоны:	
1	Технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронные) или место для стрельбы
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

<b>Пояснения</b>		
1. Настоящий учебный план программы подготовки специалиста среднего звена филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Калуге разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности среднего профессионального образования (далее СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 827, зарегистрированного Министерством юстиции России (от 21 августа 2014 г. №33734) 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)».		
2. При формировании учебного плана учтены следующие нормы нагрузки: - продолжительность учебной недели – шестидневная; продолжительность занятий – сдвоенные уроки (2 x 45 мин.); - максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы; - максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю; - формы проведения занятий предусматривают использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм: деловых и ролевых игр, компьютерного моделирования, разборка конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся; - формы и процедура текущего контроля успеваемости: текущий контроль успеваемости предусматривает проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в следующих формах: устного опроса по темам, тестового опроса по темам, защиты практических и лабораторных занятий, защиты курсового проекта, выполнения контрольных работ( тестирование) по темам дисциплин междисциплинарных курсов; - организация консультаций: консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (условную учебную группу из 25 человек - 100 часов). В период обучения предусмотрено проведение индивидуальных консультаций, а в период проведения промежуточной аттестации - групповых (устных).		
3. Практика является обязательным разделом ППССЗ по специальности. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико - ориентированную подготовку обучающихся в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится в объеме 72 часов в 3 семестре, в объеме 144 часов, в 4 семестре концентрированно в учебных лабораториях и мастерских. Учебная практика по рабочей профессии "Электромонтер тяговой подстанции" проводится концентрированно в объеме 72 часов в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающегося. По каждому виду учебной практики предусмотрены дифференцированные зачеты. Производственная практика состоит из 2 двух этапов: по профилю специальности по окончании 3 курса обучения 7 недель и продолжается на 4 курсе в объеме 8 недель. Преддипломная практика проходит в конце 4 курса концентрированно в объеме 4 недель. Производственные практики ( по профилю специальности) проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающегося. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций - работодателей.		
4. Реализация основного общего образования (профильное обучение) в пределах ППССЗ осуществляется в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными программами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования. Общеобразовательный учебный цикл реализуется на 1 курсе, а также частично в дисциплинах учебных циклов ЕН и ОГСЭ на 2 курсе.		
5. Максимальная учебная нагрузка вариативной части ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО специальности 13.02.07 "Электроснабжение (по отраслям)" составляет 1404 часа. Объем времени вариативной части распределен на увеличение объема времени учебных дисциплин, профессиональных модулей, на ввод новых разделов МДК, в соответствии с потребностями работодателей и спецификой отраслевой направленности: - учебный цикл «Общий гуманитарный и социально-экономический» для реализации общих компетенций (ОК 1-9) - 129 часов; - учебный цикл «Математический и общий естественнонаучный» - 178 часов; учебный цикл «Общепрофессиональные дисциплины» для реализации общих и профессиональных компетенций (ОК 1 -9, ПК2.1,ПК 3.2) - 352 часа; на профессиональные модули для реализации общих и профессиональных компетенций (ОК 1-9, ПК2.1-2.4) - 745 часа . Дисциплины и МДК, реализуемые за счет вариативной части, могут быть заменены в соответствии с запросами регионального рынка труда в пределах распределенных часов.		
6. В процессе обучения предусмотрены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамен, экзамен квалификационный, комплексный квалификационный экзамен, зачет, дифференцированный зачет, тестирование, классная контрольная работа, защита курсового проекта. При освоении программ междисциплинарных курсов в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен, зачет, дифференцированный зачет. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен квалификационный, по итогам проведения у которого принимается однозначное решение: " вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен". Промежуточную аттестацию в форме экзамена проводят в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета проводят за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. В соответствии с учебным планом количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов составляет не более 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - не более 10.		
7. Итоговая аттестация проводится в соответствии с требованием ФГОС СПО по специальности в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяется "Программой Государственной (итоговой) аттестации выпускников по специальности"; выполнение выпускной квалификационной работы - 4 недели, защита - 2 недели		
<b>Согласовано</b>		
Заместитель директора по учебной работе		Полевой А.В.

Код	Наименование ЦМК
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математических и общих естественнонаучных дисциплин
3	Общепрофессиональных дисциплин
4	Специальных дисциплин
5	Физической культуры и основ безопасности жизнедеятельности