

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план программы повышения квалификации

«Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»

№/ пп	Наименование разделов и тем	Трудо- ёмкость (час.)	В том числе:		Формы аттестации
			лекции	практические занятия	
1-й день					
1	Основные принципы и методы обследования	6	4	2	
1.1	Методы обследования, цели и задачи обследований, виды обследований. Диагностика и оценка технического состояния строительных конструкций. Понятие физического и морального износа	2	2		
1.2	Визуальное обследование. Оценка надежности строительных конструкций по внешним признакам	2	2		
1.3	Детальное (инструментальное) обследование, объемы. Обмерные работы	2		2	
1-й и 2-й дни					
2	Техническое состояние эксплуатационной среды и ограждающих конструкций зданий	8	8		
2.1	Конструктивные системы зданий и сооружений. Основные понятия, схемы, особенности деформирования	4	4		
2.2	Факторы, влияющие на техническое состояние строительных конструкций	2	2		
2.3	Оценка технического состояния ограждающих конструкций зданий	2	2		
2-й и 3-й дни					
3	Обследование железобетонных конструкций (ЖБК)	6	6		
3.1	Особенности обследования ЖБК. Обследование фундаментов и оснований	2	2		
3.2	Дефекты и повреждения бетона и ЖБК, возможные причины возникновения	2	2		
3.3	Оценка надежности ЖБК по внешним признакам, назначение категории технического состояния.	2	2		
3-й день					
4	Обследование каменных и армокаменных конструкций	4	4		
4.1	Особенности обследования каменных и армокаменных конструкций и фасадов	2	2		
4.2	Дефекты и повреждения каменных конструкций, возможные причины возникновения, назначение категории технического состояния	2	2		

№/ пп	Наименование разделов и тем	Трудо- ёмкость (час.)	В том числе:		Формы аттестации
			лекции	практические занятия	
4-й день					
5	Обследование металлических конструкций (МК)	6	6		
5.1	Особенности обследования МК	2	2		
5.2	Дефекты и повреждения МК, возможные причины возникновения	2	2		
5.3	Оценка надежности МК по внешним признакам, назначение категории технического состояния	2	2		
4-й и 5-й дни					
6	Обследование деревянных конструкций (ДК)	6	6		
6.1	Особенности обследования ДК	2	2		
6.2	Дефекты и повреждения ДК, возможные причины возникновения	2	2		
6.3	Оценка надежности ДК по внешним признакам, назначение категории технического состояния	2	2		
5-й день					
7	Основы мониторинга технического состояния строительных конструкций	2		2	
	Итоговая аттестация	2			2 экзамен
	Итого часов по программе	40	34	4	2