

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор  
  
В.В. Галишникова  
«*рецензия*» 20 23 г.  
М.П.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Повышения квалификации по программе:

«Обследование зданий и сооружений из монолитного железобетона»

**Цель** – качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации в области обследований зданий и сооружений из монолитного железобетона.

**Категория обучающихся** – руководители организаций (подразделений, отделов) строительной отрасли, органов государственной власти и органов местного самоуправления, специалисты в области строительства, студенты, магистры, аспиранты НИУ МГСУ, профессорско-преподавательский состав вызов РФ.

**Профессиональные компетенции:**

Обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способность организовывать и проводить работы по обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (ПК-5).

**Срок обучения** – 32 академических часа.

**Форма обучения** – заочная с применением ЭО и ДОТ.

**Режим занятий** – без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства

№ п/п	Наименование модулей (разделов)	Всего, час.	В том числе, час.		
			Л	ПР	СР
1.	<b>Обследование зданий и сооружений из монолитного железобетона</b>	28	20	-	8
1.1	Введение в обследование зданий и сооружений из монолитного железобетона				
1.2	Порядок проведения обследования, критерии оценки технического состояния зданий и сооружений из монолитного железобетона				
1.3	Обмерные работы при проведении процедуры обследования зданий и сооружений из монолитного железобетона				
1.4	Методы определения физико-механических свойств материалов. Контроль прочности бетона, стали. Прямые и косвенные методы разрушающие и неразрушающие методы				
1.5	Выполнение поверочных расчетов при обследовании зданий и сооружений из монолитного железобетона				
1.6	Цели и задачи мониторинга строительных конструкций зданий и сооружений из монолитного железобетона, в том числе высотных и большепролетных				
1.7	Периодический геодезический мониторинг строительных конструкций зданий и сооружений из монолитного железобетона				
1.8	Автоматизированный мониторинг зданий и сооружений из монолитного железобетона				
Промежуточная аттестация после освоения модуля 1- не предусмотрена					
2.	<b>Итоговая аттестация</b>	4	-	-	4
2.1	Итоговая аттестация проходит после освоения всех модулей программы. Зачет в форме тестирования на образовательном портале	32	20	-	12
Всего по программе:					

Примечание: Л – лекции, ПР – практическая работа, СР - самостоятельная работа, ПА – промежуточная аттестация

**Составители программы:**

Зав. кафедрой «Испытания сооружений»,  
д.т.н., профессор

Д.В. Топчий

Кафедра «Испытания сооружений»,  
к.т.н., доцент

А.С. Перунов

**Согласовано:**

Начальник ЦДПО

О.Н. Кузина

Директор ИПГС

А.Р. Туснин