

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  
«Методы проектирования и расчетные обоснования металлических и  
деревянных конструкций»**

**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 \_\_\_\_\_ Х.Н. Мажиев

Грозный –2021

## Оценочные средства

### Вопросы на зачет

1. Краткая история развития металлических конструкций.
2. Номенклатура и область применения металлических конструкций.
3. Основные особенности металлических конструкций и предъявляемые к ним требования.
4. Свойства и работа строительных сталей и алюминиевых сплавов.
5. Работа элементов металлических конструкций и основы расчета их надежности.
6. Соединения металлических конструкций.
7. Балки, балочные конструкции.
8. Центральные сжатые колонны.
9. Фермы.
10. Основы проектирования каркаса здания.
11. Особенности работы и расчета каркаса.
12. Элементы покрытия.
13. Колонны каркаса.
14. Основные свойства и работа материалов, применяемых в строительных металлических конструкциях.
15. Основы расчета металлических конструкций.
16. Сортамент.
17. Сварные соединения.
18. Болтовые и заклепочные соединения.
19. Листовые металлические конструкции.
20. Металлические конструкции большепролетных покрытий.
21. Металлические конструкции многоэтажных зданий и высотных сооружений.
22. Плоскостные сквозные деревянные конструкции. Основные формы плоскостных сквозных деревянных конструкций.
23. Выбор материала элементов сквозных конструкций.
24. Деформации сквозных конструкций.
25. Деревянные балки составного сечения на податливых связях.
26. Балки двутаврового сечения с перекрестной дощатой стенкой на гвоздях.
27. Конструкции деревянных ферм.
28. Клееные балки.
29. Дощатоклееные балки.
30. Клеефанерные балки.
31. Расчет балок с плоской фанерной стенкой при расположении волокон наружных шпонов фанеры вдоль балки.
32. Дощатоклееные колонны.
33. Распорные клееные деревянные конструкции.

34. Дощатоклеенные деревянные арки.
35. Расчет деревянных треугольных ферм.

**Грозненский государственный нефтяной технический  
университет имени академика М.Д. Миллионщикова**

Билет № 1

на зачет для студентов группы СУЗ

по дисциплине «Методы проектирования и расчетные обоснования  
металлических и деревянных конструкций» 9 семестр

1. Балки, балочные конструкции.
2. Особенности работы и расчета каркаса.
3. Листовые металлические конструкции.

Зав. кафедрой «СК», д.т.н., проф.  
Мажиев

Х.Н.