

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Обследование и испытание сооружений						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1						
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 / темы 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>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
9	16	16	76			108	