

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавагович

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.09.2023 22:09:18

Уникальный программный ключ:

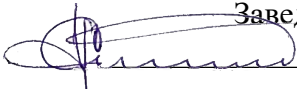
236bcc35c296f119d6aafdc27856b21db52d0c07971a86883a3825f97a4304cc

**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  
«30» 06 2023г., протокол № 11

 Заведующий кафедры  
Ш.А. Насуханов

**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 –2023

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

<b>№</b>	<b>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
1	Системы водоснабжения	ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-3.4	Тестирование Опрос
2	Системы водоотведения	ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-3.4	Тестирование Опрос
3	Системы теплоснабжения	ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-3.4	Тестирование Опрос
4	Системы газоснабжения	ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-3.4	Тестирование
5	Городские электрические сети	ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-3.4	Опрос
6	Принципы размещения подземных сетей в городах и микрорайонах	ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-3.4	Тестирование

**ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

<b>№п/п</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>	<b>Краткая характеристика оценочного средства</b>	<b>Представление оценочного средства в фонде</b>
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:  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. В.Х.Хадисов  
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 поквартирного теплоснабжения жилых зданий с использованием индивидуальных источников теплоты в условиях реконструкции и нового строительства. Автономное теплоэлектроснабжение. 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.