

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Сейсмостойкость сооружений»						
Формируемые компетенции	<b>ОПК-6; ПК-2</b>						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение причин возникновения землетрясений;</li> <li>– знакомство с характерным поведением зданий и сооружений при землетрясении;</li> <li>– изучение основных динамических характеристик строительных материалов и конструкций при нагрузках типа сейсмических;</li> <li>- овладение умения и навыками расчетов зданий и сооружений на сейсмические воздействия, в том числе с использованием программных комплексов;</li> <li>– освоение принципов построения конструктивных объемно-планировочных решений сейсмостойких зданий и сооружений,</li> <li>– овладение навыками проектирования и выполнения расчетов оснований и фундаментов на сейсмические воздействия.</li> </ul>						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Землетрясения и их воздействие на здания и сооружения</li> <li>2. Основы теории сейсмостойкости зданий и сооружений</li> <li>3. Расчет зданий и сооружений на сейсмические воздействия с использованием аппарата методом конечных элементов</li> <li>4. Вопросы расчета оснований и фундаментов на сейсмические воздействия</li> <li>5. Объемно-планировочные и конструктивные решения сейсмостойких зданий</li> </ol>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	«4» зачетных единицы, «144» академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
10	28	28	-	52	36	144	
<b>ИТОГО:</b>	28	28	-	52	36	144	