

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план программы повышения квалификации

«Мониторинг состояния искусственных сооружений, ремонт и реконструкция искусственных сооружений»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудо- ёмкость (час.)	В том числе:			Формы аттестации
			Лекции	Практи- ческие занятия	Дистан- цион- ное обуче- ние	
2 недели						
1	Мониторинг искусственных сооружений	32	8	8	16	
1.1	Система надзора за искусственными сооружениями. Российский и зарубежный опыт.	8	2	2	4	
1.2	Технологии обнаружения дефектов и неразрушающего контроля.	8	2	2	4	
1.3	Технология визуального обследования искусственных сооружений и их надёжность.	8	2	2	4	
1.4	Организация постоянного и периодического мониторинга за состоянием ИССО.	8	2	2	4	
2	Текущее содержание, ремонт и реконструкция искусственных сооружений	36	8	12	16	
2.1	Современные технологии усиления конструкций. Усиление композиционными материалами.	4	1	1	2	
2.2	Ремонт массивных и металлических конструкций.	5	1	1	3	
2.3	Усиление оснований.	4	1	1	2	
2.4	Технологии подъёмки и замены пролётных строений, реконструкция малых ИССО.	7	2	2	3	
2.5	Организация текущего содержания, ремонта и реконструкции ИССО на основе анализа их надёжности.	4	1	1	2	
2.6	Обеспечение безопасности движения поездов при производстве работ при текущем содержании и ремонте искусственных сооружений. Охрана труда при производстве путевых работ.	8	2	2	4	
2.7	Практические выездные занятия на объектах дирекций инфраструктуры Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД».	4	-	4		
	Итоговая аттестация	4		-		4 Экзамен
	Итого часов по программе	72	16	20	32	4