

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Обследование и испытание сооружений»						
Формируемые компетенции	<b>ОПК-10, ПК-3</b>						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение нормативной базы в области обследования и испытания строительных конструкций, надежности зданий и сооружений;</li> <li>- изучение видов и методов обследования технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений;</li> <li>- изучение принципов, методов и средств инженерных испытаний, количественной и качественной оценки состояния конструкций, анализа причин дефектов и повреждений;</li> <li>- изучение влияния природной и природно-техногенной среды на строительные материалы и конструкций и методов прогнозирования изменения их состояния;</li> <li>- 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;</li> <li>- получение навыков проектирования восстановления и усиления конструкций на основе данных обследования технического состояния конструкций;</li> <li>- умение пользоваться необходимой справочной, нормативной и технической литературой по обследованию и мониторингу зданий и сооружений.</li> </ul>						
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 с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	«3» зачетных единицы, «108» академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
9	12	12	0	84	0	108	
<b>ИТОГО:</b>	12	12	0	84	0	108	