

Учебный план *

«Особенности устройства и монтажа контактной сети на скоростных линиях»
(по специальности –13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)»)

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо-емкость, час.	в том числе:				Форма аттестации
			лекции	практические и семинарские занятия, лабораторные работы и др.	тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	выездные занятия, электронное обучение и др.	
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл							
1	Экономика отрасли	2	2	—	—	—	—
1.1	Основные принципы работы предприятий железнодорожного транспорта в условиях реформирования ОАО «РЖД»	1	1	—	—	—	—
1.2	Организация оплаты труда и обеспечение социальных гарантий в условиях рыночной экономики	1	1	—	—	—	—
2	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	2	—	—	—	—
2.1	Правовое регулирование трудовых отношений на железнодорожном транспорте	1	1	—	—	—	—
2.2	Дисциплина работников железнодорожного транспорта	1	1	—	—	—	—
Математический и общий естественнонаучный цикл							
3	Цифровые информационные технологии в структурных подразделениях МДЭ	8	4	4	—	—	—
3.1	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	2	2	—	—	—	—
3.2	Автоматизированная система управления работой предприятия	6	2	4	—	—	—
Профессиональный цикл							
4	Охрана труда	10	8	—	—	—	зачет 2
4.1	Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации. Гигиена труда и производственная санитария	1	1	—	—	—	—
4.2	Производственный травматизм и его профилактика	2	2	—	—	—	—
4.3	Общие вопросы электробезопасности	1	1	—	—	—	—

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо-емкость, час.	в том числе:				Форма аттестации
			лекции	практические и семинарские занятия, лабораторные работы и др.	тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	выездные занятия, электронное обучение и др.	
4.4	Требования безопасности при ликвидации аварийных ситуаций и пожарная безопасность	1	1	—	—	—	—
4.5	Оказание первой помощи пострадавшему	1	1	—	—	—	—
4.6	Безопасность производства работ	2	2	—	—	—	—
4.7	Промежуточная аттестация	2	—	—	—	—	зачет 2
5	Устройство контактной сети и воздушных линий	14	10	2	—	—	зачет 2
5.1	Новое в хозяйстве электроснабжения	2	1	1	—	—	—
5.2	Технические характеристики высоковольтных изоляторов, Секционные изоляторы, применяемые при обновлении и реконструкции контактной сети	3	2	1	—	—	—
5.3	Модернизация воздушных стрелок, устройства одновременного подъема проводов	1	1	—	—	—	—
5.4	Особенности устройства и работы изолирующих сопряжений, нейтральных вставок, защита от пережогов проводов	2	2	—	—	—	—
5.5	Грозовые и коммутационные перенапряжения. Разрядники и ограничители перенапряжения на контактной сети, воздушных и кабельных линиях	2	2	—	—	—	—
5.6	Электроснабжения устройств СЦБ	1	1	—	—	—	—
5.7	Воздушные и кабельные линии электроснабжения устройств СЦБ, провода СИП, контуры заземления КТП	1	1	—	—	—	—
5.8	Промежуточная аттестация	2	—	—	—	—	зачет 2

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо-емкость, час.	В том числе:				Форма аттестации
			лекции	практические и семинарские занятия, лабораторные работы и др.	тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	выездные занятия, электронное обучение и др.	
6	Монтаж, обновление и реконструкция контактной сети и воздушных линий	10	8	—	—	2	—
6.1	Программа обновления устройств электроснабжения	1	1	—	—	—	—
6.2	Основные технические требования и нормы контактной сети постоянного и переменного тока КС-160 и постоянного тока КС-200	3	3	—	—	—	—
6.3	Продольная регулировка контактной подвески	3	2	—	—	1	—
6.4	Организация проведения восстановительных работ при повреждении контактной сети	2	1	—	—	1	—
6.5	Монтаж разъединителей и их привода контактной сети и воздушных линий	1	1	—	—	—	—
7	Техническое обслуживание и ремонт контактной сети и воздушных линий	16	12	—	—	2	зачет 2
7.1	Организация работ по техническому обслуживанию контактной сети и воздушных линий электропередачи	1	1	—	—	—	—
7.2	Профилактические меры по содержанию контактной сети и воздушных линий электропередачи в нестандартных ситуациях	2	2	—	—	—	—
7.3	Результативность обходов, объездов, диагностики устройств контактной сети и воздушных линий.	1	1	—	—	—	—
7.4	Диагностика опор и фундаментов	2	2	—	—	—	—
7.5	Рельсовые цепи, заземления опор и искусственных сооружений	1	1	—	—	—	—

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо-емкость, час.	в том числе:				Форма аттестации
			лекции	практические и семинарские занятия, лабораторные работы и др.	тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	выездные занятия, электронное обучение и др.	
7.6	Техническое обслуживание сопряжений анкерных участков, компенсирующих устройств, электрических соединителей	1	1	—	—	—	—
7.7	Диагностика состояния контактной сети	4	2	—	—	2	—
7.8	Технологические карты при производстве работ на контактной сети	1	1	—	—	—	—
7.9	Осмотр токоприемников электроподвижного состава	1	1	—	—	—	—
7.10	Промежуточная аттестация	2	—	—	—	—	зачет 2
8	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	10	8	—	—	—	зачет 2
8.1	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации	4	4	—	—	—	—
8.2	Культура безопасности движения	1	1	—	—	—	—
8.3	Обеспечение безопасности движения поездов	1	1	—	—	—	—
8.4	Основы транспортной безопасности	2	2	—	—	—	—
8.5	Промежуточная аттестация	2	—	—	—	—	зачет 2
9	Консультации	8	—	8	—	—	—
10	Итоговая аттестация	8	—	—	—	—	экзамен 8
	ИТОГО:	88	54	14	—	4	16