

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план программы повышения квалификации

«Обслуживание и ремонт средств дефектоскопии» по профессии рабочего
«Оператор дефектоскопной тележки»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудо- ёмкость (час.)	В том числе:		Формы аттестации
			Лекции	Практические занятия	
1 – 5 дни					
1	Общие вопросы неразрушающего контроля	6	6		
1.1	Система неразрушающего контроля ОАО «РЖД». Организация системы неразрушающего контроля на участке диагностики пути	2	2		
1.2	Техника безопасности при выполнении ультразвукового контроля рельсов	2	2		
1.3	Рельсы и дефекты рельсов	2	2		
2	Физические основы ультразвукового контроля рельсов	16	12	2	2
2.1	Основные понятия акустики	2	2		
2.2	Распространение акустических волн	3	2	0,5	0,5
2.3	Возбуждение и прием ультразвуковых волн	3	2	0,5	0,5
2.4	Методы ультразвукового контроля	3	2	0,5	0,5
2.5	Измеряемые характеристики дефектов	3	2	0,5	0,5
2.6	Основные параметры контроля	2	2		
	Промежуточная аттестация	2			2 экзамен
2 – 10 дни					
3	Эксплуатация средств ультразвукового контроля рельсов	44	20	24	
3.1	Средства ультразвукового контроля рельсов	4	4		
3.2	Технологии ультразвукового контроля рельсов	12	12		
3.3	Настройка параметров ультразвукового контроля рельсов	4		4	
3.4	Контроль отдельных сечений	10		10	
3.5	Контроль стрелочных переводов	6		6	
3.6	Формирование развертки типов «А» и «В»	4	2	2	
3.7	Анализ записи дефектограмм дефектных и остродефектных рельсов	4	2	2	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудо- ёмкость (час.)	В том числе:		Формы аттестации
			Лекции	Практические занятия	
4	Обслуживание и ремонт средств ультразвукового контроля рельсов	12	12		
4.1	Метрологическое обеспечение средств ультразвукового контроля рельсов	4	4		
4.2	Техническое обслуживание и плановый ремонт оборудования ультразвукового контроля рельсов	4	4		
4.3	Неисправности и срочный ремонт средств ультразвукового контроля рельсов	4	4		
	Итоговая аттестация	2			2 экзамен
		80	50	26	4