

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Антисейсмическое строительство						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1, ОПК-3						
Задачи дисциплины	<p>- изучение видов динамических нагрузок и способов их математического описания;</p> <p>- ознакомление и изучение причин землетрясений, принципов сейсморайонирования ;</p> <p>- изучение метода расчета сейсмических нагрузок;</p> <p>-изучение расчетов прочности и устойчивости зданий и сооружений на сейсмические нагрузки;</p> <p>- умение пользоваться необходимой справочной, нормативной и технической литературой по расчету на сейсмические воздействия:</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p><b>Раздел 1. Динамические нагрузки, способы их математического описания:</b> Виды динамических нагрузок, Способы математического описания динамических нагрузок</p> <p><b>Раздел 2. Основные сведения о землетрясениях:</b> Основные сведения о землетрясениях, их причинах, проявлениях, последствиях, Основные характеристики землетрясений. Шкалы балльности и магнитуд</p> <p><b>Раздел 3. Расчет зданий и сооружений на сейсмические воздействия:</b> Расчетные схемы сооружений. Использование МКЭ в расчетах сооружений, Особенности работы конструкций зданий при действии сейсмических сил, Основные принципы проектирования сейсмостойких конструкций</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	8	16		84		108	