

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
 (программа профессиональной переподготовки)
«Электроснабжение железных дорог»

Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудоемкость, час.	в том числе								Форма аттестации, трудоемкость, ак. час.
			лекционного типа		семинарского типа		практического типа		консультационного типа		
			О	З	О	З	О	З	О	З	
1.	Тяговые подстанции и релейная защита	100	12	68			2	12	2		Зачет, 4
1.1.	Назначение и типы тяговых подстанций. КТП с однофазным трансформатором с литой изоляцией «КТПОЛ-1,25/10(0,25 кВ)	12	2	10							
1.2.	Понижительные, тяговые и измерительные трансформаторы. Релейная защита вводов и отходящих фидеров. Провода в т.ч. СИП и кабели, изоляторы, арматура. Защита от перенапряжений	12	2	10							
1.3.	Опоры и поддерживающие конструкции ВЛ АБ ПЭ. Схема профподогрева и плавки гололёда на проводах контактной сети. Обеспечение надёжности работы оборудования т/подстанций при пропуске тяжеловесных поездов	12	2	10							
1.4.	Методы диагностики оборудования тяговых и трансформаторных подстанций. Хромотографический	10	2	8							

	анализ										
1.5.	Защита от токов к.з. на фидерах 3,3 кВ. Устройство и техническое обслуживание вакуумных и элегазовых выключателей	12	2	10							
1.6.	Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация оборудования районов электроснабжения. Категорийность электроприёмников, нормы освещенности объектов железнодорожного транспорта	10		10							
1.7.	Оборудование и организация работы ЛТД. Оборудование и организация работы ВЭТЛ	26	2	10			2	12			
1.8.	Консультации	2							2		
1.9.	Промежуточная аттестация	4									4
2.	Устройство контактной сети	100	9	71			2	12	2		Зачет, 4
2.1.	Основные элементы контактной сети	12	1	11							
2.2.	Арматура и узлы контактной сети	10		10							
2.3.	Питание и секционирование контактной сети	12	2	10							
2.4.	Опоры контактной сети и закрепление их в грунте	12	2	10							
2.5.	Рельсовые цепи, заземления, защитные устройства и ограждения	12	2	10							
2.6.	Взаимодействие контактных подвесок и токоприемников	10	2	8							
2.7.	Техническое обслуживание устройств контактной сети	26		12			2	12			
2.8.	Консультации	2							2		
2.9.	Промежуточная аттестация	4									4
3.	Локальные нормативные	96	4	74			2	10	2		Зачет,

	акты ОАО «РЖД»										4
3.1.	Стандарт ОАО «РЖД» «Регламент работ с повышенной опасностью»	10	2	8							
3.2.	Инструкция о порядке восстановления поврежденных устройств электроснабжения на ж.д. ЦЭ-871	10		10							
3.3.	Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых подстанций электрифицированных ж.д. ЦЭ-936	10	2	8							
3.4.	Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения, сигнализации, централизации, блокировки и связи на ж.д. транспорте ЦЭ-881	10		10							
3.5.	Инструкция по обеспечению надежности работы устройств электроснабжения ж.д. в зимних условиях ЦЭ-713	10		10							
3.6.	Методические рекомендации по заполнению формы первичной документации ЭУ-99 «Ведомость учета выполнения работ»	22		10			2	10			
3.7.	Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта,	8		8							

	непосредственно связанных с движением поездов										
3.8.	Обязанности энергодиспетчера	10		10							
3.9.	Консультации	2						2			
3.10	Промежуточная аттестация	4									4
4.	Электробезопасность	110	2	72			2	28	2		Зачет, 4
4.1	Правила безопасности для работников железнодорожного транспорта на электрифицированных железных дорогах	16	1	15							
4.2.	Применение и испытание средств защиты, используемых в электроустановках	46	1	15			2	28			
4.3.	Шаговое напряжение и напряжение прикосновения	14		14							
4.4.	Требования и подготовка персонала, работающего в электроустановках. Обязанности лиц, ответственных за безопасность при выполнении работ	14		14							
4.5.	Порядок и условия безопасного производства работ в электроустановках. Заземление и защитные меры безопасности	14		14							
4.6.	Консультации	2						2			
4.7.	Промежуточная аттестация	4									4
5.	Основы охраны труда	90	3	57			2	22	2		Зачет, 4
5.1.	Трудовая деятельность человека	10	1	9							
5.2.	Основные принципы обеспечения безопасности труда. Основные принципы обеспечения охраны труда	36	2	10			2	22			
5.3.	Правовые основы охраны труда	12		12							

5.4.	Коллективный договор. Права и обязанности работодателя и работников по охране труда	8		8							
5.5.	Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственные нормативные требования по охране труда	10		10							
5.6.	Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда	8		8							
5.7.	Консультации	2							2		
5.8.	Промежуточная аттестация	4									4
6.	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	4									Междисци- плинарный экзамен 4
ИТОГО		500	30	34 2			10	84	10		24