

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Сейсмостойкость сооружений						
Формируемые компетенции	ОПК-6						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – изучение причин возникновения землетрясений; – знакомство с характерным поведением зданий и сооружений при землетрясении; – изучение основных динамических характеристик строительных материалов и конструкций при загрузениях типа сейсмических; - изучение системы нормирования внешних воздействий в градостроительной деятельности; - овладение умения и навыками расчетов зданий и сооружений на сейсмические воздействия, в том числе с использованием программных комплексов; – освоение принципов построения конструктивных объемно-планировочных решений сейсмостойких зданий и сооружений, – овладение навыками проектирования и выполнения расчетов оснований и фундаментов на сейсмические воздействия; - выработка умения разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию уникальных объектов, оформлять законченные проектно-конструкторские работы в соответствии с нормативными документами; - приобретение навыков и умений моделирования свойств элементов объекта и его взаимодействия с окружающей средой 						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Землетрясения и их воздействие на здания и сооружения 2. Основы теории сейсмостойкости зданий и сооружений 3. Расчет зданий и сооружений на сейсмические воздействия с использованием аппарата методом конечных элементов 4. Вопросы расчета оснований и фундаментов на сейсмические воздействия 5. Объемно-планировочные и конструктивные решения сейсмостойких зданий 						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
10	28	28		88		144	