

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план программы повышения квалификации «Ультразвуковой метод неразрушающего контроля»

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- емкость, (час)	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практи- ческие занятия	
1-й день					
1	Технология ультразвукового контроля изделий из различных материалов	8	4	4	
1.1	Ультразвуковой контроль основного металла	1	0,5	0,5	
1.2	Ультразвуковой контроль стальных сварных соединений	3	1,5	1,5	
1.3	Ультразвуковой контроль полиэтиленовых сварных соединений	1	0,5	0,5	
1.4	Ультразвуковой контроль изделий из композиционных материалов	1	0,5	0,5	
1.5	Ультразвуковой контроль бетонных и каменных изделий	2	1	1	
2-й день					
2	Особенности ультразвукового контроля объектов в различных производственных секторах	8	8		
2.1	Рекомендации методических и нормативных документов по выбору метода, схемы и основных параметров ультразвукового контроля объектов, эксплуатируемых в различных производственных секторах	2	2		
2.2	Требования нормативных документов к качеству объектов, эксплуатируемых в различных производственных секторах	2	2		
2.3	Порядок разработки инструкции контроля	2	2		
2.4	Требования к оформлению отчетной документации	2	2		
3-й день					
3	Практические занятия по ультразвуковому контролю стальных изделий	8	2	6	
3.1	Подготовка рабочего места к проведению ультразвукового контроля стальных изделий	1	0,5	0,5	
3.2	Проверка параметров пьезоэлектрических преобразователей с использованием мер	1	0,5	0,5	
3.3	Настройка прибора для ультразвукового контроля основного металла	1	0,5	0,5	
3.4	Проведение ультразвукового контроля основного металла	1		1	
3.5	Оценка качества основного металла. Оформление результатов контроля	1		1	

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- емкость, (час)	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практи- ческие занятия	
3.6	Настройка прибора для ультразвукового контроля стального сварного соединения	1	0,5	0,5	
3.7	Проведение ультразвукового контроля стального сварного соединения	1		1	
3.8	Оценка качества основного металла. Оформление результатов контроля	1		1	
4-й день					
4	Практические занятия по ультразвуковому контролю изделий из полиэтилена, композиционных материалов, бетонных и каменных изделий	8	2	6	
4.1	Подготовка рабочего места к проведению ультразвукового контроля изделий из полиэтилена и композиционных материалов	1	0,5	0,5	
4.2	Настройка прибора для ультразвукового контроля сварных швов полиэтиленовых труб	1	0,5	0,5	
4.3	Проведение ультразвукового контроля сварного шва полиэтиленовых труб	0,5		0,5	
4.4	Оценка качества сварного шва из полиэтиленовых труб. Оформление результатов контроля	1		1	
4.5	Настройка прибора для ультразвукового контроля образца из композиционного материала	1	0,5	0,5	
4.6	Проведение ультразвукового контроля образца из композиционного материала	0,5		0,5	
4.7	Оценка качества образца из композиционного материала. Оформление результатов контроля	1		1	
4.8	Калибровка прибора для ультразвукового контроля прочности образца из бетона (камня)	1	0,5	0,5	
4.9	Проведение ультразвукового контроля прочности образца из бетона (камня)	0,5		0,5	
4.10	Оформление результатов контроля прочности образца из бетона (камня)	0,5		0,5	
5-й день					
	Итоговая аттестация	8			8 Экзамен
	Итого часов по программе	40	16	16	8