

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 аттеста- ции
			Лекции	Практические занятия	СРО (в т.ч. электронное обучение или ДОТ)	
1-й и 2-й дни заочно, 5-й и 6-й дни очно						
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	
3-й и 4-й дни заочно, 7-й, 8-й и 9-й дни очно						
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 несущих конструкций мостов	5	1	1	3	
2.3	Усиление оснований	4	1	1	2	
2.4	Содержание подводной части опор мостов	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	Содержание пешеходных мостов	4	—	4		
	Итоговая аттестация	4		—		4 Экзамен
	Итого часов по программе	72	16	20	32	4