

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Марат Шаматович

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.06.2025 11:32:15

Уникальный программный ключ:

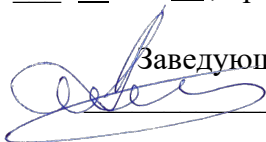
236bcc35c296f119d6aafdc27856021db52dbcf7971a86883a3825f9fa4304cc

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

Кафедра «Технология строительного производства»

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
«22» 05 2025 г., протокол № 10


Заведующий кафедры
С.А. Алиев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Инженерные системы городских селитебных зон»

Направление подготовки

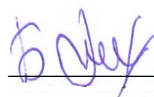
07.04.01 Архитектура

Направленность (профили)

«Архитектурное проектирование»

Квалификация

Магистр

Составитель  С.И. Мусаев

Грозный –2025

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Инженерные системы городских селитебных зон»**

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Системы водоснабжения	УК-2, ОПК-6	Тестирование Опрос
2	Системы водоотведения	УК-2, ОПК-6	Тестирование Опрос
3	Системы теплоснабжения	УК-2, ОПК-6	Тестирование Опрос
4	Системы газоснабжения	УК-2, ОПК-6	Тестирование
5	Городские электрические сети	УК-2, ОПК-6	Опрос
6	Принципы размещения подземных сетей в городах и микрорайонах	УК-2, ОПК-6	Тестирование

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	<i>Практическое занятие</i>	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач по модулю или дисциплине в целом	Комплект заданий для выполнения практических работ
2.	Зачет	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету

РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ

Вопросы к первой контрольной аттестации:

1. Системы и схемы водоснабжения.
2. Выбор схемы и системы водоснабжения.
3. Нормы и режим водопотребления.
4. Свободные напоры в сетях водопровода.
5. Классификация, назначение и роль водопроводных линий.
6. Трассировка водопроводных линий.
7. Этапы проектирования водопроводных линий.
8. Водоснабжение населенного пункта.
9. Сточные воды и их классификация.
10. Системы и схемы канализации.
11. Нормы и режим водоотведения.
12. Выбор схемы и системы канализации.
13. Трассировка канализационных сетей.
14. Проектирование канализационных сетей и сооружений на них.
15. Системы и схемы теплоснабжения.
16. Классификация систем центрального теплоснабжения.
17. Определение расчетных тепловых потоков.

Образец билета на I контрольную аттестацию

Дата _____ Группа _____
Студент(ка) _____

Билет 1

по I контрольной аттестации по дисциплине
«Инженерные системы городских селитебных зон»

1. Системы и схемы водоснабжения.
2. Сточные воды и их классификация.

Оценка (баллы) _____ Мусаев С.И.
(Ф.И.О., подпись преподавателя)

7.2. Вопросы ко второй контрольной аттестации

18. Трассировка тепловой сети.
19. Проектирование систем теплоснабжения и тепловых сетей.
20. Системы поквартирного теплоснабжения жилых зданий с использованием индивидуальных источников теплоты в условиях реконструкции и нового строительства.
21. Автономное теплоэлектроснабжение.
22. Поливалентные системы теплоснабжения.
23. Газовые месторождения и основные магистральные газопроводы России.
24. Горючие газы.
25. Нормы и режим потребления газа.
26. Системы газоснабжения.
27. Трассировка сетей и размещение сооружений.
28. Проектирование сетей газоснабжения.
29. Выбор расчетной схемы сетей и расчетные нагрузки.
30. Источники и режимы электроснабжения.
31. Схемы и устройство городских электрических сетей.
32. Размещение подземных сетей в плане.
33. Размещение инженерных сетей в вертикальной плоскости.
34. Особенности обследования инженерных коммуникаций в старой жилой застройке.

Образец билета на II рубежную аттестацию

Дата _____ Группа _____
Студент(ка) _____

Билет 1

по II контрольной аттестации по дисциплине
«Инженерные системы городских селитебных зон»

1. Трассировка тепловой сети.
2. Системы газоснабжения.

Оценка (баллы) _____ Мусаев С.И.
(Ф.И.О., подпись преподавателя)

Самостоятельная работа студентов по дисциплине:

1. Программой предусматривается самостоятельное освоение части разделов курса с помощью рекомендуемой литературы. Студенты должны работать с имеющимися учебниками, учебным пособием и конспектами лекций.

Работа с геологической литературой является одним из основных видов самостоятельной деятельности студентов. Рекомендуемую основную литературу нужно получить в библиотеке. Самостоятельная работа студентов во многом может быть облегчена использованием интернета. На самостоятельное изучение (более детальную проработку) выносятся темы, частично рассмотренные в лекциях. Часть тем студенты рассматривают самостоятельно.

Темы для самостоятельного изучения

Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий с разработкой дополнительных вопросов (сверх изложенной в лекционном курсе и практических занятиях).

Вопросы к зачету по дисциплине «Инженерные системы городских селитебных зон»

1. Системы и схемы водоснабжения.
2. Выбор схемы и системы водоснабжения.
3. Нормы и режим водопотребления.
4. Свободные напоры в сетях водопровода.
5. Классификация, назначение и роль водопроводных линий.
6. Трассировка водопроводных линий.
7. Этапы проектирования водопроводных линий.
8. Водоснабжение населенного пункта.
9. Сточные воды и их классификация.
10. Системы и схемы канализации.
11. Нормы и режим водоотведения.
12. Выбор схемы и системы канализации.
13. Трассировка канализационных сетей.
14. Проектирование канализационных сетей и сооружений на них.
15. Системы и схемы теплоснабжения.
16. Классификация систем центрального теплоснабжения.
17. Определение расчетных тепловых потоков.
18. Трассировка тепловой сети.
19. Проектирование систем теплоснабжения и тепловых сетей.
20. Системы поквартирного теплоснабжения жилых зданий с использованием индивидуальных источников теплоты в условиях реконструкции и нового строительства.
21. Автономное теплоэлектроснабжение.
22. Поливалентные системы теплоснабжения.

23. Газовые месторождения и основные магистральные газопроводы России.
24. Горючие газы.
25. Нормы и режим потребления газа.
26. Системы газоснабжения.
27. Трассировка сетей и размещение сооружений.
28. Проектирование сетей газоснабжения.
29. Выбор расчетной схемы сетей и расчетные нагрузки.
30. Источники и режимы электроснабжения.
31. Схемы и устройство городских электрических сетей.
32. Размещение подземных сетей в плане.
33. Размещение инженерных сетей в вертикальной плоскости.
34. Особенности обследования инженерных коммуникаций в старой жилой застройке.

Образец билета на зачет

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт архитектуры, строительства и дизайна

Билет № 1

Дисциплина: Инженерные системы городских селитебных зон

Семестр: 4

1. Системы и схемы водоснабжения.
2. Выбор схемы и системы канализации.
3. Схемы и устройство городских электрических сетей.

Зав. кафедрой «ЭУНТГ» _____	Утверждаю: <u>В.Х.Хадисов</u>
	« ____ » _____ г.
Ст. преп. кафедры «ЭУНТГ» _____	С.И. Мусаев
	« ____ » _____ г.

Текущий контроль

1. Практическая работа по 1 разделу - Системы и схемы водоснабжения. Выбор схемы и системы водоснабжения. Нормы и режим водопотребления. Свободные напоры в сетях водопровода. Классификация, назначение и роль водопроводных линий. Трассировка водопроводных линий. Этапы проектирования водопроводных линий. Водоснабжение населенного пункта.
2. Практическая работа по 2 разделу - Сточные воды и их классификация. Системы и схемы канализации. Нормы и режим водоотведения. Выбор схемы и системы канализации. Трассировка канализационных сетей. Проектирование канализационных сетей и сооружений на них.
3. Практическая работа по 3 разделу. - Системы и схемы теплоснабжения. Классификация систем центрального теплоснабжения. Определение расчетных тепловых потоков. Трассировка тепловой сети. Проектирование систем теплоснабжения и тепловых сетей. Системы квартирного теплоснабжения жилых зданий с использованием индивидуальных источников теплоты в условиях реконструкции и нового строительства. Автономное теплоснабжение. Поливалентные системы теплоснабжения.
4. Практическая работа по 4 разделу - Газовые месторождения и основные магистральные газопроводы России. Горючие газы. Нормы и режим потребления газа. Системы газоснабжения. Трассировка сетей и размещение сооружений. Проектирование сетей газоснабжения. Выбор расчетной схемы сетей и расчетные нагрузки.
5. Практическая работа по 5 разделу - Источники и режимы электроснабжения. Схемы и устройство городских электрических сетей
6. Практическая работа по 6 разделу - Источники и режимы электроснабжения. Схемы и устройство городских электрических сетей

Составитель _____ С.И. Мусаев

« ____ » _____ 20 ____ г.