

MODERN METHODS OF MONITORING AND DIAGNOSTICS IN CONSTRUCTION

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0732-01 «Строительство»
Профилизация «Промышленное и гражданское строительство»
Углубленное высшее образование

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	2
Семестр	1	3
Лекции, часы	34	8
Практические (семинарские) занятия, часы	34	8
Курсовая работа, семестр	1	3
Экзамен, семестр	1	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	16
Самостоятельная работа, часы	148	200
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6,0	

1. Краткое содержание учебной дисциплины: требования к техническому состоянию и эксплуатации строительных конструкций; оценка технического состояния строительных конструкций; усиление строительных конструкций.

2. В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: виды и механизмы агрессивных воздействий, причины несоответствия предъявляемым эксплуатационным требованиям, алгоритм оценки фактического технического состояния, методику обследования и натурных испытаний, дефекты и повреждения, степень их влияния, особенности поверочных расчетов; методы восстановления и усиления, их классификацию, принципы расчета и конструирования;

уметь: определять причину дефектов и повреждений, оценивать техническое состояние с учетом дефектов и повреждений по результатам обследования, поверочных расчетов и натурных испытаний, устанавливать необходимость усиления, выполнять расчет и конструирование восстановления и усиления.

иметь навык: фундаментальных знаний по оценке технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений; методик научных исследований многовариантного проектирования; основ научных исследований при разработке и проектировании способов восстановления эксплуатационных качеств строительных конструкции, посредством использования новых, в том числе инновационных технологий с учетом техники безопасности и охраны труда, экологических и противопожарных требований в области строительства

3. Формируемые компетенции

СК-4. Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач.

4. Текущая аттестация студентов проводится для определения соответствия результатов их учебной деятельности требованиям образовательных стандартов высшего образования. Формой текущей аттестации студентов являются экзамен. Текущая аттестация проводится в устной или устно-письменной форме. Формой промежуточной аттестации является опрос по темам лекционных и практических занятий, который проводится в письменной форме.