

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Сейсмостойкость сооружений				
Содержание	<p>1. Основы инженерной сейсмологии причины и характеристики землетрясений.</p> <p>2. Измерение параметров землетрясений.</p> <p>3. Определение частот и форм собственных колебаний зданий и сооружений.</p> <p>4. Дифференциальные уравнения сейсмических колебаний многомассовых систем.</p> <p>5. Конструирование и особенности расчета каменных (кирпичных) зданий в сейсмических районах.</p> <p>6. Конструирование и особенности расчета на сейсмостойкость каркасных зданий.</p> <p>7. Требования к расчету и конструированию большепролетных зданий в сейсмических районах.</p> <p>8. Требования к расчету и конструированию высотных зданий в сейсмических районах.</p> <p>9. Сейсмоизоляция большепролетных и высотных зданий.</p> <p>10. Сейсмический риск и проектирование с учетом сейсмического риска.</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: причины, параметры и характеристики землетрясений; сейсмическое районирование и микрорайонирование; требования к выбору территории для строительства зданий и сооружений в сейсмических районах; основы теории сейсмостойкости зданий и сооружений; методы рационального объемно-планировочного и конструктивного решения зданий в сейсмических районах.</p> <p>Уметь: рассчитывать здания и сооружения проектируемых для строительства в сейсмических районах с учетом сейсмических нагрузок; обоснованно и грамотно выбирать конструктивную систему здания, оценивая ее надежность и живучесть при сейсмических воздействиях; технически грамотно выбирать и использовать конструкции в проектируемом здании и сооружении; учитывать требования норм проектирования зданий и сооружений в реальных проектах.</p> <p>Владеть: методами рационального проектирования зданий и сооружений в сейсмоопасных районах; методами обеспечения сейсмостойкости и снижения сейсмического риска объектов строительства; методами активной сейсмозащиты зданий и сооружений.</p>				
Трудоемкость ЗЕТ	7 з.е.				
Объем занятий, часов	252	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	всего	68	34	-	114

	В том числе интерактивной форме	14	8	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен В семестре (1 ЗЕТ, 36 часов) Зачет А семестре, курсовая работа В семестре				

Зав. каф. «Архитектура



Абакаров А.Д.

Декан АСФ

Хаджишалапов Г.Н.