

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы мониторинга зданий при опасных природных и техногенных воздействиях						
Цели дисциплины	Подготовка инженера-строителя, знающего основные принципы проектирования высотных зданий в условиях опасных природных воздействий, знающего задачи и возможности современных методов мониторинга технического состояния ответственных зданий и сооружений, экспериментальных и расчётных методов контроля напряжённо-деформированного состояния конструкций в ходе эксплуатации.						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - изучение современных принципов и методов обследования, диагностики, и оценки фактической несущей способности конструкций уникальных сооружений в ходе их мониторинга - формирование навыков исследования изменения технического состояния строительных конструкций уникальных сооружений при опасных природных и техногенных воздействиях 						
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Постановка задач мониторинга. Природно-техногенные воздействия на здания и сооружения. 2. Принципы создания систем периодического и автоматического мониторинга 3. Современные методы и средства мониторинга напряжённо-деформированного состояния фундаментов, конструкций зданий и сооружений 4. Современные геодезические методы и средства мониторинга 5. Математическое и физическое моделирование в ходе мониторинга 						
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	11	17	34	-	57	-	108
ИТОГО:		17	34	-	57	-	108