

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план программы повышения квалификации по профессиям рабочих: «Дефектоскопист по магнитному контролю»; «Дефектоскопист по ультразвуковому контролю»; «Дефектоскопист по вихретоковому контролю»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоём- кость (час.)	В том числе:		Формы аттестации
			Лекции	Практи- ческие занятия	
1 день					
<b>1</b>	<b>Общие вопросы неразрушающего контроля</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		<b>2</b>
1.1	Виды и методы НК. Типы дефектов контролируемого объекта, причины их образования	2	2		
1.2	Требования к деталям подвижного состава. Критерии браковки деталей	2	2		
1.3	Техника безопасности при проведении неразрушающего контроля	2	2		
	Промежуточная аттестация	2			2 зачёт
7 дней					
<b>2</b>	<b>Ультразвуковой контроль</b>	<b>52</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>2</b>
2.1	Физические основы ультразвукового контроля	14	12	2	
2.2	Средства и технологии ультразвукового контроля	18	16	2	
2.3	Выполнение ультразвукового контроля	18		18	
	Промежуточная аттестация	2			2 экзамен
4 дня					
<b>3</b>	<b>Магнитопорошковый контроль</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
3.1	Физические основы магнитопорошкового контроля	10	8	2	
3.2	Средства и технология магнитопорошкового контроля	6	6		
3.3	Выполнение магнитопорошкового контроля	8		8	
	Промежуточная аттестация	2			2 экзамен

№ п/п	Наименование раздела, темы	Трудоёмкость (час.)	В том числе:		Формы аттестации
			Контактная работа		
			Лекции	Практи- ческие занятия	
4 дня					
<b>4</b>	<b>Вихретоковый контроль</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>2</b>
4.1	Физические основы вихретокового контроля	10	8	2	
4.2	Технология вихретокового контроля	4	4		
4.3	Вихретоковые дефектоскопы	2	2		
4.4	Выполнение вихретокового контроля	12		12	
	Промежуточная аттестация	2			2 экзамен
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>			<b>4</b> квалифи- кационный экзамен
	<b>Итого часов по программе</b>	<b>120</b>	<b>62</b>	<b>46</b>	<b>12</b>