

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ***«Совершенствование технологии и организации обслуживания устройств сигнализации, централизации и блокировки»**

(по специальности – 27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)»)

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, (ак. час.)	в том числе				Форма аттестации и трудоемкость (ак. час.)
			лекции	практические и семинарские, выездные занятия, лабораторные работы и др.	тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	электронное обучение, дистанционные образовательные технологии	
1	2	3	4	5	6	7	8
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл							
1.	Психология и этика деловых отношений	20	12	4	—	4	—
1.1.	Бренд-ориентированное поведение персонала	2	2	—	—	—	—
1.2.	Этика делового общения	2	2	—	—	—	—
1.3.	Служебный и профессиональный этикет	4	2	2	—	—	—
1.4.	Управление персоналом. Конфликтные ситуации и пути их решения	6	2	2	—	2	—
1.5.	Персональная эффективность и эффективное руководство командой	6	4	—	—	2	—
2.	Экономика отрасли	8	—	—	—	8	—
2.1.	Основные принципы работы железнодорожного транспорта в условиях рыночной экономики	4	—	—	—	4	—
2.2.	Доходы железных дорог, источники их формирования. Прибыль, рентабельность и способы их повышения. Налоги. Налоговая политика.	4	—	—	—	4	—
3.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8	—	—	—	8	—
3.1.	Правовое регулирование трудовых отношений на железнодорожном транспорте	4	—	—	—	4	—
3.2.	Дисциплина работников железнодорожного транспорта. Порядок разрешения трудовых споров	4	—	—	—	4	—
Математический и общий естественно-научный цикл							
4.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	12	4	—	—	8	—
4.1.	Автоматизированная система управления работой хозяйства автоматики и телемеханики (АСУ-III-2)	4	2	—	—	2	—
4.2.	Комплексная автоматизированная системы учета, контроля устранения отказов технических средств ОАО «РЖД» и анализа их надежности (КАСАНТ) и анализа случаев технологических нарушений (КАСАТ)	2	—	—	—	2	—

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо- емкость, (ак. час.)	в том числе				Форма аттестации и трудо- емкость (ак. час.)
			лекции	практиче- ские и се- минарские, выездные занятия, ла- бораторные работы и др.	тренинги, деловые и ролевые и игры, круглые столы	электронное обучение, дистанцион- ные образо- вательные технологии	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.3.	Единая корпоративная автоматизированная система управления инфраструктурой (ЕК АСУИ)	2	—	—	—	2	—
4.4.	Автоматизированная система ведения актов комиссионного месячного осмотра станции (АС КМО)	4	2	—	—	2	—
Профессиональный цикл							
5.	Измерительная техника	12	2	2	—	8	—
5.1.	Измерение механических и электрических величин в устройствах сигнализации автоматизации и блокировки	4	1	—	—	3	—
5.2.	Способы отыскания повреждений и недопущения отказов в устройствах СЦБ с применением методов и средств специальных измерений	8	1	2	—	5	—
6.	Электропитание устройств автоматики и телемеханики	12	2	—	—	8	зачет 2
6.1.	Электропитающие устройства систем железнодорожной автоматики и телемеханики	4	1	—	—	3	—
6.2.	Системы электропитания станционных и перегонных релейных систем железнодорожной автоматики и телемеханики	2	—	—	—	2	—
6.3.	Системы электропитания станционных и перегонных микропроцессорных систем железнодорожной автоматики и телемеханики	4	1	—	—	3	—
6.4.	Промежуточная аттестация	2	—	—	—	—	зачет 2
7.	Охрана труда	26	6	4	—	14	зачет 2
7.1.	Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации. Гигиена труда и производственная санитария	2	1	—	—	1	—
7.2.	Производственный травматизм и его профилактика	4	1	2	—	1	—
7.3.	Общие вопросы электробезопасности	2	—	—	—	2	—
7.4.	Требования безопасности при ликвидации аварийных ситуаций и пожарная безопасность	2	—	—	—	2	—
7.5.	Обучение работников требованиям охраны труда	2	—	—	—	2	—
7.6.	Оказание первой помощи пострадавшему	4	2	2	—	—	—

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо- емкость, (ак. час.)	в том числе				Форма аттестации и трудо- емкость (ак. час.)
			лекции	практиче- ские и се- минарские, выездные занятия, ла- бораторные работы и др.	тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	электронное обучение, дистанцион- ные образо- вательные технологии	
1	2	3	4	5	6	7	8
7.7.	Требования к безопасному производству работ	8	2	—	—	6	—
7.8.	Промежуточная аттестация	2	—	—	—	—	зачет 2
8.	Основы автоматики и телемеханики	36	8	8	—	20	—
8.1.	Сигнализация и сигнальные устройства железнодорожной автоматики и телемеханики	8	2	—	—	6	—
8.2.	Реле, электронные элементы и другая аппаратура железнодорожной автоматики и телемеханики	14	2	4	—	8	—
8.3.	Рельсовые цепи железнодорожной автоматики и телемеханики	14	4	4	—	6	—
9.	Перегонные системы автоматики и телемеханики	86	20	14	—	46	экзамен 6
9.1.	Эксплуатационные основы систем интервального регулирования движения поездов на перегонах	10	2	—	—	8	—
9.2.	Полуавтоматическая (ПАБ) и автоматическая (АБ) блокировки. Состав перегонных устройств систем ПАБ и АБ	16	4	4	—	8	—
9.3.	Логика построения электрических схем релейных систем ПАБ и АБ	14	4	4	—	6	—
9.4.	Микропроцессорные системы автоблокировки	16	4	4	—	8	—
9.5.	Электронная система счета осей (ЭССО)	14	4	—	—	10	—
9.6.	Эксплуатационные основы построения систем автоматической переездной сигнализации	10	2	2	—	6	—
9.7.	Промежуточная аттестация	6	—	—	—	—	экзамен 6
10.	Станционные системы автоматики и телемеханики	84	26	8	—	44	экзамен 6
10.1.	Эксплуатационные основы систем электрической централизации стрелок и сигналов (ЭЦ) на отдельных пунктах	10	4	—	—	6	—
10.2.	Станционные устройства систем ЭЦ	20	8	4	—	8	—
10.3.	Логика построения электрических схем релейных систем ЭЦ	16	4	2	—	10	—
10.4.	Электрические схемы микропроцессорных систем ЭЦ	16	4	2	—	10	—
10.5.	Система контроля состояния свободности станционных участков пути методом счета осей подвижного состава	16	6	—	—	10	—
10.6.	Промежуточная аттестация	6	—	—	—	—	экзамен 6

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, (ак. час.)	в том числе				Форма аттестации и трудоемкость (ак. час.)
			лекции	практические и семинарские, выездные занятия, лабораторные работы и др.	тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	электронное обучение, дистанционные образовательные технологии	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.	Системы диспетчерской централизации и диспетчерского контроля	32	10	4	—	18	—
11.1.	Диспетчерская централизация и диспетчерское руководство движением поездов	12	4	2	—	6	—
11.2.	Диспетчерский контроль за движением поездов и системы технической диагностики	20	6	2	—	12	—
12.	Техническое обслуживание и ремонт устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ)	36	14	—	—	22	—
12.1.	Устройства СЦБ, как объект технического обслуживания	4	2	—	—	2	—
12.2.	Нормативная база технического обслуживания устройств и систем СЦБ	8	4	—	—	4	—
12.3.	Планирование и организация работ планово-предупредительного метода технического обслуживания	16	6	—	—	10	—
12.4.	Внедряемые методы технического обслуживания устройств и систем СЦБ	8	2	—	—	6	—
13.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	44	10	—	—	32	зачет 2
13.1.	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации	8	4	—	—	4	—
13.2.	Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ	16	2	—	—	14	—
13.3.	Культура безопасности движения в ОАО «РЖД»	8	2	—	—	6	—
13.4.	Безопасность движения поездов	4	—	—	—	4	—
13.5.	Основы транспортной безопасности	6	2	—	—	4	—
13.6.	Промежуточная аттестация	2	—	—	—	—	зачет 2
14.	Подготовка аттестационной работы	72	—	—	—	72	—
15.	Консультации	8	—	8	—	—	—
16.	Итоговая аттестация	8	—	—	—	—	Защита аттестационной работы 8
	ИТОГО:	504	114	52	—	312	26