

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Основы мониторинга зданий при опасных природных и техногенных воздействиях</b>						
Формируемые компетенции	ОПК-10, ПК-3						
Задачи дисциплины	<p>- изучение современных принципов и методов обследования, диагностики, и оценки фактической несущей способности конструкций уникальных сооружений в ходе их мониторинга</p> <p>- формирование навыков исследования изменения технического состояния строительных конструкций уникальных сооружений при опасных природных и техногенных воздействиях</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>1. Постановка задач мониторинга. Природно-техногенные воздействия на здания и сооружения.</p> <p>2. Принципы создания систем периодического и автоматического мониторинга</p> <p>3. Современные методы и средства мониторинга напряженно-деформированного состояния фундаментов, конструкций зданий и сооружений</p> <p>4. Современные геодезические методы и средства мониторинга</p> <p>5. Математическое и физическое моделирование в ходе мониторинга</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единицы, 180 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
11	12	24		144	-	180	
ИТОГО:		12	24		144	-	180