

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Обследование и испытание зданий и сооружений							
Цель дисциплины	Формирование знаний, умений и навыков профессиональной деятельности в области обследования технического состояния и испытания строительных конструкций зданий и сооружений, в т.ч. для оценки надежности и долговечности материалов и моделирования поведения конструктивных систем с учетом накопленных изменений состояния, дефектов и повреждений							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - изучение нормативной базы в области обследования и испытания строительных конструкций, надежности зданий и сооружений; - изучение видов и методов обследования технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений; - изучение принципов, методов и средств инженерных испытаний, количественной и качественной оценки состояния конструкций, анализа причин дефектов и повреждений; - изучение влияния природной и природно-техногенной среды на строительные материалы и конструкций и методов прогнозирования изменения их состояния; - умение применения современных программных комплексов и расчетных схем для оценки фактического напряженно-деформированного состояния строительных конструкций и конструктивных систем с учетом имеющихся дефектов и повреждений; - получение навыков проектирования восстановления и усиления конструкций на основе данных обследования технического состояния конструкций; - умение пользоваться необходимой справочной, нормативной и технической литературой по обследованию и мониторингу зданий и сооружений. 							
Основные разделы дисциплины	<p>Нормативные требования безопасности зданий и сооружений</p> <p>Методы и средства проведения инженерных испытаний и исследований при обследовании зданий и сооружений</p> <p>Обследование и мониторинг технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений</p> <p>Основы моделирования поведения строительных конструкций с учетом фактического технического состояния</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	5 з. е./ 180 академических часов							
Семестр	Аудиторная нагрузка, ч					СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование				
	9 семестр	34	34					
ИТОГО:		34	34			112	-	180