

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавкатович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2023 16:12:00

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafd027836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА»**

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры «\_\_\_»

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г., протокол № \_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ С-А. Ю. Муртазаева

(подпись)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**  
**«ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»**

**Специальность**

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

**Специализация**

«Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

**Квалификация**

инженер-строитель

**Год начала подготовки**

2021

Составитель \_\_\_\_\_ К.Х. Мажиев

Грозный –2021

## Оценочные средства

### Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Классификация фундаментов, возводимых в открытых котлованах.
2. Конструкции фундаментов.
3. Определение размеров подошвы жестких фундаментов при центральном действии нагрузки.
4. Механические характеристики грунтов оснований.
5. Определение нормативных и расчетных характеристик грунтов.
6. Проектирование оснований по второй группе предельных состояний.
7. Причины возникновения неравномерных осадок.
8. Проектирование оснований и фундаментов по предельным состояниям
9. Назначение глубины заложения фундаментов

### Образец билета к 1-й рубежной аттестации

## ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

### СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Билет №1

на 1-ю рубежную аттестацию для студентов группы ПГС

по дисциплине: «Основания и фундаменты зданий и сооружений» 5 семестр

1. Классификация фундаментов возводимых в открытых котлованах.
2. Конструкции фундаментов.
3. Реконструкция фундаментов и усиление основа

Зав. кафедрой "СК" д.т.н., профессор

Х.Н. Мажиев

### Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Нагрузки на основания и расчетные коэффициенты.
2. Проектирование оснований по II группе предельных состояний.
3. Классификация зданий и сооружений по жесткости.
4. Гидроизоляция и защита фундаментов от подземных вод.
5. Виды свайных фундаментов.
6. Способы нагружения свай.
7. Типы свай.
8. Фундаменты глубокого заложения.

### Образец билета ко 2-й рубежной аттестации

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Билет №1

на 2-ю рубежную аттестацию для студентов группы ПГС

по дисциплине: «Основания и фундаменты зданий и сооружений» 5 семестр

1. Нагрузки на основания и расчетные коэффициенты.
2. Проектирование оснований по II группе предельных состояний.

Зав. кафедрой "СК" д.т.н., профессор  
Мажиев

Х.Н.

**Вопросы на зачет**

1. Нагрузки на основания и расчетные коэффициенты.
2. Проектирование оснований по I-й группе предельных состояний.
3. Классификация зданий и сооружений по жесткости.
4. Гидроизоляция и защита фундаментов от подземных вод.
5. Виды свайных фундаментов.
6. Способы нагружения свай.
7. Причины возникновения неравномерных осадок.
8. Проектирование оснований и фундаментов по предельным состояниям.
9. Назначение глубины заложения фундаментов
10. Нагрузки на основания и расчетные коэффициенты.
11. Проектирование оснований по II-й группе предельных состояний.
12. Классификация зданий и сооружений по жесткости.
13. Гидроизоляция и защита фундаментов от подземных вод.
14. Виды свайных фундаментов.
15. Способы нагружения свай.
16. Типы свай.
17. Фундаменты глубокого заложения.
18. Естественные основания.
19. Искусственные основания.
20. Методы укрепления грунтов.
21. Фундаменты, возводимые в открытых котлованах.
22. Фундаменты при динамических воздействиях.
23. Реконструкция фундаментов и усиление основа

24. Автоматизированное проектирование фундаментов.
25. Строительство на структурно-неустойчивых грунтах.
26. Проектирование котлованов.
27. Защита подвальных помещений от подземных вод и сырости.
28. Методы преобразования строительных свойств грунтов.
29. Общие положения по проектированию оснований и фундаментов.
30. Строительство в стесненных условиях.

**Образец билета на зачет**

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**имени академика М.Д. Миллионщикова**

---

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Билет №1

на зачет для студентов группы ПГС

по дисциплине: «Основания и фундаменты зданий и сооружений» 5 семестр

1. Назначение глубины заложения фундаментов

2. Типы свай.

3. Методы преобразования строительных свойств грунтов

Зав. кафедрой "СК" д.т.н., профессор

Х.Н. Мажиев

---