

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Маргарит Шавкатович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2023 16:13:00

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc27856b21db52d0c07971a86883a3825f9fa4304cc

**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 «ТСП»

«02» сентября 2021г., протокол №1

Заведующий кафедрой  В.Х.Хадисов

(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Водоснабжение и водо»

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  З.М. Тазбиева

Грозный –2021

Оценочные средства

1. Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Классификация систем водоснабжения.
2. Устройство основных элементов внутреннего водопровода холодной воды.
3. Схемы водопроводных сетей зданий.
4. Зонные системы водоснабжения высотных зданий.
5. Материалы и оборудование водопроводной сети: трубы и фасонные части внутреннего водопровода, способы их соединения и прокладки, водопроводная арматура.
6. Устройство водопроводных вводов.
7. Водомеры и водомерные узлы.
8. Давление в системах внутренних водопроводов.
9. Гидравлический расчёт водопроводных сетей.
10. Местные водонапорные установки.
11. Противопожарное водоснабжение зданий.

2. Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Системы водоотведения зданий различного назначения.
2. Основные элементы систем водоотведения зданий.
3. Материалы и оборудование для систем водоотведения зданий: трубы и фасонные части внутренней канализации, приёмники сточных вод, гидравлические затворы.
4. Трассировка, устройство и оборудование водоотводящей сети: отводные трубопроводы, стояки и выпуски, вентиляция сети, ревизии и прочистки.
5. Дворовые и внутриплощадочные сети.
6. Расчёт сетей водоотведения.
7. Местные установки во внутренних системах водоотведения.
8. Внутренние водостоки.
9. Содержание проектов по санитарно-техническому оборудованию.

3. Вопросы на зачет

1. Классификация систем водоснабжения.
2. Устройство основных элементов внутреннего водопровода холодной воды.
3. Схемы водопроводных сетей зданий.
4. Зонные системы водоснабжения высотных зданий.
5. Материалы и оборудование водопроводной сети.
6. Устройство водопроводных вводов.
7. Водомеры и водомерные узлы.
8. Давление в системах внутренних водопроводов.
9. Гидравлический расчёт водопроводных сетей.
10. Местные водонапорные установки.

11. Противопожарное водоснабжение зданий.
12. Системы водоотведения зданий различного назначения.
13. Основные элементы систем водоотведения зданий.
14. Материалы и оборудование для систем водоотведения зданий.
15. Трассировка, устройство и оборудование водоотводящей сети.
16. Дворовые и внутриплощадочные сети.
17. Расчёт сетей водоотведения.
18. Местные установки во внутренних системах водоотведения.
19. Внутренние водостоки.
20. Содержание проектов по санитарно-техническому оборудованию.

4 Формы и виды оценки успеваемости студентов

Предусматривается применение следующих образовательных технологий:

– чтение лекций с использованием мультимедийного оборудования (аудио-визуальной техники),

– использование персональных компьютеров при решении задач на практических занятиях,

– использование наглядных плакатов, выставочных образцов, макетов сооружений, научно-технической информации и рекламно-полиграфической продукции организаций, предприятий и фирм, занимающихся вопросами реновации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения,

– самостоятельное изучение студентами разделов дисциплины с помощью учебной, учебно-методической литературы и электронных информационных ресурсов, подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации,

– текущий контроль и промежуточная аттестация.

Формы текущего контроля

В качестве форм текущего контроля рекомендуются:

– проведение и проверка контрольных и лабораторных работ.

Формы промежуточной аттестации

В качестве промежуточной аттестации предусматривается проведение зачет в 5 семестре.

Программа дисциплины «Водоснабжение и водоотведение» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования подготовки по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», по специализации 08.05.01-01 «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений».

5 Образцы форм и виды оценки успеваемости студентов

7.5.1 Образцы тестов на рубежную аттестацию

1 - аттестация

Ф.И.О. _____ группа _____ Дата _____

1. Какими свойствами характеризуется качество воды?

1. _____
2. _____
3. _____

2. Какие способы соединений применяются для водопроводных труб?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

3. Как называют трубопровод, соединяющий наружную водопроводную сеть с водомерным узлом, установленным в здании или специальном помещении?

2 - аттестация

Ф.И.О. _____ группа _____ Дата _____

1. Какими свойствами характеризуется качество воды?

1. _____
2. _____
3. _____

2. Как называется система внутренней канализации, предназначенная для отвода сточных вод от промышленных предприятий? _____ 1. _____.

3. Какие способы соединений применяются для водопроводных труб?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

4. Скорость сточных вод для канализации принимается не менее _____.

Образец задачи для текущего контроля

Задача 2: РАСЧЕТ ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Требуется определить расчетные расходы холодной и горячей воды и стоков предприятия общественного питания открытого типа с обеденным залом на n посадочных мест и магазином кулинарии на 2 рабочих места; кроме того, предусмотрен отпуск 50 обедов на дом.

Дано:

$n = 200$ шт.

$N_{\text{общ}} = 55$ шт.

$N_{\text{гор}} = 45$ шт.

$U_{\text{на дом}} = 50$ чел.

$U_{\text{маг. кул.}} = 2$ чел.

Образец билета на зачет по дисциплине

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

Дисциплина Водоснабжение и водоотведение

Факультет Строительный Форма обучения очная семестр V
Специальность 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

БИЛЕТ № 1

1. Системы и схемы наружного водоснабжения.
2. Внутренние водостоки.
3. Задача.

Утвержден на заседании кафедры протоколом № от « ____ »
_____ 2020г.

Экзаменатор ст. препод. кафедры «ЭУНТГ» -----

/З.М.Тазбиева/

Заведующий кафедрой «ЭУНТГ» _____

/В.Х.Хадисов/

Количество экзаменационных билетов 16