

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план программы повышения квалификации

«Расшифровка результатов контроля рельсов мобильными и съёмными средствами»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудо- ёмкость (час.)	В том числе:		Формы аттеста- ции
			Лекции	Практические занятия	
1-й день					
1	Общие вопросы неразрушающего контроля	8	8		
1.1	Техника безопасности при выполнении работ по ультразвуковому контролю рельсов	2	2		
1.2	Рельсы и дефекты рельсов	2	2		
1.3	Основные направления и перспективы развития неразрушающего контроля рельсов	2	2		
1.4	Положение о системе неразрушающего контроля рельсов	2	2		
2-й, 3-й дни					
2	Физические основы ультразвукового контроля	16	12	2	
2.1	Основные понятия акустики	2,5	2	0,5	
2.2	Распространение акустических волн	2,5	2	0,5	
2.3	Возбуждение и прием ультразвуковых волн	2,5	2	0,5	
2.4	Методы ультразвукового контроля	2,5	2	0,5	
2.5	Измеряемые характеристики дефектов	2	2		
2.6	Основные параметры контроля	2	2		
Промежуточная аттестация		2			2 экзамен
4-й, 5-й дни					
3	Средства и технологии ультразвукового контроля рельсов	12	12		
3.1	Средства ультразвукового контроля рельсов	4	4		
3.2	Технологии ультразвукового контроля рельсов	8	8		
5-й, 6-й день					
4	Ультразвуковой контроль рельсов	12	2	10	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудо- ёмкость (час.)	В том числе:		Формы аттеста- ции
			Лекции	Практические занятия	
4.1	Настройка параметров ультразвукового контроля рельсов	2		2	
4.2	Проведение контроля и определение основных параметров дефекта	4		4	
4.3	Регистрация результатов в виде В-развёртки	6	2	4	
6-й – 10-й дни					
5	Расшифровка результатов контроля	30	6	24	
5.1	Расшифровка результатов контроля съёмных дефектоскопов	10	2	8	
5.2	Расшифровка дефектограмм мобильных средств контроля	10	2	8	
5.3	Расшифровка дефектограмм дефектоскопов локального контроля	10	2	8	
	Итоговая аттестация	2			2 экзамен
	Итого часов по программе	80	40	36	4