

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Миллер Мисонид Чавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.09.2025 04:33:50

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

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

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
«15» 05 2025 г., протокол № 9

 Заведующий кафедрой
Э.Д.Алисултанова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Вычислительные машины, сети и телекоммуникации»

Направление подготовки

09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Направленность (профиль)

«Информационные технологии в образовании»

Квалификация

бакалавр

Составитель  Л.К. Хаджиева

Грозный - 2025

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Вычислительные машины, сети и телекоммуникации»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Информатика и вычислительные системы	ОПК-3	Опрос
2.	Внешние устройства ЭВМ	ОПК-3	Обсуждение сообщений
3.	Вычислительные системы	ОПК-3	Опрос
4.	Компьютерные сети	ОПК-3	Опрос
5.	Глобальная информационная сеть Интернет	ОПК-3	Обсуждение сообщений
6.	Корпоративные информационные сети	ОПК-3	Обсуждение сообщений
7.	Телекоммуникационные системы	ОПК-3	Опрос
8.	Надежность и достоверность функционирования информационных систем	ОПК-3	Опрос

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Лабораторная работа</i>	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом	Комплект заданий для выполнения лабораторных работ
2	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету
3	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену

Второй семестр

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Поколение ЭВМ (1,2, 3...).
2. Архитектура современной ЭВМ (ПК).
3. Вычислительная сеть, трафик, протокол, компьютерная сеть...
4. Типы сетей, виды сетей...
5. Операционные системы.
6. Модель OSI.
7. Сетевые устройства.
8. Периферийные устройства ЭВМ.
9. Топология вычислительных сетей.

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Основные функции ТКС.
2. Сеть с выделенным сервером (принцип работы)
3. Характерные особенности ТСС.
4. Типы сетей, линий и каналов связи
5. Основное оборудование для построения вычислительной сетей
6. Коммутируемые и выделенные каналы связи.
7. Режимы передачи данных
8. Виды топологий построения вычислительной сети
9. Виды среды распространения информации

Третий семестр

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Аналоговый и цифровой сигнал.
2. Синхронная и асинхронная передача данных.
3. Синхронизация как часть протокола связи.
4. Коммутация каналов.
5. Коммутация сообщений.
6. Коммутация пакетов.
7. IP (Internet protocol) – адрес + маска сети.
8. MAC (Media Access Control).
9. Маски подсетей

10. Система доменных имен
11. Виды адресации в компьютерных сетях
12. DNS (Domain Name System).

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
2. Поколение сетей связи (мобильных) (с 1 по 4).
3. Стандарты протоколов вычислительных сетей
4. Универсальная идентификация ресурсов (URL)
5. Беспроводная технология Wi-Fi.
6. Технология беспроводной передачи данных ZigBee
7. Беспроводные системы передачи данных BlueTooth
8. Принцип действия технологии AFH
9. Спецификации стандарта IEEE 802.11
10. Сетевое программное обеспечение
11. Функциональные группы устройств в вычислительной сети
12. Управление взаимодействием устройств в вычислительной сети
13. Концепция исполнения аппаратной части технологии беспроводной передачи данных ZigBee

НАИМЕНОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ)

1. Тестирование компьютера. Комплексная работа.
2. Профессиональный выбор конфигурации компьютера.
3. Настройка программного обеспечения для работы ПЭВМ в локальной компьютерной сети.
4. Поиск информации в WAN.
5. Поиск информации о новейших компьютерных технологиях.
6. Защита вычислительной сети

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Вариант 1

1. Осуществить перевод числа: (2)
→ (8): 1001001 → ...
(4) → (16): 1331221 → ...
2. Осуществить перевод числа: (4)
→ (2): 1331221 → ...

(16) $\rightarrow$ (4): AF3C $\rightarrow$...

3. Осуществить перевод числа: (2)

$\rightarrow$ (10): 1001001 $\rightarrow$...

(8) $\rightarrow$ (10): 66274 $\rightarrow$...

4. Осуществить перевод числа: (10)

$\rightarrow$ (2): 2415 $\rightarrow$...

(10) $\rightarrow$ (16): 2415 $\rightarrow$...

5. Осуществить операцию сложения (система 4-ая): 1312 + 133 + 31233 = ...

6. Осуществить операцию вычитания (система 8-ая): 6724 - 575 = ...

7. Осуществить операцию умножения (система 16-ая): 2AC * 3F = ...

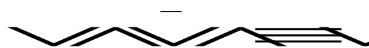
8. Построить члены последовательности (система 8-ая, 6 штук): $A[n] = 1 + 3 \cdot n$

9. Построить члены последовательности (система 4-ая, 5 штук): $A[n+1] = 2 \cdot A[n]$, $A[1] = 1$

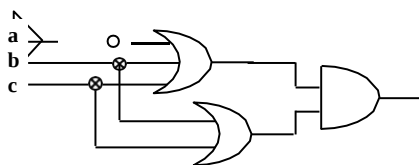
Вариант 2

1. Доказать тождество:

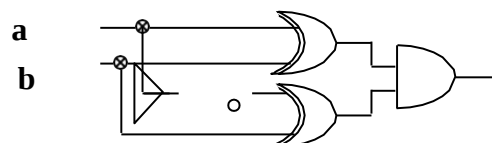
$a b d b c a$



2. Проверить, будет ли приводимая ниже схема функционировать как логический вентиль "ИЛИ" (входы вентилля: b и c):



3. Упростить схему:



4. Построить шифратор $9 \rightarrow 4$.

5. Проверить работу каждого из логических вентилях "ИЛИ" в схеме шифратора 9 → 4 (предыдущее задание) при подаче на вход шифратора сигналов по каналам X5 и X7 (проверка заключается в заполнении соответствующих таблиц для каждого из вентилях).

6. Построить селектор: 16 → 1.

7. Проверить, является ли приводимая ниже схема схемой одноразрядного двоичного сумматора:

Вариант 3

1. Занести в ячейки 129, 12D, 131, ... числа 4, 6, 8, A, ..., 24.

2. Дан диапазон ячеек памяти 13F-16E. Заменить все заглавные буквы "B", встречающиеся в этом диапазоне на строчные "b".

3. Определить, имеется ли во введенной с клавиатуры строке символов символ с ASCII-кодом = 2E. Результат сохранить в ячейке 150 (количество символов с ASCII-кодом = 2E).

4. Вывести на экран введенную с клавиатуры строку, добавив к ней восклицательный знак.

5. Даны два диапазона ячеек памяти: 1A5-1B4 и 1B5-1C4. Определить, превысит ли сумма содержимого ячеек 1-го диапазона сумму содержимого ячеек 2-го. Результат вывести на экран.

Вариант 4

1. Дисассемблировать приводимый ниже COM-файл (т.е. составить соответствующий ASM-модуль, который бы выполнял те же действия, что и приводимый ниже COM-файл):

```
100 MOV AX,0000
103 MOV DI,0120
106 MOV CX,0005
109 MOV [DI],AL
10B INC AX
10C INC DI
10D LOOP 109
10F INT 20
```

2. Составить ASM-модуль, который бы просматривал содержимое заданного 28-байтового буфера данных и заменял в этом буфере все строчные буквы "b" на заглавные "B".

3. Составить ASM-модуль, который бы резервировал буфер для размещения данных и заносил в этот буфер числа 4, 6, 8, 10,..., 34.

4. Выполнить проверку работы

приводимого ниже ASM-модуля:

```
model small
    _GR GROUP c_sgm, d_sgm
    ASSUME cs: _GR, ds:
    _GR c_sgm SEGMENT
        ORG 100h
    strt: mov dx, _GR
        mov ds, dx
        mov bx, OFFSET Bf_in
        mov [bx], byte ptr 4
        mov dx, bx
        mov ah, 0Ah
        int 21h
        mov ax, 0
    m_0:  mov dl, [bx+02]
        cmp dl, 0Dh
        jz m_2
        cmp dl, 2Eh
        jnz m_1
        inc ax
    m_1:  inc bx
        jmp m_0
    m_2:  mov bp, OFFSET
        Bf_out mov [bp], al
        mov ah, 4ch
        int 21h
    c_sgm ENDS
    d_sgm SEGMENT
    Bf_in DB 4 DUP(0)
    Bf_out DB 1 DUP(0)
    d_sgm ENDS
    END strt
```

5. Выполнить проверку работы

приводимого ниже ASM-модуля и ответить на вопрос: для решения какой задачи он предназначен:

```
model small
    _GR GROUP c_sgm, d_sgm
    ASSUME cs: _GR, ds:
    _GR c_sgm SEGMENT
        ORG 100h
    strt: mov dx, _GR
        mov ds, dx
        mov si, OFFSET Bf_in
        mov [si], byte ptr 5
        mov dx, si
        mov ah, 0Ah
        int 21h
        mov bh, 0
        mov bl, [si+01]
        mov ax, 2421h
        mov [bx+si+2], ax
        add dx, 4
        mov ah, 9
        int 21h
        mov ah, 4ch
        int 21h
    c_sgm ENDS
    d_sgm SEGMENT
    Bf_in DB 5 DUP(0)
    d_sgm ENDS
    END strt
```

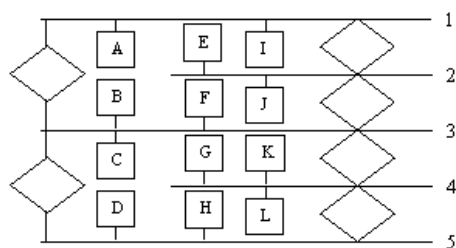
Вариант 5

1. Определить, какое количество сетевых интерфейсов может быть организовано в 3- битовой подсети сети класса В?

2. Определить, какое количество 11-битовых подсетей может быть организовано в сети класса А? Записать маску подсети.

3. Необходимо отправить дейтаграмму (версия протокола IP: IPv4; длина заголовка: 5; общая длина дейтаграммы: 6420 байт; идентификатор: 2024; флаги: 0; смещение: 0) через канал с MTU= 1500 байт. Выполнить фрагментацию дейтаграммы.

4. Составить широковещательные адреса дейтаграмм, посылаемых станцией А и адресованных станциям В, D, E, F, G, H.



№ сети	IP-адрес сети
1	131.250.16.0/20
2	131.251.64.0/18
3	131.252.48.0/20
4	131.253.128.0/18
5	131.254.96.0/20

5. Построить фрагмент сети по заданной таблице маршрутизации:

IP-адрес целевой сети	Кол-во переходов до целевой сети	№ порта маршрутизатора	IP-адрес порта маршрутизатора
131.148.0.0	1	Порт № 1	131.149.0.1
131.149.0.0	0	Порт № 1	131.149.0.1
131.150.0.0	0	Порт № 2	131.150.0.2
131.153.0.0	3	Порт № 2	131.150.0.2

Критерии оценки ответов на лабораторные работы:

- *не зачтено* **выставляется студенту, если дан неполный ответ**, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

- *зачтено* **выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ** на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА**

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра Информатика и вычислительная техника

**Вопросы к зачету по дисциплине
«Вычислительные машины, сети и телекоммуникации»**

**ОФО 2 семестр (ОЗФО) 2 семестр
Вопросы к зачету**

1. Поколение ЭВМ (1,2,3....)
2. Архитектура современной ЭВМ (ПК)
3. Вычислительная сеть, трафик, протокол, компьютерная сеть.
4. Типы сетей, виды сетей.
5. Операционные системы
6. Модель OSI
7. Сетевые устройства
8. Периферийные устройства ЭВМ
9. Топология вычислительных сетей
10. Основные функции ТКС
11. Характерные особенности ТСС
12. Типы сетей, линий и каналов связи
13. Коммутируемые и выделенные каналы связи.

Критерии оценки знаний студента на зачете:

- *не зачтено* **выставляется студенту, если дан неполный ответ**, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

- *зачтено* **выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ** на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

Билеты к зачету

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова**

БИЛЕТ № 1

Дисциплина **ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 2

1. Поколение ЭВМ (1,2,3....)
2. Архитектура современной ЭВМ (ПК)
3. Вычислительная сеть, трафик, протокол, компьютерная сеть.

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 2

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 2

1. Типы сетей, виды сетей.
2. Операционные системы
3. Модель OSI

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 3

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 2

1. Сетевые устройства
2. Периферийные устройства ЭВМ
3. Топология вычислительных сетей

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 4

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 2

1. Основные функции ТКС
2. Характерные особенности ТСС
3. Типы сетей, линий и каналов связи

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 5

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 2

1. Поколение ЭВМ (1,2,3....)
2. Архитектура современной ЭВМ (ПК)
3. Коммутируемые и выделенные каналы связи.

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 6

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 2

1. Вычислительная сеть, трафик, протокол, компьютерная сеть.
2. Типы сетей, виды сетей.
3. Операционные системы

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 7

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 2

1. Модель OSI
2. Сетевые устройства
3. Периферийные устройства ЭВМ

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 8

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 2

1. Топология вычислительных сетей
2. Основные функции ТКС
3. Характерные особенности ТСС

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 9

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 2

1. Поколение ЭВМ (1,2,3....)
2. Типы сетей, линий и каналов связи
3. Коммутируемые и выделенные каналы связи.

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 10

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 2

1. Архитектура современной ЭВМ (ПК)
2. Вычислительная сеть, трафик, протокол, компьютерная сеть.
3. Типы сетей, виды сетей.

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 11

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 2

1. Операционные системы
2. Модель OSI
3. Сетевые устройства

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 12

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 2

1. Периферийные устройства ЭВМ
2. Топология вычислительных сетей
3. Основные функции ТКС

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 13

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 2

1. Характерные особенности ТСС
2. Типы сетей, линий и каналов связи
3. Коммутируемые и выделенные каналы связи.

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА**

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра Информатика и вычислительная техника

**Вопросы к экзамену по дисциплине
«Вычислительные машины, сети и телекоммуникации»**

ОФО 3 семестр (ОЗФО) 3 семестр

Вопросы к экзамену

1. Аналоговый и цифровой сигнал
2. Синхронная и асинхронная передача данных
3. Синхронизация как часть протокола связи
4. Коммутация каналов
5. Коммутация сообщений
6. Коммутация пакетов
7. IP (Internet protocol) – адрес + маска сети
8. MAC (Media Access Control)
9. DNS (Domain Name System)
10. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
11. Поколение сетей связи (мобильных) (с 1 по 4)
12. Беспроводная технология Wi-Fi

Критерии оценки знаний студента на экзамене

Оценка «отлично» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Экзаменационные билеты

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 1

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3

1. Аналоговый и цифровой сигнал
2. Синхронная и асинхронная передача данных
3. Синхронизация как часть протокола связи

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 2

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3

1. Коммутация каналов
2. Коммутация сообщений
3. Коммутация пакетов

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 3

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3

1. IP (Internet protocol) – адрес + масксет
2. MAC (Media Access Control)
3. DNS (Domain Name System)

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 4

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3

1. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
2. Поколение сетей связи (мобильных) (с 1 по 4)
3. Беспроводная технология Wi-Fi

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 5

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3

1. Аналоговый и цифровой сигнал
2. Синхронная и асинхронная передача данных
3. Синхронизация как часть протокола связи

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 6

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3

1. Коммутация каналов
2. Коммутация сообщений
3. Коммутация пакетов

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 7

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3

1. IP (Internet protocol) – адрес + маскасети
2. MAC (Media Access Control)
3. DNS (Domain Name System)

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 8

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3

1. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
2. Поколение сетей связи (мобильных) (с 1 по 4)
3. Беспроводная технология Wi-Fi

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 9

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3

1. Аналоговый и цифровой сигнал
2. Синхронная и асинхронная передача данных
3. Синхронизация как часть протокола связи

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 10

*Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3*

1. Коммутация каналов
2. Коммутация сообщений
3. Коммутация пакетов

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 11

*Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3*

1. IP (Internet protocol) – адрес + маскасети
2. MAC (Media Access Control)
3. DNS (Domain Name System)

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 12

*Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3*

1. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
2. Поколение сетей связи (мобильных) (с 1 по 4)
3. Беспроводная технология Wi-Fi

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 13

*Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3*

1. Аналоговый и цифровой сигнал
2. Синхронная и асинхронная передача данных
3. Синхронизация как часть протокола связи

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 14

*Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3*

1. Коммутация каналов
2. Коммутация сообщений
3. Коммутация пакетов

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 15

*Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3*

1. IP (Internet protocol) – адрес + маскасети
2. MAC (Media Access Control)
3. DNS (Domain Name System)

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 16

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3

1. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
2. Поколение сетей связи (мобильных) (с 1 по 4)
3. Беспроводная технология Wi-Fi

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 17

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3

1. Аналоговый и цифровой сигнал
2. Синхронная и асинхронная передача данных
3. Синхронизация как часть протокола связи

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 18

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3

1. Коммутация каналов
2. Коммутация сообщений
3. Коммутация пакетов

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 19

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3

1. IP (Internet protocol) – адрес + маска сети
2. MAC (Media Access Control)

3. DNS (Domain Name System)

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова

*ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова*

БИЛЕТ № 20

Дисциплина ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Факультет ИПИТ профиль подготовки _____ семестр 3

1. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
2. Поколение сетей связи (мобильных) (с 1 по 4)
3. Беспроводная технология Wi-Fi

Зав. кафедрой ИВТ

Э.Д. Алисултанова