

Документ подписан цифровой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.02.2024 15:27:52  
Уникальный программный ключ:  
236bcc35c296f1190baafd022836b21db52dbcc07971a86865a5825f9fa4304cc

**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  
«\_1\_»\_\_9\_\_2022\_г., протокол №\_1\_

зав. кафедрой

 Э.Д. Алисултанова

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**Информатика**

**Направление подготовки**

35.03.10 Ландшафтная архитектура

**Направленность (профиль)**

«Садово-парковое строительство и ландшафтный дизайн»

**Квалификация**

БАКАЛАВР

Составитель  М.З. Исаева

**Грозный – 2022**

**ПАСПОРТ  
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

«Информатика»

<b>№ п/п</b>	<b>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
1	Определение информации. Свойства информации. Информационные процессы.	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Опрос Билеты к рубежным аттестациям Билеты к зачету
2	Позиционные системы счисления. Количество информации. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Опрос Билеты к рубежным аттестациям Самостоятельная работа Билеты к зачету
3	История создания и поколения ЭВМ. Архитектура ЭВМ. Классификация ЭВМ. Базовая аппаратная конфигурация компьютера.	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Опрос Билеты к рубежным аттестациям Билеты к зачету
4	Процессор. Виды памяти. Видеокарта. Звуковая карта. Мышь. Клавиатура. Мониторы. Устройства ввода графических данных. Устройства ввода данных. Устройства обмена данными	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Тестирование Билеты к рубежным аттестациям Самостоятельная работа Билеты к зачету
5	Системное ПО. Системы программирования. Операционная система (ОС).	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Тестирование Билеты к рубежным аттестациям Билеты к зачету
6	Прикладные программы. Основные понятия. Структура окон. Файловая система персонального компьютера. Операции с файлами и папками. Работа с буфером обмена. Установка и удаление программного обеспечения.	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Опрос Билеты к рубежным аттестациям Билеты к зачету Самостоятельная работа
7	Основы использования прикладных программ общего назначения: текстовых редакторов, электронных таблиц.	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Опрос Билеты к рубежным аттестациям Билеты к зачету Самостоятельная работа
8	Текстовый процессор MS Word. Назначение. Основные функции.	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Билеты к рубежным аттестациям

	Редактирование и форматирование текста. Работа с таблицами, вставка объектов.		Билеты к зачету
9	Табличный процессор MS Excel. Назначение. Основные функции. Организация вычислений в формулах, работа с мастером функций. Построение и редактирование диаграмм.	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Опрос Билеты к рубежным аттестациям Билеты к экзамену Самостоятельная работа
10	Компьютерная графика: направления развития компьютерной графики, векторная и растровая графика, характеристика графических процессоров (Corel Draw).	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Опрос Билеты к рубежным аттестациям Билеты к экзамену
11	Математический пакет MathCAD. Программные средства презентации (Power Point).	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Опрос Билеты к рубежным аттестациям Билеты к экзамену Самостоятельная работа
12	БД общие положения. Классификация БД. Виды моделей данных. Реляционная модель данных. Типы связей. Основные понятия MS Access	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Тестирование Билеты к рубежным аттестациям Билеты к экзамену Самостоятельная работа
13	Основные понятия, системы программирования. Средства создания программ.	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Обсуждение Сообщений Билеты к экзамену
14	Понятие, свойства, способы описания, классификация алгоритмов. Типовые приемы алгоритмизации.	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Обсуждение сообщений Билеты к рубежным аттестациям Билеты к экзамену
15	Проявление наличия вируса в работе на ПК. Разновидности компьютерных вирусов. Методы защиты от компьютерных вирусов.	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Обсуждение сообщений Билеты к рубежным аттестациям Билеты к экзамену
16	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основные понятия. Классификация сетей. Сетевые устройства и средства коммутаций. Топология вычислительной сети.	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Тестирование Билеты к рубежным аттестациям Билеты к экзамену
17	Понятия и виды сетей. Топология локальных сетей. Международная сеть. Протоколы сети INTERNET. Межсетевой протокол (IP). Протокол управления передачей (TCP).	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Тестирование Билеты к рубежным аттестациям Билеты к экзамену
18	Доменная система. Структура доменной системы. Услуги INTERNET	УК – 1, УК – 1.1, УК – 1.2	Опрос Билеты к рубежным аттестациям Билеты к экзамену

## 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	Билеты к зачету
3	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Билеты к экзамену

### Первый семестр

#### Вопросы к 1<sup>ой</sup> аттестации:

1. Определение информации, информатики
2. Свойства информации
3. Информационные процессы
4. Позиционные системы счисления
5. Перевод чисел из одной системы в другую
6. Количество информации, единицы измерения информации
7. История создания ЭВМ
8. Поколения ЭВМ
9. Архитектура ЭВМ
10. Классификация ЭВМ
11. Базовая конфигурация компьютера
12. Системный блок
13. Процессор и его характеристики
14. Виды памяти
15. Устройства ввода информации
16. Устройства вывода информации
17. Периферийные устройства

#### *Образец билета к 1-ой рубежной аттестации*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет**

**им. акад. М.Д. Миллионщикова**

**Институт нефти и газа**

**Тестовое задание по дисциплине «Информатика» 1 аттестация**

**Вариант №\_1**

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

**1. Информатика изучает ...**

- а) способы приема, передачи, обработки и хранения информации
- б) архитектуру и проектирование компьютера
- в) способы обработки информации
- г) способы замены информации

**2. Чему равен 1 байт?**

- а) 1 байт = 8 бит
- б) 1 байт = 2 бит
- в) 1 байт = 10 бит
- г) 1 байт = 103 бит
- д) 1 байт = 64 бит

**3. Сколько байт содержится в одном килобайте?**

- а) 1000
- б) 1010
- в) 1024
- г) 1500

**4. Сколько бит содержится в одном байте?**

- а) 32
- б) 8
- в) 16
- г) 256

**5. Что входит в понятие «Информационные процессы»?**

- а) Установка и наладка компьютерной техники;
- б) Разработка программного обеспечения;
- в) Сбор, хранение, накопление, поиск, распространение информации;
- г) Нет верного ответ

**6. Процессы получения, преобразования, хранения и передачи называются**

- а) Обработкой информации
- б) Вычислениями
- в) Информационными процессами
- г) Информатикой

**7. Информационные технологии – это..**

- а) Установка и наладка компьютерной техники;
- б) Разработка программного обеспечения;
- в) Компьютерные способы сбора, обработки, хранения, передачи и использования

информации;

г) Применение компьютеров для обработки данных и статистических расчетов

**8. Укажите, какие цифры называют битами:**

а) 1, 9;

б) 1, 10;

в) 1, 0;

г) 1, 2.

**9. Определите сколько бит в 2 байтах:**

а) 20 бит

б) 10 бит

в) 16 бит

г) 32 бита

**10. Как записывается десятичное число «пять» в двоичной системе счисления?**

а) 101

б) 110

в) 111

г) 100

**11. Что не может быть носителем информации**

а) Свет

б) Радиоволны

в) Камень

г) Пустота

д) Звук

**12. Что не является свойством информации?**

а) Достоверность

б) Полнота

в) Понятность

г) Полезность

д) Самовоспроизводимость

**13. Информация достоверна если:**

а) она отражает истинное положение дел

б) своевременна и проверена

в) ее достаточно для принятия решений

г) ценна и кратка

д) все перечисленные варианты

**14. Выберите информационные процессы:**

а) все перечисленное

б) копирование

в) передача

г) запись

д) обработка

**15. Какое свойство информации нарушено, если, придя на занятие, лаборант около часа объясняет, что занятия не будет:**

- а) Ценность
- б) Понятность
- в) Краткость
- г) Достоверность
- д) Полнота

**16. Выберите средство обработки информации:**

- а) Компьютер
- б) Телефон
- в) Магнитофон
- г) Телевизор
- д) Все перечисленное

**17. Информация – это:**

- а) все, что мы запомнили
- б) все, что нас окружает
- в) все, что мы восприняли
- г) все, что мы воспринимаем
- д) все, что мы поняли

**18. Информация ценна, если:**

- а) отражает истинное положение дел
- б) важна для решения задачи или применения ее в дальнейшем
- в) достаточна для принятия решения
- г) достаточно близкая к реальному состоянию объекта, процесса, явления
- д) получена к нужному моменту

**19. Важная, существенная для настоящего времени информация называется**

- а) Достоверной
- б) Полной
- в) Актуальной
- г) Полезной
- д) Само воспроизводимой

**20. Информация передается следующим образом:**

- а) От источника приемнику посредством канала связи
- б) Данные передаются к приемнику напрямую
- в) От источника приемнику напрямую
- г) В виде сигналов от приемника
- д) Все перечисленное верно

## **Вариант № 2**

**1. Информационным процессом является:**

- а) Сбор информации
- б) Накопление информации
- в) Распространение информации

- г) Преобразование информации
- д) Все перечисленное

**2. Средством обработки информации является:**

- а) Компьютер
- б) Телефон
- в) Магнитофон
- г) Телевизор
- д) Все перечисленное

**3. Информационным ресурсом является:**

- а) Книги
- б) Статьи
- в) Переводы
- г) Все перечисленное

**4. Целенаправленное и эффективное использование информации во всех областях человеческой деятельности – это...**

- а) Глобализация производства
- б) Информатизация общества
- в) Автоматизация производства
- г) Компьютеризация общества
- д) Глобализация общества

**5. Данные – это...**

- а) Мера устранения неопределенности в отношении исхода некоторого события
- б) Зарегистрированные сигналы
- в) Отрицание энтропии
- г) Установление закономерностей
- д) Вероятность выбора

**6. Научное направление, занимающееся изучением законов, методов и способов накопления, обработки и передачи информации с помощью ЭВМ и других технических средств называется:**

- а) Программирование
- б) Кибернетика
- в) Информатика
- г) Информационные ресурсы

**7. Информация может существовать в виде**

- а) Текстов
- б) Чертежей
- в) Фотографий
- г) Рисунков
- д) Всего перечисленного

**8. Существенную и важную в настоящий момент информацию называют:**

- а) Полной
- б) Ценной
- в) Актуальной
- г) Достоверной



д) Понятной

**9. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:**

- а) Полной
- б) Полезной
- в) Актуальной
- г) Достоверной
- д) Понятной

**10. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют:**

- а) Полной
- б) Полезной
- в) Актуальной
- г) Достоверной
- д) Понятной

**11. Степень соответствия информации текущему моменту времени характеризует такое ее свойство, как...**

- а) Объективность
- б) Содержательность
- в) Полнота
- г) Достоверность
- д) Актуальность

**12. Свойство информации, заключающееся в достаточности данных для принятия решений, есть...**

- а) Достоверность
- б) Объективность
- в) Содержательность
- г) Своевременность
- д) Полнота

**13. Минимальная единица измерения информации в компьютерах – это...**

- а) Бит
- б) Байт
- в) Мегабайт
- г) Гигабайт
- д) Терабайт

**14. В 8 байтах содержится... бит?**

- а) 1 бит
- б) 8 бит
- в) 16 бит
- г) 64 бит
- д) 56 бит

**15. Почему обработка информации стала для человека важнейшей задачей:**

- а) появились ЭВМ для обработки информации
- б) количество информации, накопленное человечеством, достигло огромных размеров
- в) невозможно быстро и оперативно получить необходимую информацию

- 16. Основными направлениями информатики как прикладной дисциплины является:**
- а) изучение информационных процессов, создание информационных моделей и выработка рекомендаций по проектированию и разработке вычислительных систем
  - б) изучение системы сбора и обработки информации, создание вычислительных средств, выработка норм и правил проектирования систем
  - в) изучение вычислительных процессов, создание компьютерных моделей, определение основных этапов проектирования систем

**17. Под информацией в информатике понимается:**

- а) получение нами новых сведений
- б) приобретение нами новых знаний
- в) уменьшение неопределенности наших знаний

**18. Если получатель получил информацию, изложенную в недоступном для него виде, то такая информация для него:**

- а) неполная
- б) бесполезная
- в) неактуальная
- г) непонятная

**19. Информация, которая представлена в виде независимого мнения или суждения считается:**

- а) достоверной
- б) актуальной
- в) объективной
- г) адекватной

**20. Если полученная информация не искажает сути происходящих процессов или явлений, то она является:**

- а) полной
- б) полезной
- в) актуальной
- г) достоверной

### Критерии оценивания рубежной аттестации:

**Аттестован** - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 6-20 вопросов.

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся, который ответил менее 5 вопроса.

**Отлично** - выставляется обучающемуся, ответившему на 16-20 вопросов.

**Хорошо** - выставляется обучающемуся, ответившему на 11-15 вопросов.

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся, ответившему на 6-10 вопросов.

### Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	а	д
2	а	д
3	в	д
4	б	б
5	в	б
6	в	в

7	в	д
8	в	б
9	в	д
10	а	г
11	г	д
12	д	д
13	а	а
14	а	г
15	в	б
16	д	а
17	б	в
18	б	г
19	г	в
20	д	г

**Вопросы ко 2<sup>ой</sup> аттестации:**

1. Программное обеспечение (ПО) ЭВМ
2. Системное ПО
3. Системы программирования
4. Прикладные программы
5. Операционная система (ОС)
6. Основные понятия Windows
7. Файловая система ПК
8. Операции с файлами и папками
9. Установка и удаление программного обеспечения
10. Стандартные программы Windows
11. Служебные программы
12. Текстовый процессор Word. Начальные сведения
13. Работа с таблицами
14. Компьютерные вирусы
15. Текстовый процессор MS Word. Назначение. Основные функции.
16. Текстовый процессор MS Word. Редактирование и форматирование текста.
17. Текстовый процессор MS Word. Работа с таблицами, вставка объектов.

*Образец билета к 1-ой рубежной аттестации*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет  
им. акад. М.Д. Миллионщикова**

**Институт нефти и газа**

**Тестовое задание по дисциплине «Информатика» 1 аттестация**

**Вариант №\_1**

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

**1. Продолжите фразу: «Компьютер - это...»**

- а) электронное устройство для обработки чисел;
- б) электронное устройство для хранения информации любого вида;
- в) электронное устройство для обработки аналоговых сигналов;
- г) электронное устройство для накопления, обработки и передачи информации.

**2. Какая архитектура компьютера позволяет использовать устройства от разных производителей:**

- а) принстонская
- б) открытая
- в) с общей шиной
- г) закрытая

**3. Основным параметром процессора является:**

- а) тактовая частота
- б) специализация
- в) скорость обмена с памятью
- г) время выполнения команд

**4. В состав микропроцессора входят:**

- а) устройство ввода
- б) устройство управления
- в) арифметическо-логическое устройство
- г) устройство вывода

**5. Для увеличения производительности компьютера используется вид памяти:**

- а) ОЗУ (оперативное запоминающее устройство)
- б) ПЗУ (постоянное ЗУ)
- в) КЭШ
- г) ВЗУ(внешние ЗУ)

**6. Для долговременного хранения данных используется:**

- а) ОЗУ
- б) ПЗУ
- в) КЭШ
- г) ВЗУ

**7. Где размещаются данные, которые используются в данный момент времени:**

- а)ОЗУ
- б)ПЗУ
- в)КЭШ
- г)ВЗУ

**8. Что отвечает за запуск операционной системы:**

- а) ОЗУ
- б) ПЗУ
- в) КЭШ
- г) ВЗУ

**9. Стандартная конфигурация компьютера включает:**

- а) системный блок
- б) клавиатуру
- в) мышь
- г) принтер
- д) звуковые колонки
- е) монитор

**10. Тактовая частота процессора измеряется в ...**

- а) герцах
- б) байтах
- в) вольтах
- г) битах

**11. Обязательным компонентом, обеспечивающим работу компьютера, является:**

- а) монитор
- б) системная (материнская) плата
- в) сканер
- г) принтер
- д) сетевая карта

**12. Наиболее распространенным типом манипуляторов является:**

- а) джойстик
- б) мышь
- в) трекбол
- г) световое перо
- д) дигитайзер

**13. Для долговременного хранения пользовательской информации служит ...**

- а) внешняя память
- б) процессор
- в) оперативная память
- г) постоянная память

**14. В чем измеряется емкость памяти ?**

- а) в байтах
- б) в микросхемах
- в) в интегральных схемах
- г) в метрах

**15. Назовите виды внутренней памяти ПК ?**

- а) ОЗУ, ПЗУ, КЭШ,
- б) жесткий диск, дискета
- в) жесткий диск, ОЗУ
- г) CD, HDD, FDD

**16. Для долговременного хранения пользовательской информации служит ...**

- а) внешняя память
- б) процессор
- в) оперативная память
- г) постоянная память

**17. Устройство, преобразующее изображение в цифровые данные называется:**

- а) монитор
- б) плоттер
- в) принтер
- г) сканер

**18. Устройством вывода информации является:**

- а) клавиатура
- б) мышь
- в) сканер
- г) процессор
- д) монитор

**19. Средством телекоммуникации (дистанционного обмена информацией) является:**

- а) дигитайзер
- б) трекбол
- в) модем
- г) монитор
- д) принтер

**20. Винчестером часто называют:**

- а) флоппи диск
- б) звуковую карту
- в) сканер
- г) видеокарту
- д) жесткий диск

## **Вариант № 2**

**1. Из каких устройств состоит центральный процессор?**

- а) арифметико-логическое устройство и устройство управления
- б) устройство ввода и арифметико-логическое устройство
- в) устройство памяти и арифметико-логическое устройство
- г) устройство ввода-вывода, устройство памяти
- д) арифметико-логическое устройство, буфер обмена

**2. Сканер – это:**

- а) арифметико-логическое устройство
- б) устройство управления
- в) запоминающее устройство
- г) внешнее устройство для вывода информации
- д) внешнее устройство для ввода информации

**3. Мышь – это:**

- а) устройство для обмена информацией с другими компьютерами через телефонную сеть
- б) устройство для вывода на печать текстовой и графической информации
- в) устройство, дающее возможность слушать музыку
- г) манипулятор в виде укреплённой на шарнире ручки с кнопкой, используемый в основном для компьютерных игр
- д) манипулятор, облегчающий ввод информации в компьютер

**4. Оперативное запоминающее устройство - это:**

- а) устройство для временного хранения данных, когда компьютер включен
- б) устройство для постоянного хранения данных, даже когда компьютер выключен
- в) устройство для хранения настроек компьютера
- г) устройство базовой системы ввода-вывода
- д) устройство для хранения данных о пользователе

**5. Жесткий диск - это:**

- а) устройство долговременной памяти
- б) устройство КЭШ-памяти
- в) устройство для компакт-дисков
- г) устройство для гибких дисков
- д) устройство для буфера обмена

**6. Устройство, в котором выполняются арифметические и логические операции называется:**

- а) шина
- б) процессор
- в) порт
- г) плоттер
- д) слот

**7. Что из перечисленного является устройством вывода:**

- а) сканер
- б) мышь
- в) джойстик
- г) монитор
- д) клавиатура

**8. Модем предназначен для:**

- а) перевода информации из аналоговой формы в цифровую и наоборот
- б) для скоростной передачи данных
- в) прослушивания музыки
- г) создания графических файлов
- д) сжатия данных перед пересылкой

**9. Что из перечисленного является устройством ввода:**

- а) принтер
- б) плоттер
- в) динамики
- г) сканер
- д) монитор

**10. При выключении компьютера вся информация стирается:**

- а) на гибком диске
- б) на CD-ROM диске
- в) на жестком диске
- г) в оперативной памяти
- д) на дискете

**11. В системном блоке не размещается:**

- а) Блок питания
- б) дисплей
- в) звуковая карта
- г) системная шина
- д) порты

**12. Манипулятор «Мышь» - это устройство:**

- а) ввода
- б) вывода
- в) считывания информации
- г) сканирования изображения
- д) хранения информации

**13. Верно высказывание:**

- а) принтер- устройство ввода
- б) CD-ROM –устройство вывода
- в) компакт-диск - устройство для хранения информации
- г) клавиатура- устройство вывода
- д) монитор- устройство ввода

**14. Основные принципы, лежащие в основе архитектуры современной вычислительной машины, сформулировал:**

- а) Джон А.Флеминг
- б) Дж. фон Нейман
- в) Джозеф Джон Томпсон
- г) Говард Айкен
- д) С.А.Лебедев

**15. Выберите стандартную комплектацию персонального компьютера:**

- а) Монитор, клавиатура, сканер;
- б) Системный блок, клавиатура, монитор, мышь;
- в) Системный блок, клавиатура, принтер, модем;
- г) Монитор, мышь, клавиатура, дополнительные устройств

**16. Укажите назначение процессора компьютера:**

- а) Выполнение математических и логических операций;
- б) Хранение информации;
- в) Долговременное хранение информации;
- г) Вывод информации.



**17. Назначение оперативной памяти компьютера:**

- а) Обработка данных;
- б) Хранение текущей информации;
- в) Долговременное хранение информации;
- г) Выполнение математических и логических операций.

**18. Выберите основные типы устройств долговременного хранения данных (накопители информации):**

- а) Оперативная память, магнитооптические диски;
- б) Магнитооптические диски, сетевые платы, звуковые платы;
- в) Гибкие магнитные диски, жесткие магнитные диски, CD-ROM;
- г) Процессор, винчестер, клавиатур

**19. Какое из утверждений является верным:**

- а) в мониторах на жидких кристаллах отсутствует вредное для здоровья электромагнитное излучение;
- б) процессор относится к внешним (периферийным) устройствам компьютера;
- в) сканер - это устройство, которое чертит графики, рисунки или диаграммы под управлением компьютера;
- г) модем является устройством хранения данных.

**20. Устройство, служащее для хранения информации только во время работы компьютера, это -**

- а) CD-ROM
- б) Винчестер
- г) Оперативная память

**Критерии оценивания рубежной аттестации:**

**Аттестован** - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 6-20 вопросов.

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся, который ответил менее 5 вопроса.

**Отлично** - выставляется обучающемуся, ответившему на 16-20 вопросов.

**Хорошо** - выставляется обучающемуся, ответившему на 11-15 вопросов.

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся, ответившему на 6-10 вопросов.

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	г	а
2	б	д
3	а	д
4	б,в	а
5	в	а
6	г	б
7	а	г
8	б	а
9	а,б,в,е	д

10	а	г
11	б	б
12	в	б
13	а	а
14	а	а
15	а	а
16	а	а
17	г	г
18	д	д
19	в	в
20	д	д

## Второй семестр

### Вопросы к 1<sup>ой</sup> аттестации:

1. MS Excel. Основные понятия.
2. MS Excel. Автозаполнение числами.
3. MS Excel. Окно программы.
4. MS Excel. Рабочая книга Excel.
5. MS Excel. Ошибки в формулах.
6. MS Excel. Форматирование текстовой информации.
7. MS Excel. Построение диаграмм.
8. MS Excel. Редактирование диаграммы.
9. MS Excel. Форматирование диаграммы.
10. MS Excel. Печать документов.
11. MS Excel. Форматирование числовой информации.
12. MS Excel. Работа со списком.
13. MS Excel. Сортировка списков.
14. MS Excel. Применение фильтров.
15. MS Excel. Функции.
16. MS Excel. Формулы.
17. Основные понятия программирования.
18. Этапы решения задачи на ЭВМ.
19. Средства создания программ.
20. Понятие алгоритма. Свойства алгоритмов.

### *Образец билета к 1-ой рубежной аттестации*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет  
им. акад. М.Д. Миллионщикова**

**Институт нефти и газа**

**Тестовое задание по дисциплине «Информатика» 1 аттестация**

**Вариант №\_1**

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

**1. Информатика изучает ...**

- а) способы приема, передачи, обработки и хранения информации
- б) архитектуру и проектирование компьютера
- в) способы обработки информации
- г) способы замены информации

**2. Чему равен 1 байт?**

- а) 1 байт = 8 бит
- б) 1 байт = 2 бит
- в) 1 байт = 10 бит
- г) 1 байт = 103 бит
- д) 1 байт = 64 бит

**3. Сколько байт содержится в одном килобайте?**

- а) 1000
- б) 1010
- в) 1024
- г) 1500

**4. Сколько бит содержится в одном байте?**

- а) 32
- б) 8
- в) 16
- г) 256

**5. Что входит в понятие «Информационные процессы»?**

- а) Установка и наладка компьютерной техники;
- б) Разработка программного обеспечения;
- в) Сбор, хранение, накопление, поиск, распространение информации;
- г) Нет верного ответ

**6. Процессы получения, преобразования, хранения и передачи называются**

- а) Обработкой информации
- б) Вычислениями
- в) Информационными процессами
- г) Информатикой

**7. Информационные технологии – это..**

- а) Установка и наладка компьютерной техники;
- б) Разработка программного обеспечения;
- в) Компьютерные способы сбора, обработки, хранения, передачи и использования информации;
- г) Применение компьютеров для обработки данных и статистических расчетов

**8. Укажите, какие цифры называют битами:**

- а) 1, 9;
- б) 1, 10;
- в) 1, 0;
- г) 1, 2.

**9. Определите сколько бит в 2 байтах:**

- а) 20 бит
- б) 10 бит
- в) 16 бит
- г) 32 бита

**10. Как записывается десятичное число «пять» в двоичной системе счисления?**

- а) 101
- б) 110
- в) 111
- г) 100

**11. Что не может быть носителем информации**

- а) Свет
- б) Радиоволны
- в) Камень
- г) Пустота
- д) Звук

**12. Что не является свойством информации?**

- а) Достоверность
- б) Полнота
- в) Понятность
- г) Полезность
- д) Самовоспроизводимость

**13. Информация достоверна если:**

- а) она отражает истинное положение дел
- б) своевременна и проверена
- в) ее достаточно для принятия решений
- г) ценна и кратка
- д) все перечисленные варианты

**14. Выберите информационные процессы:**

- а) все перечисленное
- б) копирование
- в) передача
- г) запись

д) обработка

**15. Какое свойство информации нарушено, если, придя на занятие, лаборант около часа объясняет, что занятия не будет:**

- а) Ценность
- б) Понятность
- в) Краткость
- г) Достоверность
- д) Полнота

**16. Выберите средство обработки информации:**

- а) Компьютер
- б) Телефон
- в) Магнитофон
- г) Телевизор
- д) Все перечисленное

**17. Информация – это:**

- а) все, что мы запомнили
- б) все, что нас окружает
- в) все, что мы восприняли
- г) все, что мы воспринимаем
- д) все, что мы поняли

**18. Информация ценна, если:**

- а) отражает истинное положение дел
- б) важная для решения задачи или применения ее в дальнейшем
- в) достаточна для принятия решения
- г) достаточно близкая к реальному состоянию объекта, процесса, явления
- д) получена к нужному моменту

**19. Важная, существенная для настоящего времени информация называется**

- а) Достоверной
- б) Полной
- в) Актуальной
- г) Полезной
- д) Само воспроизводимой

**20. Информация передается следующим образом:**

- а) От источника приемнику посредством канала связи
- б) Данные передаются к приемнику напрямую
- в) От источника приемнику напрямую
- г) В виде сигналов от приемника
- д) Все перечисленное верно

## Вариант № 2

**1. Информационным процессом является:**

- а) Сбор информации

- б) Накопление информации
- в) Распространение информации
- г) Преобразование информации
- д) Все перечисленное

**2. Средством обработки информации является:**

- а) Компьютер
- б) Телефон
- в) Магнитофон
- г) Телевизор
- д) Все перечисленное

**3. Информационным ресурсом является:**

- а) Книги
- б) Статьи
- в) Переводы
- г) Все перечисленное

**4. Целенаправленное и эффективное использование информации во всех областях человеческой деятельности – это...**

- а) Глобализация производства
- б) Информатизация общества
- в) Автоматизация производства
- г) Компьютеризация общества
- д) Глобализация общества

**5. Данные – это...**

- а) Мера устранения неопределенности в отношении исхода некоторого события
- б) Зарегистрированные сигналы
- в) Отрицание энтропии
- г) Установление закономерностей
- д) Вероятность выбора

**6. Научное направление, занимающееся изучением законов, методов и способов накопления, обработки и передачи информации с помощью ЭВМ и других технических средств называется:**

- а) Программирование
- б) Кибернетика
- в) Информатика
- г) Информационные ресурсы

**7. Информация может существовать в виде**

- а) Текстов
- б) Чертежей
- в) Фотографий
- г) Рисунков
- д) Всего перечисленного

**8. Существенную и важную в настоящий момент информацию называют:**

- а) Полной
- б) Ценной

- в) Актуальной
- г) Достоверной
- д) Понятной

**9. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:**

- а) Полной
- б) Полезной
- в) Актуальной
- г) Достоверной
- д) Понятной

**10. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют:**

- а) Полной
- б) Полезной
- в) Актуальной
- г) Достоверной
- д) Понятной

**11. Степень соответствия информации текущему моменту времени характеризует такое ее свойство, как...**

- а) Объективность
- б) Содержательность
- в) Полнота
- г) Достоверность
- д) Актуальность

**12. Свойство информации, заключающееся в достаточности данных для принятия решений, есть...**

- а) Достоверность
- б) Объективность
- в) Содержательность
- г) Своевременность
- д) Полнота

**13. Минимальная единица измерения информации в компьютерах – это...**

- а) Бит
- б) Байт
- в) Мегабайт
- г) Гигабайт
- д) Терабайт

**14. В 8 байтах содержится... бит?**

- а) 1 бит
- б) 8 бит
- в) 16 бит
- г) 64 бит
- д) 56 бит

**15. Почему обработка информации стала для человека важнейшей задачей:**

- а) появились ЭВМ для обработки информации
- б) количество информации, накопленное человечеством, достигло огромных размеров

в) невозможно быстро и оперативно получить необходимую информацию

**16. Основными направлениями информатики как прикладной дисциплины является:**

- а) изучение информационных процессов, создание информационных моделей и выработка рекомендаций по проектированию и разработке вычислительных систем
- б) изучение системы сбора и обработки информации, создание вычислительных средств, выработка норм и правил проектирования систем
- в) изучение вычислительных процессов, создание компьютерных моделей, определение основных этапов проектирования систем

**17. Под информацией в информатике понимается:**

- а) получение нами новых сведений
- б) приобретение нами новых знаний
- в) уменьшение неопределенности наших знаний

**18. Если получатель получил информацию, изложенную в недоступном для него виде, то такая информация для него:**

- а) неполная
- б) бесполезная
- в) неактуальная
- г) непонятная

**19. Информация, которая представлена в виде независимого мнения или суждения считается:**

- а) достоверной
- б) актуальной
- в) объективной
- г) адекватной

**20. Если полученная информация не искажает сути происходящих процессов или явлений, то она является:**

- а) полной
- б) полезной
- в) актуальной
- г) достоверной

### **Критерии оценивания рубежной аттестации:**

**Аттестован** - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 6-20 вопросов.

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся, который ответил менее 5 вопроса.

**Отлично** - выставляется обучающемуся, ответившему на 16-20 вопросов.

**Хорошо** - выставляется обучающемуся, ответившему на 11-15 вопросов.

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся, ответившему на 6-10 вопросов.

### **Ключи к тесту**

<b>№ п/п</b>	<b>Вариант № 1</b>	<b>Вариант № 2</b>
1	а	д
2	а	д
3	в	д



4	б	б
5	в	б
6	в	в
7	в	д
8	в	б
9	в	д
10	а	г
11	г	д
12	д	д
13	а	а
14	а	г
15	в	б
16	д	а
17	б	в
18	б	г
19	г	в
20	д	г

**Вопросы ко 2<sup>ой</sup> аттестации:**

1. MathCAD основные сведения. Возможности системы
2. Панели инструментов MathCAD
3. Ввод формул в MathCAD
4. Ввод и редактирование текста в MathCAD
5. Вычисления в MathCAD
6. Построение графиков функций в MathCAD
7. Решение уравнений в MathCAD
8. БД общие положения
9. Классификация БД
10. Виды моделей данных
11. Реляционная модель данных
12. Типы связей
13. Основные понятия MS Access
14. Управление средой MS Access
15. Компьютерные сети. Основные понятия. Сетевые устройства и средства коммутаций.
16. Классификация сетей. Топология вычислительной сети.
17. Глобальные сети (Internet, протоколы Internet, доменная система имен).
18. Услуги Internet

***Образец билета к 1-ой рубежной аттестации***

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет**

**им. акад. М.Д. Миллионщикова**

**Институт нефти и газа**

**Тестовое задание по дисциплине «Информатика» 1 аттестация**

**Вариант №\_1**

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

**1. Информатика изучает ...**

- а) способы приема, передачи, обработки и хранения информации
- б) архитектуру и проектирование компьютера
- в) способы обработки информации
- г) способы замены информации

**2. Чему равен 1 байт?**

- а) 1 байт = 8 бит
- б) 1 байт = 2 бит
- в) 1 байт = 10 бит
- г) 1 байт = 103 бит
- д) 1 байт = 64 бит

**3. Сколько байт содержится в одном килобайте?**

- а) 1000
- б) 1010
- в) 1024
- г) 1500

**4. Сколько бит содержится в одном байте?**

- а) 32
- б) 8
- в) 16
- г) 256

**5. Что входит в понятие «Информационные процессы»?**

- а) Установка и наладка компьютерной техники;
- б) Разработка программного обеспечения;
- в) Сбор, хранение, накопление, поиск, распространение информации;
- г) Нет верного ответ

**6. Процессы получения, преобразования, хранения и передачи называются**

- а) Обработкой информации
- б) Вычислениями
- в) Информационными процессами
- г) Информатикой

**7. Информационные технологии – это..**

- а) Установка и наладка компьютерной техники;
- б) Разработка программного обеспечения;
- в) Компьютерные способы сбора, обработки, хранения, передачи и использования информации;
- г) Применение компьютеров для обработки данных и статистических расчетов

**8. Укажите, какие цифры называют битами:**

- а) 1, 9;
- б) 1, 10;
- в) 1, 0;
- г) 1, 2.

**9. Определите сколько бит в 2 байтах:**

- а) 20 бит
- б) 10 бит
- в) 16 бит
- г) 32 бита

**10. Как записывается десятичное число «пять» в двоичной системе счисления?**

- а) 101
- б) 110
- в) 111
- г) 100

**11. Что не может быть носителем информации**

- а) Свет
- б) Радиоволны
- в) Камень
- г) Пустота
- д) Звук

**12. Что не является свойством информации?**

- а) Достоверность
- б) Полнота
- в) Понятность
- г) Полезность
- д) Самовоспроизводимость

**13. Информация достоверна если:**

- а) она отражает истинное положение дел
- б) своевременна и проверена
- в) ее достаточно для принятия решений
- г) ценна и кратка
- д) все перечисленные варианты

**14. Выберите информационные процессы:**

- а) все перечисленное
- б) копирование

- в) передача
- г) запись
- д) обработка

**15. Какое свойство информации нарушено, если, придя на занятие, лаборант около часа объясняет, что занятия не будет:**

- а) Ценность
- б) Понятность
- в) Краткость
- г) Достоверность
- д) Полнота

**16. Выберите средство обработки информации:**

- а) Компьютер
- б) Телефон
- в) Магнитофон
- г) Телевизор
- д) Все перечисленное

**17. Информация – это:**

- а) все, что мы запомнили
- б) все, что нас окружает
- в) все, что мы восприняли
- г) все, что мы воспринимаем
- д) все, что мы поняли

**18. Информация ценна, если:**

- а) отражает истинное положение дел
- б) важна для решения задачи или применения ее в дальнейшем
- в) достаточна для принятия решения
- г) достаточно близкая к реальному состоянию объекта, процесса, явления
- д) получена к нужному моменту

**19. Важная, существенная для настоящего времени информация называется**

- а) Достоверной
- б) Полной
- в) Актуальной
- г) Полезной
- д) Само воспроизводимой

**20. Информация передается следующим образом:**

- а) От источника приемнику посредством канала связи
- б) Данные передаются к приемнику напрямую
- в) От источника приемнику напрямую
- г) В виде сигналов от приемника
- д) Все перечисленное верно

## Вариант № 2

### 1. Информационным процессом является:

- а) Сбор информации
- б) Накопление информации
- в) Распространение информации
- г) Преобразование информации
- д) Все перечисленное

### 2. Средством обработки информации является:

- а) Компьютер
- б) Телефон
- в) Магнитофон
- г) Телевизор
- д) Все перечисленное

### 3. Информационным ресурсом является:

- а) Книги
- б) Статьи
- в) Переводы
- г) Все перечисленное

### 4. Целенаправленное и эффективное использование информации во всех областях человеческой деятельности – это...

- а) Глобализация производства
- б) Информатизация общества
- в) Автоматизация производства
- г) Компьютеризация общества
- д) Глобализация общества

### 5. Данные – это...

- а) Мера устранения неопределенности в отношении исхода некоторого события
- б) Зарегистрированные сигналы
- в) Отрицание энтропии
- г) Установление закономерностей
- д) Вероятность выбора

### 6. Научное направление, занимающееся изучением законов, методов и способов накопления, обработки и передачи информации с помощью ЭВМ и других технических средств называется:

- а) Программирование
- б) Кибернетика
- в) Информатика
- г) Информационные ресурсы

### 7. Информация может существовать в виде

- а) Текстов
- б) Чертежей
- в) Фотографий
- г) Рисунков
- д) Всего перечисленного

**8. Существенную и важную в настоящий момент информацию называют:**

- а) Полной
- б) Ценной
- в) Актуальной
- г) Достоверной
- д) Понятной

**9. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:**

- а) Полной
- б) Полезной
- в) Актуальной
- г) Достоверной
- д) Понятной

**10. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют:**

- а) Полной
- б) Полезной
- в) Актуальной
- г) Достоверной
- д) Понятной

**11. Степень соответствия информации текущему моменту времени характеризует такое ее свойство, как...**

- а) Объективность
- б) Содержательность
- в) Полнота
- г) Достоверность
- д) Актуальность

**12. Свойство информации, заключающееся в достаточности данных для принятия решений, есть...**

- а) Достоверность
- б) Объективность
- в) Содержательность
- г) Своевременность
- д) Полнота

**13. Минимальная единица измерения информации в компьютерах – это...**

- а) Бит
- б) Байт
- в) Мегабайт
- г) Гигабайт
- д) Терабайт

**14. В 8 байтах содержится... бит?**

- а) 1 бит
- б) 8 бит
- в) 16 бит
- г) 64 бит
- д) 56 бит

**15. Почему обработка информации стала для человека важнейшей задачей:**

- а) появились ЭВМ для обработки информации
- б) количество информации, накопленное человечеством, достигло огромных размеров
- в) невозможно быстро и оперативно получить необходимую информацию

**16. Основными направлениями информатики как прикладной дисциплины является:**

- а) изучение информационных процессов, создание информационных моделей и выработка рекомендаций по проектированию и разработке вычислительных систем
- б) изучение системы сбора и обработки информации, создание вычислительных средств, выработка норм и правил проектирования систем
- в) изучение вычислительных процессов, создание компьютерных моделей, определение основных этапов проектирования систем

**17. Под информацией в информатике понимается:**

- а) получение нами новых сведений
- б) приобретение нами новых знаний
- в) уменьшение неопределенности наших знаний

**18. Если получатель получил информацию, изложенную в недоступном для него виде, то такая информация для него:**

- а) неполная
- б) бесполезная
- в) неактуальная
- г) непонятная

**19. Информация, которая представлена в виде независимого мнения или суждения считается:**

- а) достоверной
- б) актуальной
- в) объективной
- г) адекватной

**20. Если полученная информация не искажает сути происходящих процессов или явлений, то она является:**

- а) полной
- б) полезной
- в) актуальной
- г) достоверной

**Критерии оценивания рубежной аттестации:**

**Аттестован** - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 6-20 вопросов.

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся, который ответил менее 5 вопроса.

**Отлично** - выставляется обучающемуся, ответившему на 16-20 вопросов.

**Хорошо** - выставляется обучающемуся, ответившему на 11-15 вопросов.

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся, ответившему на 6-10 вопросов.

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
-------	-------------	-------------

1	а	д
2	а	д
3	в	д
4	б	б
5	в	б
6	в	в
7	в	д
8	в	б
9	в	д
10	а	г
11	г	д
12	д	д
13	а	а
14	а	г
15	в	б
16	д	а
17	б	в
18	б	г
19	г	в
20	д	г

**Образец контрольного задания по разделу БД общие положения.**

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА**

**Институт прикладных информационных технологий**

**Кафедра Информатика и вычислительная техника**

**Вопросы к зачету по дисциплине  
«Информатика»**

1. Определение информации, информатики
2. Свойства информации
3. Информационные процессы
4. Позиционные системы счисления
5. Перевод чисел из одной системы в другую
6. Количество информации, единицы измерения информации
7. История создания ЭВМ
8. Поколения ЭВМ
9. Архитектура ЭВМ
10. Классификация ЭВМ
11. Базовая конфигурация компьютера
12. Системный блок
13. Процессор и его характеристики
14. Виды памяти
15. Устройства ввода информации
16. Устройства вывода информации
17. Периферийные устройства



18. Программное обеспечение (ПО) ЭВМ
19. Системное ПО
20. Системы программирования
21. Прикладные программы
22. Операционная система (ОС)
23. Основные понятия Windows
24. Файловая система ПК
25. Операции с файлами и папками
26. Установка и удаление программного обеспечения
27. Стандартные программы Windows
28. Служебные программы
29. Текстовый процессор Word. Начальные сведения
30. Работа с таблицами
31. Компьютерные вирусы
32. Текстовый процессор MS Word. Назначение. Основные функции.
33. Текстовый процессор MS Word. Редактирование и форматирование текста.
34. Текстовый процессор MS Word. Работа с таблицами, вставка объектов.

### 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 «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Определение информации, информатики

2. Устройства вывода информации

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 «Информатика»

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Свойства информации
2. Архитектура ЭВМ

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой

Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 3**

Дисциплина «Информатика»

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Информационные процессы
2. Процессор и его характеристики

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой

Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 4**

Дисциплина «Информатика»

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Персональные компьютеры (история создания, состав, характеристики)
2. Мониторы и их характеристики.

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой

Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 5**

Дисциплина «Информатика»

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Позиционные системы счисления
2. Виды памяти

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой

Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 6**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Количество информации, единицы измерения информации
2. Системный блок

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой

Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 7**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Кодирование текстовой и цифровой информации.
2. Классификация внешних (периферийных) устройств, их назначение и основные характеристики.

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой

Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 8**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Кодирование графической информации.
2. Принтеры и их характеристики.

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой

Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 9**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Кодирование звуковой информации.
2. Базовая конфигурация компьютера

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 10**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

3. Кодирование текстовой и цифровой информации.
4. Классификация внешних (периферийных) устройств, их назначение и основные характеристики.

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 11**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Устройство и характеристики жесткого диска.
2. Принтеры и их характеристики.

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 12**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

3. Кодирование текстовой и цифровой информации.
4. Классификация внешних (периферийных) устройств, их назначение и основные характеристики.

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 13**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Классификация ЭВМ
2. История создания ЭВМ

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 14**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Организация и характеристики процессора.
2. Персональные компьютеры (история создания, состав, характеристики)

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 15**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Кодирование графической информации.
2. Принтеры и их характеристики.

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 16**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Персональные компьютеры (история создания, состав, характеристики)
2. Мониторы и их характеристики.

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 17**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Кодирование текстовой и цифровой информации.
2. Классификация внешних (периферийных) устройств, их назначение и основные характеристики.

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 18**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Программное обеспечение (ПО) ЭВМ
2. Поколения ЭВМ

УТВЕРЖДЕНО \_\_\_\_\_ зав. кафедрой  
на заседании кафедры

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 19**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Устройства ввода информации
2. Операционная система (ОС)

УТВЕРЖДЕНО \_\_\_\_\_ зав. кафедрой  
на заседании кафедры

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 20**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Системное ПО
2. Текстовый процессор Word. Начальные сведения

УТВЕРЖДЕНО \_\_\_\_\_ зав. кафедрой  
на заседании кафедры

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Э.Д. Алисултанова

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

**Институт прикладных информационных технологий**

Вопросы к экзамену по дисциплине  
«Информатика»

MS Excel. Основные понятия.  
MS Excel. Автозаполнение числами.  
MS Excel. Окно программы.  
MS Excel. Рабочая книга Excel.  
MS Excel. Ошибки в формулах.  
MS Excel. Форматирование текстовой информации.  
MS Excel. Построение диаграмм.  
MS Excel. Редактирование диаграммы.  
MS Excel. Форматирование диаграммы.  
MS Excel. Печать документов.  
MS Excel. Форматирование числовой информации.  
MS Excel. Работа со списком.  
MS Excel. Сортировка списков.  
MS Excel. Применение фильтров.  
MS Excel. Функции.  
MS Excel. Формулы.  
Основные понятия программирования.  
Этапы решения задачи на ЭВМ.  
Средства создания программ.  
Понятие алгоритма. Свойства алгоритмов.  
MathCAD основные сведения. Возможности системы  
Панели инструментов MathCAD  
Ввод формул в MathCAD  
Ввод и редактирование текста в MathCAD  
Вычисления в MathCAD  
Построение графиков функций в MathCAD  
Решение уравнений в MathCAD  
БД общие положения  
Классификация БД  
Виды моделей данных  
Реляционная модель данных  
Типы связей  
Основные понятия MS Access  
Управление средой MS Access  
Компьютерные сети. Основные понятия. Сетевые устройства и средства коммутаций.  
Классификация сетей. Топология вычислительной сети.  
Глобальные сети (Internet, протоколы Internet, доменная система имен).  
Услуги Internet

**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.

### Приложение 3

#### Экзаменационные билеты

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

#### БИЛЕТ № 1

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. MS Excel. Основные понятия.
2. Средства создания программ.

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 «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий



Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. MS Excel. Автозаполнение числами.
2. Основные понятия программирования.

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой  
\_\_\_\_\_ Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 3**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. MS Excel. Рабочая книга Excel.
2. Ввод и редактирование текста в MathCAD

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой  
\_\_\_\_\_ Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 4**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Построение графиков функций в MathCAD
2. Реляционная модель данных

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

зав. кафедрой  
\_\_\_\_\_ Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 5**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. MS Excel. Функции. Формулы.
2. Классификация БД

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры

зав. кафедрой

**БИЛЕТ № 6**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
 Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Классификация сетей. Топология вычислительной сети.
2. Понятие алгоритма. Свойства алгоритмов.

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
 на заседании кафедры  
 протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 7**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
 Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Вычисления в MathCAD
2. Глобальные сети (Internet, протоколы Internet, доменная система имен).

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
 на заседании кафедры  
 протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 8**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
 Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Этапы решения задачи на ЭВМ.
2. Виды моделей данных

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
 на заседании кафедры  
 протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 9**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
 Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. MS Excel. Работа со списком. Сортировка списков.
2. MathCAD основные сведения. Возможности системы

УТВЕРЖДЕНО зав. кафедрой  
 на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 10**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. БД общие положения
2. MS Excel. Печать документов.

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 11**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. MS Excel. Форматирование текстовой информации.
2. Панели инструментов MathCAD

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 12**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. MS Excel. Окно программы.
2. Ввод формул в MathCAD

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 13**

Дисциплина «Информатика»  
Институт прикладных информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. MS Excel. Редактирование диаграммы. Форматирование диаграммы.
2. Решение уравнений в MathCAD

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 14**

Дисциплина «Информатика»

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. MS Excel. Форматирование числовой информации.
2. Типы связей в СУБД.

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 15**

Дисциплина «Информатика»

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Адресация компьютеров в сети
2. Особенности сетевой ОС Windows.

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 16**

Дисциплина «Информатика»

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Управление средой MS Access
2. MS Excel. Форматирование числовой информации.

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 17**

Дисциплина «Информатика»

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. MS Excel. Применение фильтров.
2. Основные понятия MS Access

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 18**

Дисциплина «Информатика»

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Компьютерные сети. Основные понятия. Сетевые устройства и средства коммутаций.
2. MS Excel. Построение диаграмм.

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 19**

Дисциплина «Информатика»

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. MS Excel. Ошибки в формулах.
2. Услуги Internet.

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Э.Д. Алисултанова

**БИЛЕТ № 20**

Дисциплина «Информатика»

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

1. Компьютерная сеть. Основные понятия.
2. Типы связей в СУБД.
- 3.

УТВЕРЖДЕНО

зав. кафедрой

на заседании кафедры

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Э.Д. Алисултанова