

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шагалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.02.2024 15:00:20

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aeafdc22876b31db52dbc07971e86865a5825f9fa43046c

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


Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН

на заседании ПЦК

« 25 » 01 2024 г., протокол № 10

Председатель ПЦК

 И.М. Дубаев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 Технические средства информатизации

Специальность

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Квалификация

техник по защите информации

Составитель  А.С. Улубаева

Грозный – 2024 г

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

ОП.07 «Технические средства информатизации»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
			экзамен	
1.	Классификация технических средств информатизации	ОК 1, ОК 9, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.5	экзамен	1-я рубежная аттестация
2.	Блоки питания системного блока персонального компьютера.			
3.	Системные платы			
4.	Структура и стандарты шин ПК			2-я рубежная аттестация

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	<i>Рубежная аттестация</i>	Средство контроля усвоения учебного материала в виде тестирования обучающихся.	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2.	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к экзамену

**Вопросы рубежного контроля по дисциплине
«Информационные технологии» на 1 семестр.**

Вопросы к 1-ой рубежной аттестации

1. Определение технических средств информатизации
2. Классификация технических средств информатизации
3. Устройство и принцип действия ЭВМ
4. Принцип работы блока питания
5. Виды напряжения, используемые компьютерами
6. Корпуса компьютеров.
7. Системная плата и ее виды
8. Логическое устройство системных плат
9. Основные характеристики шин
10. Последовательный и параллельный порты
11. Перевод чисел из одной системы счисления в другую

12. Устройство процессора. Принцип работы. Типы процессоров.
13. Идентификация и установка процессора
14. Память компьютера
15. Виды оперативной памяти
16. Кеш память.
17. Накопители на жестких магнитных дисках.
18. Приводы
19. Мониторы
20. Видеоадаптеры.
21. Звуковая система и Акустическая система ПК
22. Нестандартные устройства
23. Устройства подготовки и ввода информации
24. Представление информации в вычислительных системах
25. Архитектура и принципы работы основных логических блоков вычислительных систем

Образец билета к 1-ой рубежной аттестации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине ОП.07 «Технические средства информатизации» I-аттестация
Вариант №__**

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

Вариант № 1

1. Определение технических средств информатизации

- а) Приборы взаимодействия с компьютерами
- б) Инструменты для работы с электронной информацией
- в) Устройства для обработки и хранения данных
- г) Средства для передачи и обработки сигналов

2. Классификация технических средств информатизации

- а) По функциональности
- б) По типу данных
- в) По архитектуре
- г) По принципу работы

3. Устройство и принцип действия ЭВМ

- а) Центральный процессор, память, устройства ввода-вывода
- б) Единицы взаимодействия с пользователем, выполнение программ

- в) Процессоры, оперативная память, хранилища данных
- г) Отображение информации на экране, звуковые выходы

4. Принцип работы блока питания

- а) Преобразование электроэнергии в электрическую энергию
- б) Управление питанием устройств
- в) Обеспечение стабильности напряжения
- г) Предотвращение перенапряжения

5. Виды напряжения, используемые компьютерами

- а) Диапазон напряжений, поддерживаемых компьютерами
- б) Определение напряжения в различных компонентах
- в) Влияние напряжения на работу компьютера
- г) Управление напряжением в системе

6. Корпуса компьютеров

- а) Материальные массы, используемые в корпусах
- б) Расположение и организация внутренних компонентов
- в) Охлаждение и защита от радиаций
- г) Звукоизоляция и герметичность

7. Системная плата и ее виды

- а) Основные компоненты системной платы
- б) Функции системной платы
- в) Различные типы системных плат
- г) Выбор оптимальной системной платы для конкретной конфигурации

8. Логическое устройство системных плат

- а) Центральный процессор (CPU)
- б) Процессоры vector-float (SIMD)
- в) Процессоры scalar-float (SIMD)
- г) Математические схемы и алгоритмы

9. Основные характеристики шин

- а) Типы шин (интерфейсы)
- б) Шины для передачи данных и сигналов
- в) Пропускная способность шин
- г) Задержка и проблемы на шинах

10. Последовательный и параллельный порты

- а) Определение последовательных и параллельных портов
- б) Применение последовательных и параллельных портов
- в) Сравнение скорости работы портов
- г) Определение типа порта для конкретного устройства

11. Перевод чисел из одной системы счисления в другую

- а) Десятичная система (10)
- б) Двойная система (2)
- в) Октальная система (8)
- г) Шестнадцатеричная система (16)

12. Устройство процессора. Принцип работы. Типы процессоров

- а) Центральный процессор (CPU)
- б) Различные типы процессоров (DSP, SIMD, etc.)
- в) Принцип работы процессоров
- г) Оптимизация работы процессоров

13. Идентификация и установка процессора

- а) Определение компонентов процессора
- б) Установка процессора в материнскую плату
- в) Проверка работы процессора
- г) Определение типа процессора

14. Память компьютера

- а) Виды памяти (RAM, ROM, flash, etc.)
- б) Определение типа памяти по задаче
- в) Страницы и банки памяти
- г) Оптимизация использования памяти

15. Виды оперативной памяти

- а) DRAM, SRAM, EDRAM
- б) Определение типа оперативной памяти по задаче
- в) Страницы и банки оперативной памяти
- г) Оптимизация использования оперативной памяти

16. Кеш память

- а) Кеш L1, L2, L3
- б) Определение типа кеша по задаче
- в) Размер и скорость кеша
- г) Оптимизация использования кеша

17. Накопители на жестких магнитных дисках

- а) Определение типа накопителя (HDD, SSD)
- б) Определение типа интерфейса (IDE, SATA, etc.)
- в) Производительность накопителей
- г) Оптимизация использования накопителей

18. Какой тип привода используется для чтения и записи компакт-дисков?

- а) CD-ROM
- б) DVD-RW
- в) Blu-ray
- г) HDD

19. Какая технология используется в ЖК-мониторах для формирования изображения?

- а) LED
- б) LCD
- в) CRT
- г) OLED

20. Что такое "разрешение экрана" монитора?

- а) Количество пикселей на экране
- б) Длина шнура питания

- в) Глубина цвета
- г) Контрастность

Вариант № 2

1. Что входит в понятие "технические средства информатизации"?

- а) Компьютеры
- б) Программное обеспечение
- в) Сетевое оборудование
- г) Все вышеперечисленное

2. Как можно классифицировать технические средства информатизации?

- а) По функциональному назначению
- б) По мощности
- в) По производителю
- г) Все вышеперечисленное

3. Что включает в себя устройство ЭВМ?

- а) Процессор
- б) Оперативная память
- в) Жесткий диск
- г) Все вышеперечисленное

4. Какой принцип лежит в основе работы блока питания компьютера?

- а) Преобразование переменного тока в постоянный
- б) Регулирование температуры
- в) Передача данных
- г) Все вышеперечисленное

5. Какие виды напряжения используются в компьютерах?

- а) 5 В
- б) 12 В
- в) 220 В
- г) 3.3 В

6. Какие бывают корпуса компьютеров?

- а) Башенные
- б) Настольные
- в) Моноблочные
- г) Все вышеперечисленное

7. Определение технических средств информатизации:

- а) Электронные устройства
- б) Электронические устройства
- в) Электромеханические устройства
- г) Электротехнические устройства

8. Классификация технических средств информатизации:

- а) По типу используемых материалов
- б) По функциональности
- в) По структуре
- г) По технологии

9. Устройство и принцип действия ЭВМ:

- а) Компьютер, монитор, клавиатура
- б) Монитор, клавиатура, компьютер
- в) Клавиатура, монитор, компьютер

г) Компьютер, диск, периферия

10. Принцип работы блока питания:

- а) Преобразование напряжения
- б) Сглаживание напряжения
- в) Увеличение напряжения
- г) Разделение напряжения

11. Виды напряжения, используемые компьютерами:

- а) 12V, 220V
- б) 5V, 12V
- в) 3V, 5V
- г) 9V, 18V

12. Корпуса компьютеров:

- а) Открытые корпуса
- б) Закрытые корпуса
- в) Средние корпуса
- г) Мини-корпуса

13. Системная плата и ее виды:

- а) Моноблочные платы
- б) Разноблочные платы
- в) Средние платы
- г) Малые платы

14. Логическое устройство системных плат:

- а) Процессор
- б) Разъем для процессора
- в) Блок питания
- г) Видеокарта

15. Основные характеристики шин:

- а) Скорость передачи данных
- б) Пропускная способность
- в) Длина
- г) Тип кабеля

16. Последовательный и параллельный порты:

- а) Используются для приема данных только
- б) Используются для передачи данных только
- в) Используются для приема и передачи данных
- г) Используются для управления устройствами

17. Перевод чисел из одной системы счисления в другую:

- а) Десятичная система
- б) Двоичная система
- в) Шестнадцатеричная система
- г) Восьмидцатеричная система

18. Устройство процессора:

- а) Центральный процессор
- б) Видеокарта
- в) Монитор
- г) Клавиатура

19. Какой тип привода используется для чтения и записи компакт-дисков?

- а) CD-ROM
- б) DVD-RW
- в) Blu-ray
- г) HDD

20. Что такое "разрешение экрана" монитора?

- а) Количество пикселей на экране
- б) Длина шнура питания
- в) Глубина цвета
- г) Контрастность

Вариант № 3

1. Что такое технические средства информатизации?

- а) Устройства для хранения данных
- б) Средства передачи информации
- в) Устройства для обработки информации
- г) Все вышеперечисленное

2. Какие бывают классификации технических средств информатизации?

- а) По назначению
- б) По производителю
- в) По технологии
- г) Все вышеперечисленное

3. Чем характеризуется устройство ЭВМ?

- а) Наличием процессора
- б) Наличием оперативной памяти
- в) Наличием устройств хранения
- г) Все вышеперечисленное

4. Какой принцип лежит в основе работы блока питания?

- а) Преобразование электрической энергии
- б) Распределение электрического тока
- в) Формирование рабочего напряжения
- г) Все вышеперечисленное

5. Какие виды напряжения используются компьютерами?

- а) Постоянное
- б) Переменное
- в) Импульсное
- г) Все вышеперечисленное

6. Что включает в себя корпус компьютера?

- а) Блок питания

- б) Системную плату
- в) Устройства хранения
- г) Все вышеперечисленное

7. Что такое системная плата?

- а) Основная плата компьютера
- б) Плата расширения
- в) Материнская плата
- г) Все вышеперечисленное

8. Каково логическое устройство системных плат?

- а) Чипсет
- б) BIOS
- в) Разъемы и слоты
- г) Все вышеперечисленное

9. Какие основные характеристики шин существуют?

- а) Частота
- б) Ширина данных
- в) Пропускная способность
- г) Все вышеперечисленное

10. Чем отличаются последовательные и параллельные порты?

- а) Способом передачи данных
- б) Скоростью передачи данных
- в) Количеством поддерживаемых устройств
- г) Все вышеперечисленное

11. Как осуществляется перевод чисел из одной системы счисления в другую?

- а) Десятичное число
- б) Двоичное число
- в) Шестнадцатеричное число
- г) Все вышеперечисленное

12. Что включает в себя устройство процессора?

- а) АЛУ
- б) Регистры
- в) Устройство управления
- г) Все вышеперечисленное

13. Принцип работы блока питания:

- а) Преобразование напряжения
- б) Сглаживание напряжения
- в) Увеличение напряжения
- г) Разделение напряжения

14. Виды напряжения, используемые компьютерами

- а) 12V, 220V
- б) 5V, 12V
- в) 3V, 5V
- г) 9V, 18V

15. Корпуса компьютеров:

- а) Открытые корпуса
- б) Закрытые корпуса
- в) Средние корпуса
- г) Мини-корпуса

16. Системная плата и ее виды:

- а) Моноблочные платы
- б) Разноблочные платы
- в) Средние платы
- г) Малые платы

17. Логическое устройство системных плат:

- а) Процессор
- б) Разъем для процессора
- в) Блок питания
- г) Видеокарта

18. Основные характеристики шин:

- а) Скорость передачи данных
- б) Пропускная способность
- в) Длина
- г) Тип кабеля

19. Последовательный и параллельный порты:

- а) Используются для приема данных только
- б) Используются для передачи данных только
- в) Используются для приема и передачи данных
- г) Используются для управления устройствами

20. Перевод чисел из одной системы счисления в другую:

- а) Десятичная система
- б) Двоичная система
- в) Шестнадцатеричная система
- г) Восьмидцатеричная система

Вариант № 4

1. Определение технических средств информатизации

- а) Приборы взаимодействия с компьютерами
- б) Инструменты для работы с электронной информацией
- в) Устройства для обработки и хранения данных
- г) Средства для передачи и обработки сигналов

2. Классификация технических средств информатизации

- а) По функциональности
- б) По типу данных
- в) По архитектуре
- г) По принципу работы

3. Устройство и принцип действия ЭВМ

- а) Центральный процессор, память, устройства ввода-вывода
- б) Единицы взаимодействия с пользователем, выполнение программ
- в) Процессоры, оперативная память, хранилища данных
- г) Отображение информации на экране, звуковые выходы

4. Принцип работы блока питания

- а) Преобразование электроэнергии в электрическую энергию
- б) Управление питанием устройств
- в) Обеспечение стабильности напряжения
- г) Предотвращение перенапряжения

5. Виды напряжения, используемые компьютерами

- а) Диапазон напряжений, поддерживаемых компьютерами
- б) Определение напряжения в различных компонентах
- в) Влияние напряжения на работу компьютера
- г) Управление напряжением в системе

6. Корпуса компьютеров

- а) Материальные массы, используемые в корпусах
- б) Расположение и организация внутренних компонентов
- в) Охлаждение и защита от радиаций
- г) Звукоизоляция и герметичность

7. Системная плата и ее виды

- а) Основные компоненты системной платы
- б) Функции системной платы
- в) Различные типы системных плат
- г) Выбор оптимальной системной платы для конкретной конфигурации

8. Логическое устройство системных плат

- а) Центральный процессор (CPU)
- б) Процессоры vector-float (SIMD)
- в) Процессоры scalar-float (SIMD)
- г) Математические схемы и алгоритмы

9. Основные характеристики шин

- а) Типы шин (интерфейсы)
- б) Шины для передачи данных и сигналов
- в) Пропускная способность шин
- г) Задержка и проблемы на шинах

10. Последовательный и параллельный порты

- а) Определение последовательных и параллельных портов
- б) Применение последовательных и параллельных портов
- в) Сравнение скорости работы портов
- г) Определение типа порта для конкретного устройства

11. Виды напряжения, используемые компьютерами:

- а) 12V, 220V
- б) 5V, 12V
- в) 3V, 5V
- г) 9V, 18V

12. Корпуса компьютеров:

- а) Открытые корпуса
- б) Закрытые корпуса
- в) Средние корпуса
- г) Мини-корпуса

13. Системная плата и ее виды:

- а) Моноблочные платы
- б) Разноблочные платы
- в) Средние платы
- г) Малые платы

14. Логическое устройство системных плат:

- а) Процессор
- б) Разъем для процессора
- в) Блок питания
- г) Видеокарта

15. Основные характеристики шин:

- а) Скорость передачи данных
- б) Пропускная способность
- в) Длина
- г) Тип кабеля

16. Последовательный и параллельный порты:

- а) Используются для приема данных только
- б) Используются для передачи данных только
- в) Используются для приема и передачи данных
- г) Используются для управления устройствами

17. Перевод чисел из одной системы счисления в другую:

- а) Десятичная система
- б) Двоичная система
- в) Шестнадцатеричная система
- г) Восьмидцатеричная система

18. Устройство процессора:

- а) Центральный процессор
- б) Видеокарта
- в) Монитор
- г) Клавиатура

19. Какой тип привода используется для чтения и записи компакт-дисков?

- а) CD-ROM
- б) DVD-RW
- в) Blu-ray
- г) HD

20. Что такое "разрешение экрана" монитора?

- а) Количество пикселей на экране
- б) Длина шнура питания
- в) Глубина цвета
- г) Контрастность

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2	Вариант №3	Вариант №4
1	б	б	б	б
2	б	б	а	а
3	а	а	а	б
4	б	а	б	б
5	в	в	в	г
6	в	в	б	б
7	в	в	г	б
8	в	б	б	б
9	б	б	б	б
10	б	б	б	б
11	г	б	б	б
12	б	б	б	б
13	в	в	в	в
14	в	в	в	в
15	в	в	в	в
16	в	в	б	б
17	б	в	а	а
18	б	б	б	б
19	г	г	а	а
20	а	б	а	а

Вопросы ко 2-ой рубежной аттестации

1. Память компьютера
2. Виды оперативной памяти и Кеш память.
3. Кеш память.
4. Дать определение дисковой подсистеме
5. Накопители на жестких магнитных дисках
6. Запись информации на оптические носители.
7. Привод и его виды
8. Дать определение видеоподсистемы
9. Мониторы и его виды
10. Видеоадаптеры.
11. Система обработки и воспроизведения аудиоинформации
12. Звуковая система ПК
13. Акустическая система ПК
14. Устройства подготовки и ввода информации
15. Нестандартные устройства
16. Устройства подготовки и ввода информации
17. Печатающие устройства
18. Дать определение плоттерам
19. Принтер и его виды
20. Оптико-механические манипуляторы
21. Представление информации в вычислительных системах
22. Арифметические основы ЭВМ

- 23. Архитектура и принципы работы основных логических блоков вычислительных систем
- 24. Базовые логические операции и схемы. Таблицы истинности.
- 25. Сумматоры, дешифраторы, их назначение и применение

Образец билета ко 2-ой рубежной аттестации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине ОП 01 «Информационные технологии»
II-аттестация
Вариант №__**

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										

Вариант № 1

1. Определение памяти компьютера

- а) Приборы взаимодействия с компьютерами
- б) Инструменты для работы с электронной информацией
- в) это место хранения информации, с которой он работает
- г) Средства для передачи и обработки сигналов

2. Виды оперативной памяти

- а) По функциональности
- б) Виды памяти (RAM, ROM, flash, etc.)
- в) По архитектуре
- г) По принципу работы

3. Устройство и принцип действия ЭВМ

- а) Центральный процессор, память, устройства ввода-вывода
- б) Единицы взаимодействия с пользователем, выполнение программ
- в) Процессоры, оперативная память, хранилища данных
- г) Отображение информации на экране, звуковые выходы

4. Накопители на жестких магнитных дисках

- а) Преобразование электроэнергии в электрическую энергию
- б) Управление питанием устройств
- в) Обеспечение стабильности напряжения
- г) Предотвращение перенапряжения

5. Виды напряжения, используемые компьютерами

- а) Диапазон напряжений, поддерживаемых компьютерами

- б) Определение напряжения в различных компонентах
- в) Влияние напряжения на работу компьютера
- г) Управление напряжением в системе

6. Корпуса компьютеров

- а) Материальные массы, используемые в корпусах
- б) Расположение и организация внутренних компонентов
- в) Охлаждение и защита от радиаций
- г) Звукоизоляция и герметичность

7. Системная плата и ее виды

- а) Основные компоненты системной платы
- б) Функции системной платы
- в) Различные типы системных плат
- г) Выбор оптимальной системной платы для конкретной конфигурации

8. Логическое устройство системных плат

- а) Центральный процессор (CPU)
- б) Процессоры vector-float (SIMD)
- в) Процессоры scalar-float (SIMD)
- г) Математические схемы и алгоритмы

9. Основные характеристики шин

- а) Типы шин (интерфейсы)
- б) Шины для передачи данных и сигналов
- в) Пропускная способность шин
- г) Задержка и проблемы на шинах

10. Последовательный и параллельный порты

- а) Определение последовательных и параллельных портов
- б) Применение последовательных и параллельных портов
- в) Сравнение скорости работы портов
- г) Определение типа порта для конкретного устройства

11. Перевод чисел из одной системы счисления в другую

- а) Десятичная система (10)
- б) Двойная система (2)
- в) Октальная система (8)
- г) Шестнадцатеричная система (16)

12. Устройство процессора это

- а) Центральный процессор (CPU)
- б) Различные типы процессоров (DSP, SIMD, etc.)
- в) Принцип работы процессоров
- г) Оптимизация работы процессоров

13. Идентификация и установка процессора

- а) Определение компонентов процессора
- б) Установка процессора в материнскую плату
- в) Проверка работы процессора
- г) Определение типа процессора

14. Память компьютера

- а) Виды памяти (RAM, ROM, flash, etc.)
- б) Определение типа памяти по задаче
- в) Страницы и банки памяти
- г) Оптимизация использования памяти

15. Виды оперативной памяти

- а) DRAM, SRAM, EDRAM
- б) Определение типа оперативной памяти по задаче
- в) Страницы и банки оперативной памяти
- г) Оптимизация использования оперативной памяти

16. Кеш память

- а) Кеш L1, L2, L3
- б) Определение типа кеша по задаче
- в) Размер и скорость кеша
- г) Оптимизация использования кеша

17. Накопители на жестких магнитных дисках

- а) Определение типа накопителя (HDD, SSD)
- б) Определение типа интерфейса (IDE, SATA, etc.)
- в) Производительность накопителей
- г) Оптимизация использования накопителей

18. Какой тип привода используется для чтения и записи компакт-дисков?

- а) CD-ROM
- б) DVD-RW
- в) Blu-ray
- г) HDD

19. Какая технология используется в ЖК-мониторах для формирования изображения?

- а) LED
- б) LCD
- в) CRT
- г) OLED

20. Что такое "разрешение экрана" монитора?

- а) Количество пикселей на экране
- б) Длина шнура питания
- в) Глубина цвета
- г) Контрастность

Вариант № 2

1. Определение технических средств информатизации

- а) Приборы взаимодействия с компьютерами
- б) Инструменты для работы с электронной информацией
- в) Устройства для обработки и хранения данных
- г) Средства для передачи и обработки сигналов

2. Классификация технических средств информатизации

- а) По функциональности
- б) По типу данных
- в) По архитектуре
- г) По принципу работы

3. Устройство и принцип действия ЭВМ

- а) Центральный процессор, память, устройства ввода-вывода
- б) Единицы взаимодействия с пользователем, выполнение программ
- в) Процессоры, оперативная память, хранилища данных
- г) Отображение информации на экране, звуковые выходы

4. Принцип работы блока питания

- а) Преобразование электроэнергии в электрическую энергию
- б) Управление питанием устройств
- в) Обеспечение стабильности напряжения
- г) Предотвращение перенапряжения

5. Виды напряжения, используемые компьютерами

- а) Диапазон напряжений, поддерживаемых компьютерами
- б) Определение напряжения в различных компонентах
- в) Влияние напряжения на работу компьютера
- г) Управление напряжением в системе

6. Корпуса компьютеров

- а) Материальные массы, используемые в корпусах
- б) Расположение и организация внутренних компонентов
- в) Охлаждение и защита от радиаций
- г) Звукоизоляция и герметичность

7. Системная плата и ее виды

- а) Основные компоненты системной платы
- б) Функции системной платы
- в) Различные типы системных плат
- г) Выбор оптимальной системной платы для конкретной конфигурации

8. Логическое устройство системных плат

- а) Центральный процессор (CPU)
- б) Процессоры vector-float (SIMD)
- в) Процессоры scalar-float (SIMD)
- г) Математические схемы и алгоритмы

9. Основные характеристики шин

- а) Типы шин (интерфейсы)
- б) Шины для передачи данных и сигналов
- в) Пропускная способность шин
- г) Задержка и проблемы на шинах

10. Последовательный и параллельный порты

- а) Определение последовательных и параллельных портов
- б) Применение последовательных и параллельных портов

- в) Сравнение скорости работы портов
- г) Определение типа порта для конкретного устройства

11. Виды напряжения, используемые компьютерами:

- а) 12V, 220V
- б) 5V, 12V
- в) 3V, 5V
- г) 9V, 18V

12. Корпуса компьютеров:

- а) Открытые корпуса
- б) Закрытые корпуса
- в) Средние корпуса
- г) Мини-корпуса

13. Системная плата и ее виды:

- а) Моноблочные платы
- б) Разноблочные платы
- в) Средние платы
- г) Малые платы

14. Логическое устройство системных плат:

- а) Процессор
- б) Разъем для процессора
- в) Блок питания
- г) Видеокарта

15. Основные характеристики шин:

- а) Скорость передачи данных
- б) Пропускная способность
- в) Длина
- г) Тип кабеля

16. Последовательный и параллельный порты:

- а) Используются для приема данных только
- б) Используются для передачи данных только
- в) Используются для приема и передачи данных
- г) Используются для управления устройствами

17. Перевод чисел из одной системы счисления в другую:

- а) Десятичная система
- б) Двоичная система
- в) Шестнадцатеричная система
- г) Восьмидцатеричная система

18. Устройство процессора:

- а) Центральный процессор
- б) Видеокарта
- в) Монитор
- г) Клавиатура

19. Какой тип привода используется для чтения и записи компакт-дисков?

- а) CD-ROM
- б) DVD-RW

- в) Blu-ray
- г) HD

20. Что такое "разрешение экрана" монитора?

- а) Количество пикселей на экране
- б) Длина шнура питания
- в) Глубина цвета
- г) Контрастность

Вариант № 3

1. Что такое технические средства информатизации?

- а) Устройства для хранения данных
- б) Средства передачи информации
- в) Устройства для обработки информации
- г) Все вышеперечисленное

2. Какие бывают классификации технических средств информатизации?

- а) По назначению
- б) По производителю
- в) По технологии
- г) Все вышеперечисленное

3. Чем характеризуется устройство ЭВМ?

- а) Наличием процессора
- б) Наличием оперативной памяти
- в) Наличием устройств хранения
- г) Все вышеперечисленное

4. Какой принцип лежит в основе работы блока питания?

- а) Преобразование электрической энергии
- б) Распределение электрического тока
- в) Формирование рабочего напряжения
- г) Все вышеперечисленное

5. Какие виды напряжения используются компьютерами?

- а) Постоянное
- б) Переменное
- в) Импульсное
- г) Все вышеперечисленное

6. Что включает в себя корпус компьютера?

- а) Блок питания
- б) Системную плату
- в) Устройства хранения
- г) Все вышеперечисленное

7. Что такое системная плата?

- а) Основная плата компьютера
- б) Плата расширения
- в) Материнская плата
- г) Все вышеперечисленное

8. Каково логическое устройство системных плат?

- а) Чипсет

- б) BIOS
- в) Разъемы и слоты
- г) Все вышеперечисленное

9. Какие основные характеристики шин существуют?

- а) Частота
- б) Ширина данных
- в) Пропускная способность
- г) Все вышеперечисленное

10. Чем отличаются последовательные и параллельные порты?

- а) Способом передачи данных
- б) Скоростью передачи данных
- в) Количеством поддерживаемых устройств
- г) Все вышеперечисленное

11. Как осуществляется перевод чисел из одной системы счисления в другую?

- а) Десятичное число
- б) Двоичное число
- в) Шестнадцатеричное число
- г) Все вышеперечисленное

12. Что включает в себя устройство процессора?

- а) АЛУ
- б) Регистры
- в) Устройство управления
- г) Все вышеперечисленное

13. Принцип работы блока питания:

- а) Преобразование напряжения
- б) Сглаживание напряжения
- в) Увеличение напряжения
- г) Разделение напряжения

14. Виды напряжения, используемые компьютерами

- а) 12V, 220V
- б) 5V, 12V
- в) 3V, 5V
- г) 9V, 18V

15. Корпуса компьютеров:

- а) Открытые корпуса
- б) Закрытые корпуса
- в) Средние корпуса
- г) Мини-корпуса

16. Системная плата и ее виды:

- а) Моноблочные платы
- б) Разноблочные платы
- в) Средние платы
- г) Малые платы

17. Логическое устройство системных плат:

- а) Процессор
- б) Разъем для процессора
- в) Блок питания
- г) Видеокарта

18. Основные характеристики шин:

- а) Скорость передачи данных
- б) Пропускная способность
- в) Длина
- г) Тип кабеля

19. Последовательный и параллельный порты:

- а) Используются для приема данных только
- б) Используются для передачи данных только
- в) Используются для приема и передачи данных
- г) Используются для управления устройствами

20. Перевод чисел из одной системы счисления в другую:

- а) Десятичная система
- б) Двоичная система
- в) Шестнадцатеричная система
- г) Восьмидцатеричная система

Вариант № 4

1. Что входит в понятие "технические средства информатизации"?

- а) Компьютеры
- б) Программное обеспечение
- в) Сетевое оборудование
- г) Все вышеперечисленное

2. Как можно классифицировать технические средства информатизации?

- а) По функциональному назначению
- б) По мощности
- в) По производителю
- г) Все вышеперечисленное

3. Что включает в себя устройство ЭВМ?

- а) Процессор
- б) Оперативная память
- в) Жесткий диск
- г) Все вышеперечисленное

4. Какой принцип лежит в основе работы блока питания компьютера?

- а) Преобразование переменного тока в постоянный
- б) Регулирование температуры
- в) Передача данных
- г) Все вышеперечисленное

5. Какие виды напряжения используются в компьютерах?

- а) 5 В
- б) 12 В
- в) 220 В
- г) 3.3 В

6. Какие бывают корпуса компьютеров?

- а) Башенные

- б) Настольные
- в) Моноблочные
- г) Все вышеперечисленное

7. Определение технических средств информатизации:

- а) Электронные устройства
- б) Электронические устройства
- в) Электромеханические устройства
- г) Электротехнические устройства

8. Классификация технических средств информатизации:

- а) По типу используемых материалов
- б) По функциональности
- в) По структуре
- г) По технологии

9. Устройство и принцип действия ЭВМ:

- а) Компьютер, монитор, клавиатура
- б) Монитор, клавиатура, компьютер
- в) Клавиатура, монитор, компьютер
- г) Компьютер, диск, периферия

10. Принцип работы блока питания:

- а) Преобразование напряжения
- б) Сглаживание напряжения
- в) Увеличение напряжения
- г) Разделение напряжения

11. Виды напряжения, используемые компьютерами:

- а) 12V, 220V
- б) 5V, 12V
- в) 3V, 5V
- г) 9V, 18V

12. Корпуса компьютеров:

- а) Открытые корпуса
- б) Закрытые корпуса
- в) Средние корпуса
- г) Мини-корпуса

13. Системная плата и ее виды:

- а) Моноблочные платы
- б) Разноблочные платы
- в) Средние платы
- г) Малые платы

14. Логическое устройство системных плат:

- а) Процессор
- б) Разъем для процессора
- в) Блок питания
- г) Видеокарта

15. Основные характеристики шин:

- а) Скорость передачи данных
- б) Пропускная способность
- в) Длина
- г) Тип кабеля

16. Последовательный и параллельный порты:

- а) Используются для приема данных только
- б) Используются для передачи данных только
- в) Используются для приема и передачи данных
- г) Используются для управления устройствами

17. Перевод чисел из одной системы счисления в другую:

- а) Десятичная система
- б) Двоичная система
- в) Шестнадцатеричная система
- г) Восьмидцатеричная система

18. Устройство процессора:

- а) Центральный процессор
- б) Видеокарта
- в) Монитор
- г) Клавиатура

19. Какой тип привода используется для чтения и записи компакт-дисков?

- а) CD-ROM
- б) DVD-RW
- в) Blu-ray
- г) HDD

20. 20. Что такое "разрешение экрана" монитора?

- а) Количество пикселей на экране
- б) Длина шнура питания
- в) Глубина цвета
- г) Контрастность

Критерии оценивания рубежной аттестации:

Количество вопросов	Оценка	
16-20	5	аттестован
11-15	4	
6-10	3	
0-5	2	не аттестован

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	Вариант №3	Вариант №4
1	в	б	б	а
2	в	в	б	б
3	б	в	в	в
4	в	б	б	б
5	б	б	б	б
6	в	б	б	б
7	в	б	б	б
8	в	б	б	б
9	в	б	б	б
10	б	в	в	в
11	в	б	б	б
12	б	б	б	б
13	в	в	в	в
14	г	б	б	г
15	в	б	б	в
16	б	в	в	б
17	в	б	б	в
18	б	в	в	б
19	в	б	б	в
20	б	б	б	б

Вопросы к экзамену

1. Определение технических средств информатизации
2. Классификация технических средств информатизации
3. Устройство и принцип действия ЭВМ
4. Принцип работы блока питания
5. Виды напряжения, используемые компьютерами
6. Корпуса компьютеров.
7. Системная плата и ее виды
8. Логическое устройство системных плат
9. Основные характеристики шин
10. Последовательный и параллельный порты
11. Перевод чисел из одной системы счисления в другую
12. Устройство процессора. Принцип работы. Типы процессоров.
13. Идентификация и установка процессора
14. Память компьютера
15. Виды оперативной памяти
16. Кеш память.
17. Накопители на жестких магнитных дисках.
18. Приводы
19. Мониторы
20. Видеоадаптеры.
21. Звуковая система и Акустическая система ПК
22. Нестандартные устройства
23. Устройства подготовки и ввода информации
24. Представление информации в вычислительных системах
25. Архитектура и принципы работы основных логических блоков вычислительных систем
 1. Что включает в себя современные мультимедийные ресурсы?
 2. Для чего используются веб-технологии?

3. Какие основные принципы хранения информации применяются в базах данных?
4. Что означает обработка информации в таблицах баз данных?
5. Какие элементы входят в состав мультимедийных ресурсов?
6. Каким образом веб-технологии обеспечивают взаимодействие пользователей с веб-ресурсами?
7. Что такое база данных?
8. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её целостность?
9. Что означает термин "обновление информации в базах данных"?
10. Какие компоненты включает в себя мультимедийный ресурс?
11. Каким образом веб-технологии способствуют обмену информацией между пользователями?
12. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её доступность?
13. Что включает в себя обработка информации в таблицах баз данных?
14. Какие элементы мультимедийных ресурсов обеспечивают интерактивность?
15. Чем отличается веб-технология от стандартного программного обеспечения?
16. Что такое структура базы данных?
17. Какие могут быть типы взаимодействия пользователей с веб-технологиями?
18. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её безопасность?
19. Что означает термин "фильтрация данных в базах данных"?
20. Каким образом мультимедийные ресурсы обогащают информацию?
21. Что представляет собой веб-сервер?
22. Каким образом веб-технологии обеспечивают создание интерактивных веб-сайтов?
23. Что такое SQL?
24. Что означает термин "обновление данных в базах данных"?
25. Каким образом мультимедийные ресурсы способствуют визуальному представлению информации?
26. Память компьютера
27. Виды оперативной памяти и Кеш память.
28. Кеш память.
29. Дать определение дисковой подсистеме
30. Накопители на жестких магнитных дисках
31. Запись информации на оптические носители.
32. Привод и его виды
33. Дать определение видеоподсистемы
34. Мониторы и его виды
35. Видеоадаптеры.
36. Система обработки и воспроизведения аудиоинформации
37. Звуковая система ПК
38. Акустическая система ПК
39. Устройства подготовки и ввода информации
40. Нестандартные устройства
41. Устройства подготовки и ввода информации
42. Печатающие устройства
43. Дать определение плоттерам
44. Принтер и его виды
45. Оптико-механические манипуляторы
46. Представление информации в вычислительных системах
47. Арифметические основы ЭВМ
48. Архитектура и принципы работы основных логических блоков вычислительных систем
49. Базовые логические операции и схемы. Таблицы истинности.
50. Сумматоры, дешифраторы, их назначение и применение

Образец билета к экзамену

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине ОП 01 «Информационные технологии»
Экзамен
Вариант №__**

ФИО _____ групп _____ Дата _____

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ										
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ										
№ вопроса	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Ответ										

Вариант № 1

1. Определение памяти компьютера

- а) Приборы взаимодействия с компьютерами
- б) Инструменты для работы с электронной информацией
- в) это место хранения информации, с которой он работает
- г) Средства для передачи и обработки сигналов

2. Виды оперативной памяти

- а) По функциональности
- б) Виды памяти (RAM, ROM, flash, etc.)
- в) По архитектуре
- г) По принципу работы

3. Звуковая система ПК

- а) комплекс программно- аппаратных средств, выполняющих запись звуковых сигналов
- б) Единицы взаимодействия с пользователем, выполнение программ
- в) Процессоры, оперативная память, хранилища данных
- г) Отображение информации на экране, звуковые выходы

4. Накопители на жестких магнитных дисках

- а) Преобразование электроэнергии в электрическую энергию

- б) Управление питанием устройств
- в) Обеспечение стабильности напряжения
- г) Предотвращение перенапряжения

5. Виды напряжения, используемые компьютерами

- а) Диапазон напряжений, поддерживаемых компьютерами
- б) Определение напряжения в различных компонентах
- в) Влияние напряжения на работу компьютера
- г) Управление напряжением в системе

6. Корпуса компьютеров

- а) Материальные массы, используемые в корпусах
- б) Расположение и организация внутренних компонентов
- в) Охлаждение и защита от радиаций
- г) Звукоизоляция и герметичность

7. Системная плата и ее виды

- а) Основные компоненты системной платы
- б) Функции системной платы
- в) Различные типы системных плат
- г) Выбор оптимальной системной платы для конкретной конфигурации

8. Логическое устройство системных плат

- а) Центральный процессор (CPU)
- б) Процессоры vector-float (SIMD)
- в) Процессоры scalar-float (SIMD)
- г) Математические схемы и алгоритмы

9. Основные характеристики шин

- а) Типы шин (интерфейсы)
- б) Шины для передачи данных и сигналов
- в) Пропускная способность шин
- г) Задержка и проблемы на шинах

10. Последовательный и параллельный порты

- а) Определение последовательных и параллельных портов
- б) Применение последовательных и параллельных портов
- в) Сравнение скорости работы портов
- г) Определение типа порта для конкретного устройства

11. Перевод чисел из одной системы счисления в другую

- а) Десятичная система (10)
- б) Двойная система (2)
- в) Октальная система (8)
- г) Шестнадцатеричная система (16)

12. Устройство процессора это

- а) Центральный процессор (CPU)
- б) Различные типы процессоров (DSP, SIMD, etc.)
- в) Принцип работы процессоров
- г) Оптимизация работы процессоров

13.Идентификация и установка процессора

- а) Определение компонентов процессора
- б) Установка процессора в материнскую плату
- в) Проверка работы процессора
- г) Определение типа процессора

14.Память компьютера

- а) Виды памяти (RAM, ROM, flash, etc.)
- б) Определение типа памяти по задаче
- в) Страницы и банки памяти
- г) Оптимизация использования памяти

15.Виды оперативной памяти

- а) DRAM, SRAM, EDRAM
- б) Определение типа оперативной памяти по задаче
- в) Страницы и банки оперативной памяти
- г) Оптимизация использования оперативной памяти

16.Кеш память

- а) Кеш L1, L2, L3
- б) Определение типа кеша по задаче
- в) Размер и скорость кеша
- г) Оптимизация использования кеша

17.Накопители на жестких магнитных дисках

- а) Определение типа накопителя (HDD, SSD)
- б) Определение типа интерфейса (IDE, SATA, etc.)
- в) Производительность накопителей
- г) Оптимизация использования накопителей

18.Какой тип привода используется для чтения и записи компакт-дисков?

- а) CD-ROM
- б) DVD-RW
- в) Blu-ray
- г) HDD

19. Какая технология используется в ЖК-мониторах для формирования изображения?

- а) LED
- б) LCD
- в) CRT
- г) OLED

20. Что такое "разрешение экрана" монитора?

- а) Количество пикселей на экране
- б) Длина шнура питания
- в) Глубина цвета
- г) Контрастность

20.Классификация технических средств информатизации

- а) По функциональности

- б) По типу данных
- в) По архитектуре
- г) По принципу работы

21. Устройство и принцип действия ЭВМ

- а) Центральный процессор, память, устройства ввода-вывода
- б) Единицы взаимодействия с пользователем, выполнение программ
- в) Процессоры, оперативная память, хранилища данных
- г) Отображение информации на экране, звуковые выходы

22. Принцип работы блока питания

- а) Преобразование электроэнергии в электрическую энергию
- б) Управление питанием устройств
- в) Обеспечение стабильности напряжения
- г) Предотвращение перенапряжения

23. Виды напряжения, используемые компьютерами

- а) Диапазон напряжений, поддерживаемых компьютерами
- б) Определение напряжения в различных компонентах
- в) Влияние напряжения на работу компьютера
- г) Управление напряжением в системе

24. Корпуса компьютеров

- а) Материальные массы, используемые в корпусах
- б) Расположение и организация внутренних компонентов
- в) Охлаждение и защита от радиаций
- г) Звукоизоляция и герметичность

25. Системная плата и ее виды

- а) Основные компоненты системной платы
- б) Функции системной платы
- в) Различные типы системных плат
- г) Выбор оптимальной системной платы для конкретной конфигурации

26. Логическое устройство системных плат

- а) Центральный процессор (CPU)
- б) Процессоры vector-float (SIMD)
- в) Процессоры scalar-float (SIMD)
- г) Математические схемы и алгоритмы

27. Основные характеристики шин

- а) Типы шин (интерфейсы)
- б) Шины для передачи данных и сигналов
- в) Пропускная способность шин
- г) Задержка и проблемы на шинах

28. Последовательный и параллельный порты

- а) Определение последовательных и параллельных портов
- б) Применение последовательных и параллельных портов
- в) Сравнение скорости работы портов

г) Определение типа порта для конкретного устройства

29. Виды напряжения, используемые компьютерами:

- а) 12V, 220V
- б) 5V, 12V
- в) 3V, 5V
- г) 9V, 18V

30. Корпуса компьютеров:

- а) Открытые корпуса
- б) Закрытые корпуса
- в) Средние корпуса
- г) Мини-корпуса

31. Системная плата и ее виды:

- а) Моноблочные платы
- б) Разноблочные платы
- в) Средние платы
- г) Малые платы

32. Логическое устройство системных плат:

- а) Процессор
- б) Разъем для процессора
- в) Блок питания
- г) Видеокарта

33. Основные характеристики шин:

- а) Скорость передачи данных
- б) Пропускная способность
- в) Длина
- г) Тип кабеля

34. Последовательный и параллельный порты:

- а) Используются для приема данных только
- б) Используются для передачи данных только
- в) Используются для приема и передачи данных
- г) Используются для управления устройствами

35. Перевод чисел из одной системы счисления в другую:

- а) Десятичная система
- б) Двоичная система
- в) Шестнадцатеричная система
- г) Восьмидцатеричная система

36. Устройство процессора:

- а) Центральный процессор
- б) Видеокарта
- в) Монитор
- г) Клавиатура

37. Какой тип привода используется для чтения и записи компакт-дисков?

- а) CD-ROM
- б) DVD-RW
- в) Blu-ray

г) HD

38. Что такое "разрешение экрана" монитора?

- а) Количество пикселей на экране
- б) Длина шнура питания
- в) Глубина цвета
- г) Контрастность

39. Чем характеризуется устройство ЭВМ?

- а) Наличием процессора
- б) Наличием оперативной памяти
- в) Наличием устройств хранения
- г) Все вышеперечисленное

40. Какой принцип лежит в основе работы блока питания?

- а) Преобразование электрической энергии
- б) Распределение электрического тока
- в) Формирование рабочего напряжения
- г) Все вышеперечисленное

Вариант № 3

1. Что такое технические средства информатизации?

- а) Устройства для хранения данных
- б) Средства передачи информации
- в) Устройства для обработки информации
- г) Все вышеперечисленное

2. Какие бывают классификации технических средств информатизации?

- а) По назначению
- б) По производителю
- в) По технологии
- г) Все вышеперечисленное

3. Чем характеризуется устройство ЭВМ?

- а) Наличием процессора
- б) Наличием оперативной памяти
- в) Наличием устройств хранения
- г) Все вышеперечисленное

4. Какой принцип лежит в основе работы блока питания?

- а) Преобразование электрической энергии
- б) Распределение электрического тока
- в) Формирование рабочего напряжения
- г) Все вышеперечисленное

5. Какие виды напряжения используются компьютерами?

- а) Постоянное
- б) Переменное
- в) Импульсное
- г) Все вышеперечисленное

6. Что включает в себя корпус компьютера?

- а) Блок питания
- б) Системную плату

- в) Устройства хранения
- г) Все вышеперечисленное

7. Что такое системная плата?

- а) Основная плата компьютера
- б) Плата расширения
- в) Материнская плата
- г) Все вышеперечисленное

8. Каково логическое устройство системных плат?

- а) Чипсет
- б) BIOS
- в) Разъемы и слоты
- г) Все вышеперечисленное

9. Какие основные характеристики шин существуют?

- а) Частота
- б) Ширина данных
- в) Пропускная способность
- г) Все вышеперечисленное

10. Чем отличаются последовательные и параллельные порты?

- а) Способом передачи данных
- б) Скоростью передачи данных
- в) Количеством поддерживаемых устройств
- г) Все вышеперечисленное

11. Как осуществляется перевод чисел из одной системы счисления в другую?

- а) Десятичное число
- б) Двоичное число
- в) Шестнадцатеричное число
- г) Все вышеперечисленное

12. Что включает в себя устройство процессора?

- а) АЛУ
- б) Регистры
- в) Устройство управления
- г) Все вышеперечисленное

13. Принцип работы блока питания:

- а) Преобразование напряжения
- б) Сглаживание напряжения
- в) Увеличение напряжения
- г) Разделение напряжения

14. Виды напряжения, используемые компьютерами

- а) 12V, 220V
- б) 5V, 12V
- в) 3V, 5V
- г) 9V, 18V

15. Корпуса компьютеров:

- а) Открытые корпуса

- б) Закрытые корпуса
- в) Средние корпуса
- г) Мини-корпуса

16. Системная плата и ее виды:

- а) Моноблочные платы
- б) Разноблочные платы
- в) Средние платы
- г) Малые платы

17. Логическое устройство системных плат:

- а) Процессор
- б) Разъем для процессора
- в) Блок питания
- г) Видеокарта

18. Основные характеристики шин:

- а) Скорость передачи данных
- б) Пропускная способность
- в) Длина
- г) Тип кабеля

19. Последовательный и параллельный порты:

- а) Используются для приема данных только
- б) Используются для передачи данных только
- в) Используются для приема и передачи данных
- г) Используются для управления устройствами

20. Перевод чисел из одной системы счисления в другую:

- а) Десятичная система
- б) Двоичная система
- в) Шестнадцатеричная система
- г) Восьмидцатеричная система

21. Принцип работы блока питания:

- а) Преобразование напряжения
- б) Сглаживание напряжения
- в) Увеличение напряжения
- г) Разделение напряжения

22. Виды напряжения, используемые компьютерами

- а) 12V, 220V
- б) 5V, 12V
- в) 3V, 5V
- г) 9V, 18V

23. Определение памяти компьютера

- а) Приборы взаимодействия с компьютерами
- б) Инструменты для работы с электронной информацией
- в) это место хранения информации, с которой он работает
- г) Средства для передачи и обработки сигналов

24. Виды оперативной памяти

- а) По функциональности

- б) Виды памяти (RAM, ROM, flash, etc.)
- в) По архитектуре
- г) По принципу работы

25. Устройство и принцип действия ЭВМ

- а) Центральный процессор, память, устройства ввода-вывода
- б) Единицы взаимодействия с пользователем, выполнение программ
- в) Процессоры, оперативная память, хранилища данных
- г) Отображение информации на экране, звуковые выходы

26. Накопители на жестких магнитных дисках

- а) Преобразование электроэнергии в электрическую энергию
- б) Управление питанием устройств
- в) Обеспечение стабильности напряжения
- г) Предотвращение перенапряжения

27. Виды напряжения, используемые компьютерами

- а) Диапазон напряжений, поддерживаемых компьютерами
- б) Определение напряжения в различных компонентах
- в) Влияние напряжения на работу компьютера
- г) Управление напряжением в системе

28. Корпуса компьютеров

- а) Материальные массы, используемые в корпусах
- б) Расположение и организация внутренних компонентов
- в) Охлаждение и защита от радиаций
- г) Звукоизоляция и герметичность

29. Системная плата и ее виды

- а) Основные компоненты системной платы
- б) Функции системной платы
- в) Различные типы системных плат
- г) Выбор оптимальной системной платы для конкретной конфигурации

30. Логическое устройство системных плат

- а) Центральный процессор (CPU)
- б) Процессоры vector-float (SIMD)
- в) Процессоры scalar-float (SIMD)
- г) Математические схемы и алгоритмы

31. Основные характеристики шин

- а) Типы шин (интерфейсы)
- б) Шины для передачи данных и сигналов
- в) Пропускная способность шин
- г) Задержка и проблемы на шинах

32. Последовательный и параллельный порты

- а) Определение последовательных и параллельных портов
- б) Применение последовательных и параллельных портов
- в) Сравнение скорости работы портов
- г) Определение типа порта для конкретного устройства

33.Перевод чисел из одной системы счисления в другую

- а) Десятичная система (10)
- б) Двойная система (2)
- в) Октальная система (8)
- г) Шестнадцатеричная система (16)

34.Устройство процессора это

- а) Центральный процессор (CPU)
- б) Различные типы процессоров (DSP, SIMD, etc.)
- в) Принцип работы процессоров
- г) Оптимизация работы процессоров

35.Идентификация и установка процессора

- а) Определение компонентов процессора
- б) Установка процессора в материнскую плату
- в) Проверка работы процессора
- г) Определение типа процессора

36.Память компьютера

- а) Виды памяти (RAM, ROM, flash, etc.)
- б) Определение типа памяти по задаче
- в) Страницы и банки памяти
- г) Оптимизация использования памяти

37.Виды оперативной памяти

- а) DRAM, SRAM, EDRAM
- б) Определение типа оперативной памяти по задаче
- в) Страницы и банки оперативной памяти
- г) Оптимизация использования оперативной памяти

38.Кеш память

- а) Кеш L1, L2, L3
- б) Определение типа кеша по задаче
- в) Размер и скорость кеша
- г) Оптимизация использования кеша

39.Накопители на жестких магнитных дисках

- а) Определение типа накопителя (HDD, SSD)
- б) Определение типа интерфейса (IDE, SATA, etc.)
- в) Производительность накопителей
- г) Оптимизация использования накопителей

40.Какой тип привода используется для чтения и записи компакт-дисков?

- а) CD-ROM
- б) DVD-RW
- в) Blu-ray
- г) HDD

1. Что входит в понятие "сумматоры"?

- а) Компьютеры
- б) Логический операционный узел
- в) Сетевое оборудование
- г) Все вышеперечисленное

2. Как можно классифицировать технические средства информатизации?

- а) По функциональному назначению
- б) По мощности
- в) По производителю
- г) Все вышеперечисленное

3. Что включает в себя устройство ЭВМ?

- а) Процессор
- б) Оперативная память
- в) Жесткий диск
- г) Все вышеперечисленное

4. Какой принцип лежит в основе работы блока питания компьютера?

- а) Преобразование переменного тока в постоянный
- б) Регулирование температуры
- в) Передача данных
- г) Все вышеперечисленное

5. Какие виды напряжения используются в компьютерах?

- а) 5 В
- б) 12 В
- в) 220 В
- г) 3.3 В

6. Какие бывают корпуса компьютеров?

- а) Башенные
- б) Настольные
- в) Моноблочные
- г) Все вышеперечисленное

7. Определение технических средств информатизации:

- а) Электронные устройства
- б) Электронические устройства
- в) Электромеханические устройства
- г) Электротехнические устройства

8. Классификация технических средств информатизации:

- а) По типу используемых материалов
- б) По функциональности
- в) По структуре
- г) По технологии

9. Устройство и принцип действия ЭВМ:

- а) Компьютер, монитор, клавиатура
- б) Монитор, клавиатура, компьютер
- в) Клавиатура, монитор, компьютер
- г) Компьютер, диск, периферия

10. Принцип работы блока питания:

- а) Преобразование напряжения
- б) Сглаживание напряжения

- в) Увеличение напряжения
- г) Разделение напряжения

11. Виды напряжения, используемые компьютерами:

- а) 12V, 220V
- б) 5V, 12V
- в) 3V, 5V
- г) 9V, 18V

12. Корпуса компьютеров:

- а) Открытые корпуса
- б) Закрытые корпуса
- в) Средние корпуса
- г) Мини-корпуса

13. Системная плата и ее виды:

- а) Моноблочные платы
- б) Разноблочные платы
- в) Средние платы
- г) Малые платы

14. Логическое устройство системных плат:

- а) Процессор
- б) Разъем для процессора
- в) Блок питания
- г) Видеокарта

15. Основные характеристики шин:

- а) Скорость передачи данных
- б) Пропускная способность
- в) Длина
- г) Тип кабеля

16. Последовательный и параллельный порты:

- а) Используются для приема данных только
- б) Используются для передачи данных только
- в) Используются для приема и передачи данных
- г) Используются для управления устройствами

17. Перевод чисел из одной системы счисления в другую:

- а) Десятичная система
- б) Двоичная система
- в) Шестнадцатеричная система
- г) Восьмидцатеричная система

18. Устройство процессора:

- а) Центральный процессор
- б) Видеокарта
- в) Монитор
- г) Клавиатура

19. Какой тип привода используется для чтения и записи компакт-дисков?

- а) CD-ROM
- б) DVD-RW
- в) Blu-ray
- г) HDD

20. Что такое "разрешение экрана" монитора?

- а) Количество пикселей на экране
- б) Длина шнура питания
- в) Глубина цвета
- г) Контрастность

21. Что такое технические средства информатизации?

- а) Устройства для хранения данных
- б) Средства передачи информации
- в) Устройства для обработки информации
- г) Все вышеперечисленное

22. Какие бывают классификации технических средств информатизации?

- а) По назначению
- б) По производителю
- в) По технологии
- г) Все вышеперечисленное

23. Чем характеризуется устройство ЭВМ?

- а) Наличием процессора
- б) Наличием оперативной памяти
- в) Наличием устройств хранения
- г) Все вышеперечисленное

24. Какой принцип лежит в основе работы блока питания?

- а) Преобразование электрической энергии
- б) Распределение электрического тока
- в) Формирование рабочего напряжения
- г) Все вышеперечисленное

25. Какие виды напряжения используются компьютерами?

- а) Постоянное
- б) Переменное
- в) Импульсное
- г) Все вышеперечисленное

26. Что включает в себя корпус компьютера?

- а) Блок питания
- б) Системную плату
- в) Устройства хранения
- г) Все вышеперечисленное

27. Что такое системная плата?

- а) Основная плата компьютера
- б) Плата расширения
- в) Материнская плата
- г) Все вышеперечисленное

28. Каково логическое устройство системных плат?

- а) Чипсет
- б) BIOS
- в) Разъемы и слоты
- г) Все вышеперечисленное

29. Какие основные характеристики шин существуют?

- а) Частота
- б) Ширина данных
- в) Пропускная способность
- г) Все вышеперечисленное

30. Чем отличаются последовательные и параллельные порты?

- а) Способом передачи данных
- б) Скоростью передачи данных
- в) Количеством поддерживаемых устройств
- г) Все вышеперечисленное

31. Как осуществляется перевод чисел из одной системы счисления в другую?

- а) Десятичное число
- б) Двоичное число
- в) Шестнадцатеричное число
- г) Все вышеперечисленное

32. Что включает в себя устройство процессора?

- а) АЛУ
- б) Регистры
- в) Устройство управления
- г) Все вышеперечисленное

33. Принцип работы блока питания:

- а) Преобразование напряжения
- б) Сглаживание напряжения
- в) Увеличение напряжения
- г) Разделение напряжения

34. Виды напряжения, используемые компьютерами

- а) 12V, 220V
- б) 5V, 12V
- в) 3V, 5V
- г) 9V, 18V

35. Корпуса компьютеров:

- а) Открытые корпуса
- б) Закрытые корпуса
- в) Средние корпуса
- г) Мини-корпуса

36. Системная плата и ее виды:

- а) Моноблочные платы
- б) Разноблочные платы
- в) Средние платы
- г) Малые платы

37. Логическое устройство системных плат:

- а) Процессор
- б) Разъем для процессора
- в) Блок питания
- г) Видеокарта

38. Основные характеристики шин:

- а) Скорость передачи данных
- б) Пропускная способность
- в) Длина
- г) Тип кабеля

39. Последовательный и параллельный порты:

- а) Используются для приема данных только
- б) Используются для передачи данных только
- в) Используются для приема и передачи данных
- г) Используются для управления устройствами

40. Перевод чисел из одной системы счисления в другую:

- а) Десятичная система
- б) Двоичная система
- в) Шестнадцатеричная система
- г) Восьмидцатеричная система

Вариант № 4

1. Определение памяти компьютера

- а) Приборы взаимодействия с компьютерами
- б) Инструменты для работы с электронной информацией
- в) это место хранения информации, с которой он работает
- г) Средства для передачи и обработки сигналов

2. Виды оперативной памяти

- а) По функциональности
- б) Виды памяти (RAM, ROM, flash, etc.)
- в) По архитектуре
- г) По принципу работы

3. Устройство и принцип действия ЭВМ

- а) Центральный процессор, память, устройства ввода-вывода
- б) Единицы взаимодействия с пользователем, выполнение программ
- в) Процессоры, оперативная память, хранилища данных
- г) Отображение информации на экране, звуковые выходы

4. Накопители на жестких магнитных дисках

- а) Преобразование электроэнергии в электрическую энергию
- б) Управление питанием устройств
- в) Обеспечение стабильности напряжения
- г) Предотвращение перенапряжения

5. Виды напряжения, используемые компьютерами

- а) Диапазон напряжений, поддерживаемых компьютерами
- б) Определение напряжения в различных компонентах

- в) Влияние напряжения на работу компьютера
- г) Управление напряжением в системе

6. Корпуса компьютеров

- а) Материальные массы, используемые в корпусах
- б) Расположение и организация внутренних компонентов
- в) Охлаждение и защита от радиаций
- г) Звукоизоляция и герметичность

7. Системная плата и ее виды

- а) Основные компоненты системной платы
- б) Функции системной платы
- в) Различные типы системных плат
- г) Выбор оптимальной системной платы для конкретной конфигурации

8. Логическое устройство системных плат

- а) Центральный процессор (CPU)
- б) Процессоры vector-float (SIMD)
- в) Процессоры scalar-float (SIMD)
- г) Математические схемы и алгоритмы

9. Основные характеристики шин

- а) Типы шин (интерфейсы)
- б) Шины для передачи данных и сигналов
- в) Пропускная способность шин
- г) Задержка и проблемы на шинах

10. Последовательный и параллельный порты

- а) Определение последовательных и параллельных портов
- б) Применение последовательных и параллельных портов
- в) Сравнение скорости работы портов
- г) Определение типа порта для конкретного устройства

11. Перевод чисел из одной системы счисления в другую

- а) Десятичная система (10)
- б) Двойная система (2)
- в) Октальная система (8)
- г) Шестнадцатеричная система (16)

12. Устройство процессора это

- а) Центральный процессор (CPU)
- б) Различные типы процессоров (DSP, SIMD, etc.)
- в) Принцип работы процессоров
- г) Оптимизация работы процессоров

13. Идентификация и установка процессора

- а) Определение компонентов процессора
- б) Установка процессора в материнскую плату
- в) Проверка работы процессора
- г) Определение типа процессора

14. Память компьютера

- а) Виды памяти (RAM, ROM, flash, etc.)
- б) Определение типа памяти по задаче
- в) Страницы и банки памяти
- г) Оптимизация использования памяти

15. Виды оперативной памяти

- а) DRAM, SRAM, EDRAM
- б) Определение типа оперативной памяти по задаче
- в) Страницы и банки оперативной памяти
- г) Оптимизация использования оперативной памяти

16. Кеш память

- а) Кеш L1, L2, L3
- б) Определение типа кеша по задаче
- в) Размер и скорость кеша
- г) Оптимизация использования кеша

17. Накопители на жестких магнитных дисках

- а) Определение типа накопителя (HDD, SSD)
- б) Определение типа интерфейса (IDE, SATA, etc.)
- в) Производительность накопителей
- г) Оптимизация использования накопителей

18. Какой тип привода используется для чтения и записи компакт-дисков?

- а) CD-ROM
- б) DVD-RW
- в) Blu-ray
- г) HDD

19. Какая технология используется в ЖК-мониторах для формирования изображения?

- а) LED
- б) LCD
- в) CRT
- г) OLED

20. Что такое "разрешение экрана" монитора?

- а) Количество пикселей на экране
- б) Длина шнура питания
- в) Глубина цвета
- г) Контрастность

21. Что входит в понятие "сумматоры"?

- а) Компьютеры
- б) Логический операционный узел
- в) Сетевое оборудование
- г) Все вышеперечисленное

22. Как можно классифицировать технические средства информатизации?

- а) По функциональному назначению
- б) По мощности
- в) По производителю

г) Все вышеперечисленное

23. Что включает в себя устройство ЭВМ?

- а) Процессор
- б) Оперативная память
- в) Жесткий диск
- г) Все вышеперечисленное

24. Какой принцип лежит в основе работы блока питания компьютера?

- а) Преобразование переменного тока в постоянный
- б) Регулирование температуры
- в) Передача данных
- г) Все вышеперечисленное

25. Какие виды напряжения используются в компьютерах?

- а) 5 В
- б) 12 В
- в) 220 В
- г) 3.3 В

26. Какие бывают корпуса компьютеров?

- а) Башенные
- б) Настольные
- в) Моноблочные
- г) Все вышеперечисленное

27. Определение технических средств информатизации:

- а) Электронные устройства
- б) Электронические устройства
- в) Электромеханические устройства
- г) Электротехнические устройства

28. Классификация технических средств информатизации:

- а) По типу используемых материалов
- б) По функциональности
- в) По структуре
- г) По технологии

29. Устройство и принцип действия ЭВМ:

- а) Компьютер, монитор, клавиатура
- б) Монитор, клавиатура, компьютер
- в) Клавиатура, монитор, компьютер
- г) Компьютер, диск, периферия

30. Принцип работы блока питания:

- а) Преобразование напряжения
- б) Сглаживание напряжения
- в) Увеличение напряжения
- г) Разделение напряжения

31. Виды напряжения, используемые компьютерами:

- а) 12V, 220V
- б) 5V, 12V
- в) 3V, 5V
- г) 9V, 18V

32. Корпуса компьютеров:

- а) Открытые корпуса
- б) Закрытые корпуса
- в) Средние корпуса
- г) Мини-корпуса

33. Системная плата и ее виды:

- а) Моноблочные платы
- б) Разноблочные платы
- в) Средние платы
- г) Малые платы

34. Логическое устройство системных плат:

- а) Процессор
- б) Разъем для процессора
- в) Блок питания
- г) Видеокарта

35. Основные характеристики шин:

- а) Скорость передачи данных
- б) Пропускная способность
- в) Длина
- г) Тип кабеля

36. Последовательный и параллельный порты:

- а) Используются для приема данных только
- б) Используются для передачи данных только
- в) Используются для приема и передачи данных
- г) Используются для управления устройствами

37. Перевод чисел из одной системы счисления в другую:

- а) Десятичная система
- б) Двоичная система
- в) Шестнадцатеричная система
- г) Восьмидцатеричная система

38. Устройство процессора:

- а) Центральный процессор
- б) Видеокарта
- в) Монитор
- г) Клавиатура

39. Какой тип привода используется для чтения и записи компакт-дисков?

- а) CD-ROM
- б) DVD-RW
- в) Blu-ray
- г) HDD

40. Что такое "разрешение экрана" монитора?

- а) Количество пикселей на экране
- б) Длина шнура питания

- в) Глубина цвета
г) Контрастность

Критерии оценивания экзамена

Количество вопросов	Оценка	
31-40	5	отлично
21-30	4	хорошо
11-20	3	удовлетворительно
0-10	2	Неудовлетворительно

Зачтено - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 11 вопросов.

Не зачтено - выставляется обучающемуся, который ответил 10 и менее вопроса.

Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 31-40 вопросов.

Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 21-30 вопросов.

Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 11 и более вопросов.

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2	Вариант №3	Вариант №4
1	б	б	б	б
2	б	б	а	а
3	а	а	а	б
4	б	а	б	б
5	в	в	в	г
6	в	в	б	б
7	в	в	г	б
8	в	б	б	б
9	б	б	б	б
10	б	б	б	б
11	г	б	б	б
12	б	б	б	б
13	в	в	в	в
14	в	в	в	в
15	в	в	в	в
16	в	в	б	б
17	б	в	а	а
18	б	б	б	б
19	г	г	а	а
20	а	б	а	а
21	в	б	б	а
22	в	в	б	б
23	б	в	в	в
24	в	б	б	б
25	б	б	б	б

26	В	б	б	б
27	В	б	б	б
28	В	б	б	б
29	В	б	б	б
30	б	В	В	В
31	В	б	б	б
32	б	б	б	б
33	В	В	В	В
34	Г	б	б	Г
35	В	б	б	В
36	б	В	В	б
37	В	б	б	В
38	б	В	В	б
39	В	б	б	В
40	б	б	б	б