

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Павлович

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.06.2024 16:33:35

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
«22» _05_ 2024г., протокол № 9а



зав. кафедрой
С-А.Ю. Муртазаев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**«ТЕОРИЯ РАСЧЕТА НА ДИНАМИЧЕСКИЕ И
СЕЙСМИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ»**

Специальность

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

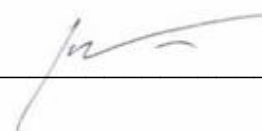
Специализация

**«Проектирование, строительство и эксплуатация уникальных
бальнеологических, рекреационных, спортивных объектов и сооружений»**

Квалификация

Инженер-строитель

Исполнитель_



К.Х. Мажиев

Грозный, 2024

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ТЕОРИЯ РАСЧЕТА НА ДИНАМИЧЕСКИЕ И СЕЙСМИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ»

Код по ФГОС	Индикаторы достижения Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВ)
ОПК-11 Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК-11.1 Знает способы и методики выполнения исследования, формулирует цели, задачи и план исследования; ОПК-11.2 Умеет выполнять эмпирические исследования, обрабатывать результаты эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей; ОПК-11.3 Умеет обрабатывать результаты математического моделирования, выполнять и контролировать выполнение документального исследования технической информации о профильном объекте строительства. ОПК-11.4 Владеет навыками документации результатов исследования, оформления ответной документации, представления и защиты результатов проведённого исследования.

Оценочные средства

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Какой документ устанавливает требования по расчету зданий и сооружений с учетом сейсмических нагрузок, по объемно-планировочным решениям и конструированию элементов и их соединений, зданий и сооружений, обеспечивающие их сейсмостойкость?
2. На какую область проектирования зданий и сооружений распространяется свод правил «Строительство в сейсмических районах»?
3. Как определяется абсолютное движение точек сооружения при сейсмических движениях грунта?
4. Термин «Акселерограмма» (велосигграмма, сейсмограмма)?
5. Термин «Акселерограмма землетрясения»?
6. Дайте определение термину «Активный разлом».
7. Антисейсмические мероприятия.
8. Что такое «Вторичная расчетная схема»?
9. Что такое «Детальное сейсмическое районирование (ДСР)»?
10. Какой масштаб используется в картах ДСР?
11. Что означает «Динамический метод анализа»?
12. Какой конструктивной системой обеспечивается восприятие вертикальных нагрузок в зданиях: Ж/Б каркас, с Ж/Б диафрагмами, ядрами жесткости или стальными связями?
13. Какой конструктивной системой обеспечивается восприятие горизонтальных нагрузок в зданиях: Ж/Б каркас, с Ж/Б диафрагмами, ядрами жесткости или стальными связями?
14. Что такое «Интенсивность землетрясения»?
15. Что такое «Исходная сейсмичность»?
16. К какой конструктивной системе относятся каркасные здания?
17. Какую специфическую технологию применяют при возведении каркасно-каменных зданий с монолитными ж/б каркасами?
18. Какая характеристика выражает способность грунта в примыкающей к сооружению части основания ослаблять (или усиливать) интенсивность сейсмических воздействий, передающиеся от грунтового основания на сооружение?
19. Как выполняется комплексная конструкция?
20. Что такое конструктивная нелинейность?
21. Как определяют значения нагрузок в линейно-спектральном методе анализа» (ЛСМ)?
22. Какими принимаются материалы сооружения и грунты основания при линейном временном динамическом анализе?

23. Землетрясения с какой повторяемостью относятся к «Максимальным расчетным землетрясениям (МРЗ)»?
24. Как осуществляют бетонирование основного несущего слоя в зданиях с трехслойными и многослойными стенами?
25. Понятие «Нарушение нормальной эксплуатации»?
26. Что такое «Нелинейный временной динамический анализ»?
27. Понятие «Нормальная эксплуатация».

Образец билета на зачет

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова
БИЛЕТ № 1 Дисциплина «Теория расчета на динамические и сейсмические воздействия» ИСАиД специальность СУЗ семестр В 1. Дайте определение термину «Активный разлом». 2. Крупнопанельные здания. 3. Сейсмическое микрорайонирование. УТВЕРЖДАЮ «__» _____ 2021г. Зав. кафедрой _____

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Что из себя представляет «Общее сейсмическое районирование (ОСР)»?
2. Что такое «Осциллятор»? Из чего состоит осциллятор?
3. Понятие «Относительное движение»?
4. Как называется совместное движение сооружения и основания во время землетрясения?
5. Как называется территория, на которой проектируется гидротехническое сооружение?
6. Что такое «Проектное землетрясение»?
7. Что такое «Прямой динамический метод расчета сейсмостойкости (ПДМ)»?
8. Что из себя представляет «Рамно-связевая система»?
9. Что такое «Расчетная сейсмичность»?
10. Понятие «Резонансная характеристика грунта».
11. Что такое «Расчетные сейсмические воздействия»?
12. Что из себя представляет «Связевая система»?
13. Понятие «Сейсмическое воздействие».
14. Что такое «Сейсмическое микрорайонирование»?
15. Понятие «Сейсмическая сила».
16. Понятие «Сейсмический район».
17. Понятие «Сейсмическое районирование».
18. Что такое «Сейсмичность площадки строительства»?
19. Что такое «Сейсмоизоляция»?
20. Что такое «Сейсмичность территории»?
21. Понятие «Сейсмогенерирующий разлом».
22. Как называются «Скорости распространения сейсмических волн»?
23. Понятие «Сейсмостойкость сооружения».

Образец билета первой рубежной аттестации

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 1

Дисциплина «Теория расчета на динамические и сейсмические воздействия»

ИСАиД

специальность СУЗ семестр В

1. На какую область проектирования зданий и сооружений распространяется свод правил «Строительство в сейсмических районах»?
2. Как определяется абсолютное движение точек сооружения при сейсмических движениях грунта?

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 2021 г.

Зав. кафедрой _____

Вопросы к зачету

1. Какой документ устанавливает требования по расчету зданий и сооружений с учетом сейсмических нагрузок, по объемно-планировочным решениям и конструированию элементов и их соединений, зданий и сооружений, обеспечивающие их сейсмостойкость?
2. На какую область проектирования зданий и сооружений распространяется свод правил «Строительство в сейсмических районах»?
3. Как определяется абсолютное движение точек сооружения при сейсмических движениях грунта?
4. Термин «Акселерограмма» (велосиграмма, сейсмограмма)?
5. Термин «Акселерограмма землетрясения»?
6. Дайте определение термину «Активный разлом».
7. Антисейсмические мероприятия.
8. Что такое «Вторичная расчетная схема»?
9. Что такое «Детальное сейсмическое районирование (ДСР)»?
10. Какой масштаб используется в картах ДСР?
11. Что означает «Динамический метод анализа»?
12. Какой конструктивной системой обеспечивается восприятие вертикальных нагрузок в зданиях: Ж/Б каркас, с Ж/Б диафрагмами, ядрами жесткости или стальными связями?
13. Какой конструктивной системой обеспечивается восприятие горизонтальных нагрузок в зданиях: Ж/Б каркас, с Ж/Б диафрагмами, ядрами жесткости или стальными связями?
14. Что такое «Интенсивность землетрясения»?
15. Что такое «Исходная сейсмичность»?
16. К какой конструктивной системе относятся каркасные здания?
17. Какую специфическую технологию применяют при возведении каркасно-каменных зданий с монолитными ж/б каркасами?
18. Какая характеристика выражает способность грунта в примыкающей к сооружению части основания ослаблять (или усиливать) интенсивность сейсмических воздействий, передающиеся от грунтового основания на сооружение?
19. Как выполняется комплексная конструкция?
20. Что такое конструктивная нелинейность?
21. Как определяют значения нагрузок в линейно-спектральном методе анализа» (ЛСМ)?

22. Какими принимаются материалы сооружения и грунты основания при линейном временном динамическом анализе?
23. Землетрясения с какой повторяемостью относятся к «Максимальным расчетным землетрясениям (МРЗ)»?
24. Как осуществляют бетонирование основного несущего слоя в зданиях с трехслойными и многослойными стенами?
25. Понятие «Нарушение нормальной эксплуатации»?
26. Что такое «Нелинейный временной динамический анализ»?
27. Понятие «Нормальная эксплуатация».
28. Что из себя представляет «Общее сейсмическое районирование (ОСР)»?
29. Что такое «Осциллятор»? Из чего состоит осциллятор?
30. Понятие «Относительное движение»?
31. Как называется совместное движение сооружения и основания во время землетрясения?
32. Как называется территория, на которой проектируется гидротехническое сооружение?
33. Что такое «Проектное землетрясение»?
34. Что такое «Прямой динамический метод расчета сейсмостойкости (ПДМ)»?
35. Что из себя представляет «Рамно-связевая система»?
36. Что такое «Расчетная сейсмичность»?
37. Понятие «Резонансная характеристика грунта».
38. Что такое «Расчетные сейсмические воздействия»?
39. Что из себя представляет «Связевая система»?
40. Понятие «Сейсмическое воздействие».
41. Что такое «Сейсмическое микрорайонирование»?
42. Понятие «Сейсмическая сила».
43. Понятие «Сейсмический район».
44. Понятие «Сейсмическое районирование».
45. Что такое «Сейсмичность площадки строительства»?
46. Что такое «Сейсмоизоляция»?
47. Что такое «Сейсмичность территории»?
48. Понятие «Сейсмогенерирующий разлом».
49. Как называются «Скорости распространения сейсмических волн»?
50. Понятие «Сейсмостойкость сооружения».
51. Какую функцию выполняет «Спектр отклика однокомпонентной акселерограммы»?
52. Грунты какой категории отвечают средним грунтовым условиям?
53. Какие конструктивные системы относятся к стеновым?
54. Понятие «Эффективная модальная масса».

Образец билета второй рубежной аттестации

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 1

Дисциплина «Теория расчета на динамические и сейсмические воздействия»

ИСАиД специальность СУЗ семестр В

1. Что такое «Осциллятор»? Из чего состоит осциллятор?

2. Понятие «Относительное движение»?

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ 2021 г.

Зав. кафедрой _____