

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 18.06.2024 11:55:54

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c5ba2158486412a1c8ef96f

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Сейсmobезопасность зданий и сооружений
Краткое содержание	Тема 1. Объемно-планировочные решения сейсмостойких зданий и сооружений. Тема 2. Оценка влияния конфигурации здания на сейсмостойкость Тема 3. Построение схематической карты сейсмического районирования Ставропольского края. Тема 4. Анализ схематической карты районирования Ставропольского края по геологическим признакам. Тема 5. Анализ I категории грунтов по сейсмическим свойствам. Тема 6. Анализ скальных и крупнообломочных грунтов II категории по сейсмическим свойствам. Тема 7. Анализ песчаных грунтов II категории по сейсмическим свойствам Тема 8. Анализ глинистых грунтов II категории по сейсмическим свойствам Тема 9. Анализ мерзлых грунтов II категории по сейсмическим свойствам. Тема 10. Анализ песчаных грунтов III категории по сейсмическим свойствам Тема 11. Анализ глинистых грунтов III категории по сейсмическим свойствам Тема 12. Прогнозирование долговечности сооружений Тема 13. Определение технического состояния сооружений по внешним признакам Тема 14. Оценка разрушения сооружений вследствие внезапных отказов. Тема 15. Исследование надежности конструктивных систем сооружений при проектировании. Тема 16. Прогнозирование и оценка обстановки при землетрясениях. Тема 17. Определение расчетной сейсмической силы на кирпичное здание. Тема 18. Определение горизонтальных сейсмических нагрузок.
Результаты освоения дисциплины	Знает причины возникновения землетрясений. Применяет методику обследования последствий зданий и сооружений, пострадавших от землетрясения различных строительных систем. Проводит оценку влияния конфигурации здания на сейсмостойкость, оценку сейсмостойкости инженерных сооружений.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Мустакимов В.Р. Проектирование сейсмостойких зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Р. Мустакимов. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский государственный архитектурно-строительный университет, 2016. — 344 с. — 978-5-7829-0529-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73315.html
Дополнительная литература	1. Воробьев, Д.С. Техническая оценка зданий и сооружений : учебное пособие / Д.С. Воробьев; Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, Министерство образования и науки Российской Федерации. - Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. - 53 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-98276-781-3; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434832 (16.12.2016).