

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 26.05.2022 13:04:24

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730d03374d16f3c0ce536f0fc6

Юго-Западный государственный университет

Кафедра уникальных зданий и сооружений

Вопросы для собеседования

по дисциплине Сейсмостойкость сооружений
(наименование дисциплины)

Раздел 1 дисциплины Краткие сведения о землетрясениях. Инженерная сейсмология. (Комплект вопросов №1)

1. Землетрясения и их природа.
2. Разрушительные землетрясения в различных регионах земного шара.
3. Инженерная сейсмология.

Раздел 2 дисциплины Сейсмическая опасность в России. (Комплект вопросов 2)

1. Районирование территории Российской Федерации по степени сейсмической опасности.
2. Карты сейсмического районирования.

Раздел 3 дисциплины Основные понятия теории рисков, надежности и безопасности сооружений. (Комплект вопросов 3)

1. Понятие риска, надежности и безопасности сооружений.
2. Вероятностная природа землетрясений.
3. Периоды повторяемости расчетных землетрясений.

Раздел 4 дисциплины Сейсмические нагрузки и сейсмостойкость сооружений. (Комплект вопросов 4)

1. Сущность сейсмической нагрузки.
2. Расчетные сейсмические нагрузки.
3. Особое сочетание нагрузок с учетом сейсмики.

Раздел 5 дисциплины Основные понятия теории колебаний и динамики сооружений. Динамические расчетные схемы сооружений и конструкций. (Комплект вопросов 5)

1. Основные понятия теории колебаний и динамики сооружений, используемые в расчетах зданий и сооружений на сейсмические нагрузки.
2. Составление расчетных схем зданий и сооружений для расчета на сейсмические воздействия.

Раздел 6 дисциплины Основные положения нормативных документов в области сейсмостойкого строительства (Комплект вопросов 6).

1. Карты сейсмического районирования территории РФ.
2. Свод правил СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах. Структура.
3. Опыт расчета на сейсмические воздействия в других странах, тенденции развития сейсмостойкости сооружений.

Раздел 7 дисциплины Основные принципы обеспечения сейсмостойкости. Конструктивные схемы многоэтажных и высотных зданий. (Комплект вопросов 7).

1. Конструктивные требования к высотным зданиям, проектируемым и возводимым в районах с сейсмической опасностью.
2. Основные узлы зданий и сооружений.
3. Конструктивные схемы многоэтажных и высотных зданий.

Раздел 8 дисциплины Бескаркасные здания с несущими стенами. (Комплект вопросов 8)

1. Конструктивные требования к бескаркасным зданиям, проектируемым и возводимым в районах с сейсмической опасностью.
2. Основные узлы бескаркасных зданий и сооружений.
3. Требования к фундаментам бескаркасных зданий и сооружений.

Раздел 9 дисциплины Мероприятия по подготовке к землетрясениям и снижению потерь от них. (Комплект вопросов 9)

1. Конструктивные решения по подготовке к землетрясениям, позволяющие снизить потери от землетрясений.
2. Организационные мероприятия по подготовке к землетрясениям, позволяющие снизить потери от землетрясений.

Критерии оценки:

- 6 баллов выставляется обучающемуся, если он правильно дал ответ на вопрос.

оставитель



А.Г. Колесников

(подпись)