

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Обследование и мониторинг зданий и сооружений»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-3 ОПК-5
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - изучение целей и методов обследования и мониторинга технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений; - изучение влияния природной и природно-техногенной среды на строительные материалы и конструкций и методов прогнозирования их состояния; - изучение правил и методов инженерных изысканий при обследовании и мониторинге зданий и сооружений; – изучение принципов и методов количественной и качественной оценки состояния конструкций, природных и природно-техногенных объектов; – 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; - умение определения исходных данных для проектирования на основе результатов обследования и мониторинга технического состояния конструкций; - умение пользоваться справочной, нормативной и технической литературой по надежности, обследованию и мониторингу зданий и сооружений.
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Основы надежности и долговечности зданий и сооружений</p> <p>Методы и средства проведения инженерных изысканий и исследований</p> <p>Обследование технического состояния строительных конструкций, зданий и сооружений</p> <p>Мониторинг технического состояния зданий и сооружений</p>
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	12	12	–	156	–	–	