

## Учебный план \*

«Тяговые подстанции новых поколений, новые агрегаты и узлы»  
(по специальности – 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)»)

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- емкость, час.	в том числе:				Форма аттестации
			лекции	практиче- ские и семи- нарские занятия, лабораторны е работы	тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	выездные занятия, электронно е 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	—	—	—	—
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	—	—	—	—

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- емкость, час.	в том числе:				Форма аттестации
			лекции	практиче- ские и семи- нарские занятия, лабораторны е работы	тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	выездные занятия, электронно е обучение и др.	
4.6	Безопасность производства работ	2	2	—	—	—	—
4.7	Промежуточная аттестация	2	—	—	—	—	зачет 2
5	Устройство тяговых подстанций, постов секционирования, пунктов параллельного соединения, пунктов группировки станций стыкования	14	12	—	—	2	—
5.1	Новое в хозяйстве электроснабжения	1	1	—	—	—	—
5.2	Модернизация и техническое перевооружение (обновление) тяговых подстанций	6	4	—	—	2	—
5.3	Распределительное устройство питающих линий	2	2	—	—	—	—
5.4	Грозовые перенапряжения	2	2	—	—	—	—
5.5	Вторичная коммутация на тяговых подстанциях	2	2	—	—	—	—
5.6	Аккумуляторные батареи	1	1	—	—	—	—
6	Монтаж, обновление и реконструкция тяговых подстанций, постов секционирования, пунктов параллельного соединения	10	6	—	—	4	—
6.1	Обновление устройств электроснабжения тяговых подстанций	1	1	—	—	—	—
6.2	Организация и механизация монтажных работ	3	1	—	—	2	—
6.3	Организация проведения восстановительных работы при повреждении устройств электроснабжения	3	1	—	—	2	—
6.4	Монтаж электрооборудования тяговых подстанций, постов секционирования, пунктов параллельного соединения	3	3	—	—	—	—
7	Техническое обслуживание и ремонт оборудования тяговых подстанций, постов секционирования, пунктов параллельного соединения и пунктов группировки	16	10	2	—	2	зачёт 2
7.1	Анализ эксплуатационной работы тяговых подстанций	1	1	—	—	—	—
7.2	Осмотр и диагностика устройств электроснабжения	2	2	—	—	—	—

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- емкость, час.	в том числе:				Форма аттестации
			лекции	практиче- ские и семи- нарские занятия, лабораторны е работы	тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	выездные занятия, электронно е обучение и др.	
7.3	Техническое обслуживание и ремонт оборудования тяговых подстанций и устройств электрооборудования	4	2	2	—	—	—
7.4	Проверка контуров заземления подстанции, поддерживающих конструкций, разрядников, ограничителей перенапряжения и других сооружений	3	1	—	—	2	—
7.5	Техническое обслуживание трансформаторов	1	1	—	—	—	—
7.6	Технологические карты производства работ в устройствах электроснабжения тяговых подстанций	1	1	—	—	—	—
7.7	Техническое обслуживание, испытания переключателей ПГ и защиты станции стыкования	2	2	—	—	—	—
7.8	Промежуточная аттестация	2	—	—	—	—	зачёт 2
8	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	10	8	—	—	—	зачёт 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	—	—	—	—	зачёт 2
9	Консультации	8	—	8	—	—	—
10	Итоговая аттестация	8	—	—	—	—	экзамен 8
	ИТОГО:	88	52	14	—	8	14