

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Обследование и мониторинг зданий и сооружений»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-5						
Задачи дисциплины	<p>- изучение целей и методов обследования и мониторинга технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений;</p> <p>- изучение влияния природной и природно-техногенной среды на строительные материалы и конструкций и методов прогнозирования их состояния;</p> <p>- изучение правил и методов инженерных изысканий при обследовании и мониторинге зданий и сооружений;</p> <p>– изучение принципов и методов количественной и качественной оценки состояния конструкций, природных и природно-техногенных объектов;</p> <p>– 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;</p> <p>- умение определения исходных данных для проектирования на основе результатов обследования и мониторинга технического состояния конструкций;</p> <p>- умение пользоваться справочной, нормативной и технической литературой по надежности, обследованию и мониторингу зданий и сооружений.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Основы надежности зданий и сооружений</p> <p>Методы и средства проведения инженерных изысканий и исследований</p> <p>Обследование и мониторинг состояния строительных конструкций, зданий и сооружений</p> <p>Мониторинг состояния природных и природно-техногенных объектов</p> <p>Основы моделирования поведения строительных конструкций</p>						
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой»						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	16	16	–	148	–	180	