

## Учебный план \*

## «Совершенствование технологии и организации обслуживания устройств электроснабжения»

(по специальности – 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)»)

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудоемкость, час	в том числе:				Форма аттестации
			лекции	практические и семинарские занятия, лабораторные работы и др.	тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	выездные занятия, элек-тронное обучение и др.	
<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>							
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	—	—	—	—
<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>							
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	—	—	—
<b>Профессиональный цикл</b>							
4	Охрана труда	10	8	—	—	—	зачет 2
4.1	Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации. Гигиена труда и производственная санитария	1	1	—	—	—	—

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- емкость, час	в том числе:				Форма аттестации
			лекции	практические и семи- нарские занятия, лабораторные работы и др.	тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	выездные занятия, элек-тронное обучение и др.	
4.2	Производственный травматизм и его профилактика	2	2	—	—	—	—
4.3	Общие вопросы электробезопасности	1	1	—	—	—	—
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 воздушных и кабельных линий	12	10	2	—	—	—
5.1	Новое в хозяйстве электроснабжения	1	1	—	—	—	—
5.2	Технические характеристики высоковольтных и низковольтных изоляторов, применяемых при обновлении устройств электроснабжения	3	1	2	—	—	—
5.3	Провода, кабели, самонесущие изолированные провода, арматура, стрелы провеса, натяжение в проводах, кабельные линии	2	2	—	—	—	—
5.4	Вязка проводов, работа воздушных линий в сложных метеорологических условиях	2	2	—	—	—	—
5.5	Грозовые перенапряжения. Разрядники и ограничители перенапряжения на воздушных и кабельных линиях	2	2	—	—	—	—
5.6	Электроснабжение устройств СЦБ	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.	
5.7	Воздушные линии электропередачи на опорах контактной сети	1	1	—	—	—	—
6	Монтаж, обновление и реконструкция воздушных и кабельных линий, сооружений	12	8	—	—	4	—
6.1	Программа обновления устройств электроснабжения	1	1	—	—	—	—
6.2	Основные технические требования и нормы к воздушным и кабельным линиям, сооружениям	1	1	—	—	—	—
6.3	Организация строительных и монтажных работ	4	2	—	—	2	—
6.4	Монтаж КТП, ТП, контуров заземления, разрядников, ОПН и других устройств сооружений	1	1	—	—	—	—
6.5	Организация проведения восстановительных работ при повреждении устройств электроснабжения	3	1	—	—	2	—
6.6	Монтаж разъединителей и их приводов воздушных линий	2	2	—	—	—	—
7	Техническое обслуживание и ремонт воздушных и кабельных линий, сооружений (ТП, КТП)	16	10	2	—	2	зачет 2
7.1	Анализ эксплуатационной работы устройств электроснабжения	1	1	—	—	—	—
7.2	Осмотр и диагностика устройств электроснабжения	3	1	—	—	2	—
7.3	Проверка заземления поддерживающих конструкций, разрядников, ограничителей перенапряжения и других сооружений	3	1	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, элек-тронное обучение и др.	
7.4	Техническое обслуживание и ремонт устройств электроснабжения	2	2	—	—	—	—
7.5	Техническое обслуживание трансформаторов	1	1	—	—	—	—
7.6	Технологические карты при производстве работ в устройствах электроснабжения	4	4	—	—	—	—
7.7	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
	<b>ИТОГО:</b>	<b>88</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>—</b>	<b>6</b>	<b>14</b>