

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.09.2023 17:29:19

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5823f9fa4304cc

**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
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
«02» 09 2023 г., протокол № 1


зав. кафедрой
Э.Д. Алисултанова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Направление подготовки
09.03.03 «Прикладная информатика»

Направленность (профиль)
«Прикладная информатика в экономике»

Квалификация
бакалавр

Год начала подготовки
2023

Составитель  Л. К. Хаджиева

Грозный – 2023

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Вычислительные системы, 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 ОПК-5	Опрос
2	Внешние устройства ЭВМ	ОПК-5	Опрос
3	Вычислительные системы	ОПК-3	Обсуждение сообщений
4	Компьютерные сети	ОПК-3	Тестирование
5	Глобальная информационная сеть Интернет	ОПК-3 ОПК-5	Тестирование
6	Корпоративные информационные сети	ОПК-3	Опрос
7	Телекоммуникационные системы	ОПК-3 ОПК-5	Тестирование
8	Надежность и достоверность функционирования информационных систем	ОПК-5	Тестирование

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

Пятый семестр

Вопросы к 1^{ой} 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
10. Основные функции ТКС
11. Характерные особенности ТСС
12. Типы сетей, линий и каналов связи.
13. Коммутируемые и выделенные каналы связи.

Вопросы ко 2^{ой} 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 + маскасети.
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.

Образец теста к разделам:

- Вычислительная сеть, трафик, протокол, компьютерная сеть.
- Основные функции ТКС.
- Коммутируемые и выделенные каналы связи.

Вариант 1

1. Для машин ... поколения потребовалась специальность «оператор ЭВМ»:

- а) первого
- б) второго
- в) третьего
- г) четвертого

2. Первая ЭВМ в нашей стране называлась ...

- а) Стрела
- б) МЭСМ
- в) IBM PC
- г) БЭСМ

3. Первую ЭВМ создал:

- а) С.А. Лебедев
- б) Ч. Бэббидж
- в) Дж. Атанасов
- г) Дж. Моучли

4. Основные принципы цифровых вычислительных машин были разработаны:

а) Блэзом Паскалем

б) Г. В. Лейбницем

в) Дж. фон Нейманом

г) Ч. Бэббиджем

5. Языки программирования названы в честь:

а) Вирта

б) Паскаля

в) Лавлейса

г) Неймана

6. Элементарная база компьютеров третьего поколения:

а) транзистор

б) ИС

в) электронная лампа

г) БИС

7. Блэз Паскаль изобрел первую ... машину – «Паскалина»

а) механическую

б) электромеханическую

в) электронно-вычислительную

г) электронную

8. Француз Жозеф Жаккар применил в своей ткацкой машине... для ввода информации

а) перфоленты

б) магнитные накопители

в) перфокарты

г) магнитные ленты

9. Первые программы появились ...

а) в первом поколении

б) во втором поколении

в) в третьем поколении

10. Основа элементной базы ЭВМ третьего поколения

а) БИС

б) СБИС

в) интегральные микросхемы

г) транзисторы

11. Языки высокого уровня появились...

а) в первой половине XX века

б) во второй половине XX века

в) в 1946 году

г) в 1951 году

12. ЭВМ первого поколения построены на...

а) шестерёнках

б) МИС

в) электронных лампах

г) магнитных элементах

13. Двоичную систему счисления впервые предложил:

а) Б. Паскаль

б) Г.В. Лейбниц

в) Ч. Бэббидж

г) Д. Буль

14. Счетное устройство, состоящее из доски, линий, нанесенных на нее и нескольких камней – это ...

а) паскалина

б) эниак

в) абак

15. Кто создал счетную машину – прототип арифмометра?

- а) Шиккард
- б) Паскаль
- в) Патридж
- г) Лейбниц

16. Массовое производство ПК началось в ...

- а) 40-е
- б) 90-е
- в) 80-е

17. основоположником отечественной вычислительной техники является:

- а) С.А. Лебедев
- б) Н.И. Лобачевский
- в) М.В. Ломоносов
- д) П.Л. Чебышев

18. Кто разработал язык программирования «С»?

- а) Вирт
- б) Ляпунов
- в) Ритчи
- г) Гейтс

19. Первая ЭВМ появилась в ...

- А) 1823 г.
- б) 1946 г.
- в) 1949 г.
- г) 1951 г.

20. Системы какого поколения позволяют работать нескольким пользователям с одной ЭВМ?

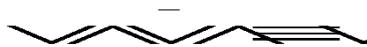
- а) первого
- б) второго
- в) третьего
- г) четвертого

Контрольные задания к разделу «Вычислительные системы»

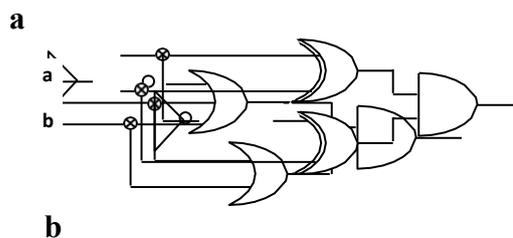
Вариант 1

1. Доказать тождество:

$abc + bca + bac = abc + bca$



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



3. Упростить схему:

4. Построить шифратор $9 \rightarrow 4$.

5. Проверить работу каждого из логических вентилях "ИЛИ" в схеме шифратора $9 \rightarrow 4$

(предыдущее задание) при подаче на вход шифратора сигналов по каналам X5 и X7 (проверка заключается в заполнении соответствующих таблиц для каждого из вентиляей).

Вариант 2

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 3

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. Построить селектор: 16 → 1.
5. Составить широковещательные адреса дейтаграмм, посылаемых станцией A и адресованных станциям B, D, E, F, G, H

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 системы, сети и телекоммуникации»

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.
14. Аналоговый и цифровой сигнал.
15. Синхронная и асинхронная передача данных.
16. Синхронизация как часть протокола связи.
17. Коммутация каналов.
18. Коммутация сообщений, коммутация пакетов.
19. IP (Internet protocol) – адрес + маска сети.
20. MAC (Media Access Control).
21. DNS (Domain Name System).
22. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
23. Поколение сетей связи (мобильных) (с 1 по 4).
24. Беспроводная технология Wi-Fi.

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.

Приложение 2

Билеты к зачету

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

БИЛЕТ № 1

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Основные функции ТКС.
2. Характерные особенности ТСС

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 2

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Характерные особенности ТСС
2. Типы сетей, линий и каналов связи

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ___ от _____

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 3

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

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

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ___ от _____

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 4

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Типы сетей, виды сетей...
2. Операционные системы.

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ___ от _____

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 5

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Операционные системы.
2. Модель OSI

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ___ от _____

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 6

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Сетевые устройства.
2. Периферийные устройства ЭВМ

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ___ от _____

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 7

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Модель OSI.
2. Сетевые устройства.

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № ___ от _____

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 8

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Топология вычислительных сетей.
2. Основные функции ТКС.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 9

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Характерные особенности ТСС.
2. Типы сетей, линий и каналов связи

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 10

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Типы сетей, линий и каналов связи.
2. Коммутируемые и выделенные каналы связи.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 11

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Модель OSI.
2. Типы сетей, виды сетей.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 12

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Архитектура современной ЭВМ (ПК).
2. Операционные системы.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 13

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Сетевые устройства
2. Основные функции ТКС

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 14

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Типы сетей, линий и каналов связи.
2. Периферийные устройства ЭВМ

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 15

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Поколение ЭВМ (1,2, 3...).
2. Топология вычислительных сетей.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 16

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Модель OSI
2. Топология вычислительных сетей.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 17

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Характерные особенности ТСС.
2. Типы сетей, виды сетей.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 18

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Вычислительная сеть, трафик, протокол, компьютерная сеть
2. Операционные системы

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 19

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Поколение ЭВМ (1,2, 3...).
2. Архитектура современной ЭВМ (ПК)

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 20

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Топология вычислительных сетей.
2. Основные функции ТКС

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 21

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Модель OSI.
2. Основные функции ТКС

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 22

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Типы сетей, виды сетей
2. Архитектура современной ЭВМ (ПК)

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 23

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Топология вычислительных сетей.
2. Основные функции ТКС

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова

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

БИЛЕТ № 24

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Вычислительная сеть, трафик, протокол, компьютерная сеть.
2. Периферийные устройства ЭВМ

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № ___ от _____

зав. кафедрой

_____ Э.Д. Алисултанова