Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.12.2024 06:33:55
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

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

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН
на заседании ПЦК
«30» 06 2024 г., протокол № 6

Председатель ПЦК
_____ И.М.Дубаев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Ремонт и модернизация аппаратных средств инфокоммуникационных систем и их составляющих

Профессия

09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем

Квалификация

Наладчик компьютерных сетей

Составитель _____ И.М.Дубаев

Грозный – 2024 г.

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ 02 Ремонт и модернизация аппаратных средств инфокоммуникационных систем и их составляющих

МДК 02. 01 Диагностика и устранение неисправностей стационарных персональных компьютеров

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
Семестр 1				
1.	Диагностика и устранение неисправностей стационарных ПК	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4	Зачет	1-я рубежная аттестация
				2-я рубежная аттестация

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средствав фонде
1.	*Рубежная аттестация*	Средство контроля усвоения учебного материала виде тестирования обучающихся.	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2.	*Зачет*	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам зачету

Вопросы рубежного контроля МДК 02.01 Диагностика и устранение неисправностей стационарных персональных компьютеров на 1 семестр

Вопросы к 1-ой рубежной аттестации

1. Основные виды, назначение и правила использования применяемых слесарных, измерительных инструментов и приспособлений для ремонта персональных компьютеров и офисной техники
2. Основные приборы, инструменты и приспособления для диагностики и устранения неисправностей цепей питания стационарных персональных компьютеров и офисной техники
3. Основы архитектуры персональных компьютеров: основные блоки и узлы, их назначение, понятие модульности.
4. Принципы функционирования основных блоков и узлов стационарных персональных компьютеров
5. Понятие форм-фактора.
6. Совместимость и взаимозаменяемость узлов.

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 МДК 02.01 Диагностика и устранение неисправностей стационарных персональных компьютеров
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. Что является основной опасностью при работе внутри любого электрооборудования?
а) поражение электрическим током
б) нагревание оборудования
в) сбой оборудования
г) все вышеперечисленное

2. Что необходимо делать в первую очередь, прежде чем приступить к работам, требующие вскрытие корпуса?
а) нажать кнопку POWER

б) отключить с помощью интерфейса
в) вынуть шнур из розетки
г) все вышеперечисленное

3. Что содержит блок питания компьютера?
а) конденсаторы
б) резисторы
в) диоды
г) катушки

4. Что отображают анализаторы спектра?
а) разрешающую способность
б) спектр исследуемого сигнала
в) рабочий диапазон частот
г) электромагнитную совместимость оборудования

5. Для чего предназначен генератор?
а) для формирования импульсов ТТЛ
б) для формирования импульсов КМОП
в) для формирования импульсов цепочек
г) всё вышеперечисленное

6. Для чего нужен ЩУП?
а) для выявления замыканий и пробитых компонентов
б) для осуществления питания от внешнего источника
в) для поиска неисправностей
г) для тестирования выходных цепей

7. Для чего нужна гальваническая развязка?
а) для бесперебойной работы источника питания
б) для замены батареи
в) для защиты от поражения электрическим током
г) все вышеперечисленное

8. Для чего нужны измерители мощности радиочастотного сигнала?
а) для определения передаваемого сигнала
б) для оценки согласования выходных цепей
в) для отображения исследуемого сигнала
г) для обнаружения электромагнитного поля

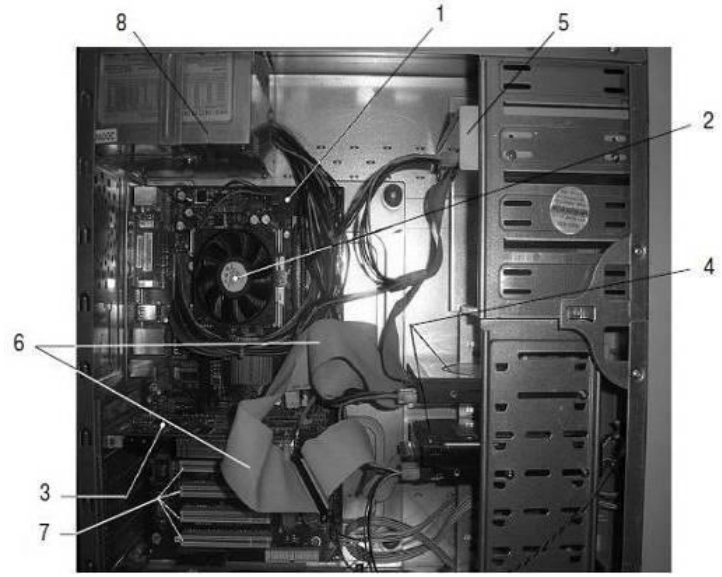
9. Что содержит в себе материнская плата?
а) дисковод
б) микропроцессор
в) DDR2 SDRAM
г) DDR3 SDRAM

10. Что такое видеокарта?
а) энергозависимиое запоминающее устройство жесткого диска
б) основная составляющая жесткого диска
в) устройство, преобразующее изображение в видеосигнал
г) накопитель данных

11. Для чего нужен блок питания?
а) для обеспечения бесперебойной работы ОС

б) для снабжения элементов системы электрической энергией
в) для хранения данных
г) для поддержания работы системной платы

12. Что изображено на рисунке под номером 5



а) блок питания
б) жесткие диски
в) привод для чтения оптических дисков
г) слоты расширения, в которые устанавливаются платы расширения

13. Какой формфактор считается самым древним и применявшимся в компьютерах IBM PC и IBM PC XT?
а) ATX
б) baby-AT
в) NLX
г) mini-ITX

14. В каком году разработан интерфейс IDE?
а) 1986 г
б) 1995 г
в) 2003 г
г) 1985 г

15. Какой формфактор считается очень редким и многие пользователи никогда не видели?
а) LBP
б) WTX
в) ITX
г) AT

16. Какой формфактор обычно используется на серверных материнских платах?
а) ATX
б) ITX
в) NLX
г) BTX

17. Какое состояние запрещается при работе с компьютером?
а) нетрезвое состояние
б) радостное состояние

в) усталое состояние
г) все вышеперечисленное

18. В какие корпуса можно установить платы формфактора mini-ATX?
а) только в вертикальные корпуса (tower)
б) только в настольные корпуса (desktop)
в) в любые корпуса
г) только в низкопрофильные корпуса (low-profile)

19. Наиболее распространённые типы оперативной памяти:
а) NATT
б) ILLS
в) DIMM
г) CORS

20. В какой области чаще всего используется формфактор mini-ITX?
а) серверы
б) ноутбуки
в) игровые приставки
г) персональные компьютеры

Вариант 2

1. Что представляет серьезную опасность для компонентов компьютера?
а) сопротивление
б) статическое напряжение
в) инкрементное напряжение
г) электрический заряд

2. Основные инструменты или специальные инструментальные средства, которые позволяют выявить проблемы и устранить их:
а) цифровой мультиметр
б) диагностические устройства и программы для тестирования компонентов компьютера
в) пульверизатор с нагревающей жидкостью
г) а и б

3. Может ли статистическое напряжение вывести из строя все электронные компоненты одним лишь разрядом?
а) да
б) нет
в) зависит от разряда
г) все ответы верны

4. Что можно сделать с помощью осциллографа?
а) осуществить поиск неисправностей в цифровых устройствах
б) настроить электропроводимость цепей
в) создать базу логических ИМС
г) все вышеперечисленное

5. Какая разница позволяет заменить батарею целиком?
а) 5-10%

б) 10-15%
в) 1-5%
г) 20-40%

6. Что помогает осуществить демодуляцию АМ- и FM-сигналов?
а) измерители мощности
б) анализаторы спектра
в) измеритель КСВ
г) все вышеперечисленное

7. Что НЕ является главным устройством компьютера?
а) запоминающее устройство
б) процессор
в) устройство вывода
г) дисковод

8. Что содержит в себе системный блок?
а) слоты для установки оперативной памяти
б) устройство ввода
в) аппаратное обеспечение компьютера
г) устройство вывода

9. Что НЕ является главным устройством компьютера?
а) АЗУ
б) АЛУ
в) сеть
г) процессор

10. Для чего нужен северный мост?
а) для передачи данных между портами USB
б) для передачи данных в связке «ЦП-ОП-ГА»
в) для подключения видеокарты
г) для подключения жестких дисков

11. Для чего используется звуковая карта?
а) для воспроизведения звука
б) для подключения к локальной сети
в) за ввод информации на монитор
г) за вывод информации на монитор

12. Что такое центральный процессор?
а) электронный блок, исполняющий машинные инструкции
б) энергозависимая часть системы компьютерной памяти
в) устройство, используемое для хранения постоянный данных
г) устройство, использующееся для подключения к локальной сети

13. К устаревшим формфакторам относятся:
а) TR,AT
б) AT,LBP,TRE
в) LBP,WTX,ITX
г) Baby-AT,TR

14. За что отвечает видеокарта?
а) за ввод информации на монитор

б) за вывод информации на монитор
в) для воспроизведения звука
г) для подключения к локальной сети

15. Устройство, которое управляет работой компьютера и обрабатывает информацию
а) процессор
б) материнская плата
в) монитор
г) блок питания

16. В каких компьютерных приставках чаще всего используется формфактор mini-ITX?
а) игровые компьютеры
б) серверные компьютеры
в) ноутбуки
г) рабочие станции

17. В какие корпуса можно установить платы формфактора mini-ATX?
а) только в вертикальные корпуса (tower)
б) только в настольные корпуса (desktop)
в) в любые корпуса
г) только в низкопрофильные корпуса (low-profile)

18. К какому формфактору относится большая часть выпускаемых материнских плат?
а) mini-ITX
б) ATX
в) micro-ATX
г) BTX

19. Почему запрещается работать с компьютером при недостаточном освещении?
а) установка компонентов требует большой точности и аккуратности
б) установка компонентов требует большой внимательности и аккуратности
в) не точная или не полная установка детали может привести к выходу из строя компьютера
г) все вышеперечисленное

20. Какой формфактор обычно используется на серверных материнских платах?
а) ATX
б) ITX
в) NLX
г) BTX

Вариант 3

1. Для уменьшения вероятности накопления электростатического заряда не следует работать:
а) в одежде из синтетической ткани
б) в одежде из хлопковой ткани
в) в одежде из шерстяной ткани
г) а и в

2. Что может вывести из строя компьютер при включении?
а) старая версия операционной системы
б) не полная установка детали
в) устаревшие драйвера
г) нет правильного ответа

3. Специализированные подручные инструменты?
а) инструменты, необходимые для замены микросхем
б) инструменты, необходимые для замены чипов
в) оба варианта верны

4. Что такое КСВ?
а) коэффициент силового воздействия
б) коэффициент стоячей волны
в) коэффициент свободного взаимодействия
г) коэффициент силовой волны

5. Что следует сделать при неисправности узла?
а) заменить узел
б) заменить компонент узла
в) заменить деталь
г) все вышеперечисленное

6. Куда подается сигнал в генераторе?
а) в точку
б) в ТТЛ
в) в КМОП
г) в цепочку
г) жесткий диск

7. Дискета — это
а) портативный носитель информации
б) блок питания
в) устройство, преобразующее изображение в видеосигнал
г) печатная плата

8. Для чего предназначена ОЗУ?
а) для постоянного хранения данных и команд
б) для временного хранения данных и команд
в) для многократной записи данных
г) для защиты данных

9. Как называется программируемое электронное устройство?
а) ЭВМ
б) процессор
в) компьютер
г) принтер.

10. Что НЕ относится к основным блокам ПК?
а) принтер
б) динамики
в) компьютерная мышь
г) все вышеперечисленное

11. Чем отличается DDR2 от DDR3?
а) скоростью
б) синхронностью
в) поколением
г) доступом

12. Что такое структура компьютера?
а) принципы взаимодействия входящих в него компонентов
б) архитектура компьютера
в) писание компьютера
г) описание пользовательских возможностей компьютера

13. Наиболее распространённые типы оперативной памяти:
а) NATT
б) ILLS
в) DIMM
г) CORS

14. В какой среде чаще всего используется формфактор NLX?
а) домашняя среда
б) корпоративная среда
в) игровая среда
г) мобильная среда

15. В какой области чаще всего используется формфактор mini-ITX?
а) серверы
б) ноутбуки
в) игровые приставки
г) персональные компьютеры

16. Какое отличительное свойство имеет формфактор mini-ITX?
а) возможность установки нескольких процессоров
б) встроенная графика
в) наличие только одного разъема PCI
г) поддержка двойного канала памяти

17. Какая целевая аудитория обслуживается формфактором micro-ATX?
а) игроки и энтузиасты
б) профессионалы в области видеомонтажа
в) бизнес-пользователи
г) широкая аудитория, начиная от домашних пользователей до офисных сотрудников

18. Что следует сделать перед работой с открытым корпусом компьютера, если у вас нет антистатического браслета?
а) дотронуться до металлического шасси компьютера или блока питания
б) прикоснуться к радиатору отопления
в) надеть халат из х/б ткани
г) все вышеперечисленное

19. При помощи чего устроена аппаратная часть компьютера?
а) с использованием электрических устройств
б) с использованием электронных устройств
в) с использованием электромеханических устройств
г) с использованием электронных и электромеханических устройств

20. Что содержит в себе системный блок?
а) слоты для установки оперативной памяти
б) устройство ввода

в) аппаратное обеспечение компьютера
г) устройство вывода

Вариант 4

1. Почему не следует вскрывать блок питания компьютера даже при вынутом из розетки сетевом шнуре?
а) блок испортится
б) нарушится вентиляция
в) вероятность поражения электрическим током
г) все вышеперечисленное

2. Что необходимо делать в первую очередь, прежде чем приступить к работам, требующие вскрытие корпуса?
а) нажать кнопку POWER
б) отключить с помощью интерфейса
в) вынуть шнур из розетки
г) все вышеперечисленное

3. Что представляет серьезную опасность для компонентов компьютера?
а) сопротивление
б) статическое напряжение
в) инкрементное напряжение
г) электрический заряд

4. За счет чего переодеться сигнал в генераторе?
а) за счет импульсов
б) за счет выходных цепей
в) за счет цепочки
г) все вышеперечисленное

5. Каковы причины использования внешнего источника питания при ремонте узлов?
а) защита штатного источника от выхода из строя
б) для поддержания стабильного напряжения
в) для программного управления
г) все вышеперечисленное

6. В каких пределах может колебаться напряжение при ремонте узлов?
а) от 20-70В
б) от 36-72В
в) от 45-90В
г) от 35-80В

7. Что влияет на ремонтопригодность устройства?
а) срок годности
б) степень интеграции
в) количество дискретных компонентов
г) все вышеперечисленное

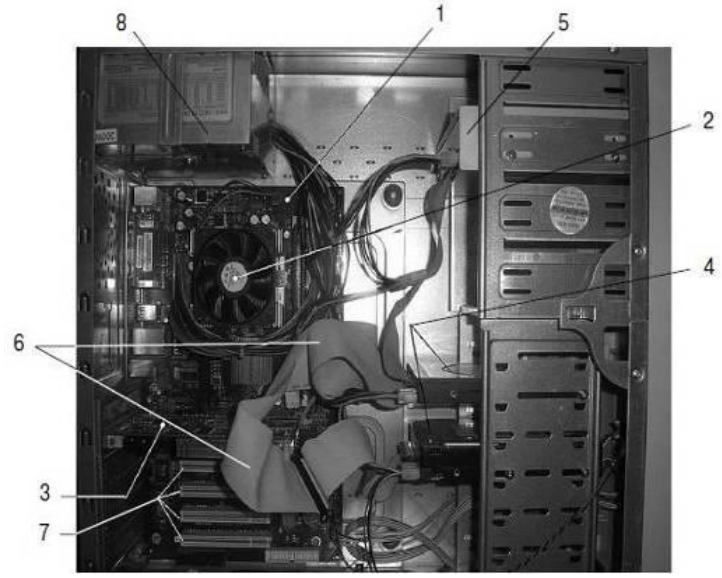
8. Что такое архитектура компьютера?
а) принципы взаимодействия входящих в него компонентов
б) структура компьютера

в) описание компьютера
г) описание пользовательских возможностей

9. При помощи чего устроена аппаратная часть компьютера?
а) с использованием электрических устройств
б) с использованием электронных устройств
в) с использованием электромеханических устройств
г) с использованием электронных и электромеханических устройств

10. Первый процессор от Intel (4004) был…
а) 4- битным
б) 6- битным
в) 3-битным
г) 2-битным

11. Что изображено на рисунке под номером 8?



в) блок питания
б) жесткие диски
в) привод для чтения оптических дисков
г) слоты расширения, в которые устанавливаются платы расширения

12. Для чего используется сетевая карта?
а) за ввод информации на монитор
б) за вывод информации на монитор
в) для воспроизведения звука
г) для подключения к локальной сети

13. Энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой временно хранятся входные, выходные и промежуточные данные программы процессора?
а) центральный процессор
б) материнская плата
в) оперативная память
г) блок питания

14. Какой формфактор был наиболее распространенным в прошлом веке и использовался во времена процессора Intel 80286?
а) AT

б) baby-AT
в) mini-ITX
г) ITX

15. Какой формфактор пришел на смену формфактору AT?
а) mini-ITX
б) ATX
в) BTX
г) micro-ATX

16. Какую функцию поддерживают все платы формфактора ATX?
а) встроенную графику
б) расширенное управление питанием
в) поддержку RAID-массивов
г) возможность установки нескольких процессоров

17. Что нужно сделать перед вскрытием корпуса системного блока компьютера?
а) вынуть вилку из розетки
б) нажать кнопку POWER на системном блоке
в) отсоединить шнур питания компьютера
г) включить музыку

18. Какое напряжение представляет серьезную опасность для компонентов компьютера?
а) статическое напряжение
б) постоянное напряжение
в) переменное напряжение
г) нервное напряжение

19. Какой формфактор считается самым древним и применявшимся в компьютерах IBM PC и IBM PC XT?
а) ATX
б) baby-AT
в) NLX
г) mini-ITX

20. Для чего нужен северный мост?
а) для передачи данных между портами USB
б) для передачи данных в связке «ЦП-ОП-ГА»
в) для подключения видеокарты
г) для подключения жестких дисков

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2	Вариант №3	Вариант №4
1	**а**	**б**	**г**	**в**
2	**в**	**г**	**б**	**в**
3	**а**	**а**	**в**	**б**
4	**б**	**а**	**б**	**б**

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

Вопросы ко 2-ой рубежной аттестации

1. Понятие взаимозаменяемости механических деталей.
2. Последовательность выполнения сборки и монтажа и демонтажа системных блоков стационарных персональных компьютеров.
3. Способы обнаружения механических повреждений блоков и узлов стационарных персональных компьютеров и способы их устранения.
4. Типовые регламенты технического обслуживания стационарных персональных компьютеров.
5. Виды программного обеспечения персональных компьютеров.
6. Основы работы операционных систем персональных компьютеров. Версии операционных систем.
7. Установка и обновление операционных систем
8. Программное обеспечение периферийных устройств, типовой алгоритм обновления драйверов.
9. Прикладное программное обеспечение рабочих мест пользователей: виды, установка, обновление, типовые настройки.
10. Персональные данные пользователя и их защита.
11. Виды вредоносного программного обеспечения. Антивирусные программы.
12. Программы для обработки различных видов информации (платные и их бесплатные аналоги). Архиваторы.
13. Специальное программное обеспечение для восстановления данных. Восстановление настроек.

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 МДК 02.01 Диагностика и устранение неисправностей стационарных персональных компьютеров
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. Что НЕ относится к основным частям изделия?
а) узлы
б) агрегаты
в) квалитеты
г) все вышеперечисленное

2. Что может дополнительно входить в состав системного блока?
а) процессор
б) кулер
в) модем
г) видеокарта

3. С чего следует начинать разборку системного блока?
а) удаления блока питания
б) удаления накопителя данных
в) отсоединения кабелей
г) удаления планок памяти

4. С чего следует начинать сборку системного блока?
а) закрытия крышек системного блока компьютера
б) установки блока питания
в) подключения кабелей питания
г) установки накопителей данных

5. Назовите основной компонент(мозг) компьютерной системы:
а) корпус
б) центральный процессор

в) видеокарта
г) клавиатура

6. "Скелет" всей компьютерной системы:
а) видеокарта
б) корпус
в) оперативная память
г) чипсет

7. К чему может привести ранняя подача сигнала "Питание в норме"?
а) замыкание
б) повреждение материнской платы
в) искажение CMOS-памяти
г) выключение компьютера

8. Программное обеспечение – это:
а) это набор программ, которые управляют структурой БД и контролируют доступ к данным, хранящимся в БД
б) это совокупность используемых вычислительной техникой процедур, необходимых для решения задач по обработке различного рода информации
в) методология программирования, основанная на представлении программы в виде совокупности взаимодействующих объектов, каждый из которых является экземпляром определённого класса, а классы образуют иерархию
г) это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе

9. Три основные классы ПО:
а) текстовое, графическое и аудиальное
б) системное, прикладное, инструментарий для программирования
в) платное, бесплатное и условно-платное
г) логическое, аппаратное и универсальное

10. Операционная система(ОС) – это:
а) это сложный программный комплекс, реализующий управление аппаратной составляющей компьютера, благодаря которому осуществляется взаимодействие устройства с пользователем и внешним миром, а также выполнение прикладных программ.
б) это совокупность используемых вычислительной техникой процедур, необходимых для решения задач по обработке различного рода информации
в) это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе
г) это набор программ, которые управляют структурой БД и контролируют доступ к данным, хранящимся в БД

11. К устройствам вывода относятся:
а) колонки, мышь, монитор
б) колонки, наушники, монитор
в) наушники, клавиатура, мышь
г) принтер, проектор, клавиатура

12. Для работы внешнего подключаемого устройства компьютер должен иметь:
а) контроллер и драйвер
б) дисковод
в) видеокарта
г) все вышеперечисленное

13. Процесс установки операционной системы на новый компьютер или переустановка системы на существующем компьютере. Вот основные шаги установки ОС Windows:
а) обновление ОС Windows
б) перезагрузка ОС Windows
в) установка ОС Windows
г) восстановление ОС Windows

14. Какой процесс наблюдается при правильной эксплуатации с соблюдением всех технических требований в качественно изготовленном накопителе?
а) процесс естественного старения
б) процесс обусловлен неверным режимом
в) процесс связанный с ошибками в конструкции
г) все вышеперечисленное

15. Согласно какой статье вредоносными объектами следует считать компьютерные программы, которые заведомо предназначены для несанкционированного уничтожения, блокирования, данных либо для нейтрализации средств?
а) 278
б) 275
в) 269
г) 273

16. Причины возникновения аварийных режимов в схеме импульсного блока питания?
а) короткое замыкание в цепи нагрузки
б) искажение CMOS-памяти
в) удары электрическим током
г) небольшие статические разряды

17. Выход из строя видеоадаптера проявляется:
а) медленной загрузкой ОС
б) отсутствием или искажением изображения на экране монитора
в) появление синего экрана
г) отсутствие реакции на клик

18. Примеры форматов сжатия без потери информации:
а) GIF, TIFF,JPEG
б) AVI , MPG, MP3
в) ZIP, ARJ, RAR, CAB, LH
г) все вышеперечисленное

19. Проводник – это:
а) файловый менеджер операционной системы Windows
б) центральное место для настройки и управления различными параметрами операционной системы Windows
в) основное меню операционной системы Windows
г) это способ организации и хранения файлов на компьютере

20. Программы для удаленного подключения к компьютеру и управления им-это:
а) сетевые черви
б) вредоностные программы
в) руткиты
г) бекдоры

Вариант № 2

1 Что НЕ относится к стандартному набору сборки компьютера?
а) кулер
б) привод накопителя
в) ТВ-тюнер
г) корпус

2. Как можно создать свойство взаимозаменяемости?
а) путем создания идентичных деталей
б) путем полной замены комплектующий частей
в) путем замены сборочных единиц
г) с помощью принципа проектирования

3. Какая взаимозаменяемость является относительной?
а) полная взаимозаменяемость
б) внутренняя взаимозаменяемость
в) внешняя взаимозаменяемость
г) функциональная взаимозаменяемость

4. Какие квалитеты предусмотрены для посадок?
а) от 1 до 5
б) от 5-17
в) от 5-12
г) от 12-17

5. В каком в виде проявляется неисправность BIOS?
а) может выключиться
б) зависание машины в начале загрузки ПК
в) отсоединение
г) все вышеперечисленное

6. Выход из строя видеоадаптера проявляется:
а) медленной загрузкой ОС
б) отсутствием или искажением изображения на экране монитора
в) появление синего экрана
г) отсутствие реакции на клик

7. «Компьютер вообще не работает», «Появление дыма», «Сгорание предохранителя» ,к какой группе относятся данные проблемы?
а) неочевидные
б) исправные
в) очевидные
г) параллельные

8. Причины возникновения аварийных режимов в схеме импульсного блока питания?
а) короткое замыкание в цепи нагрузки
б) искажение CMOS-памяти
в) удары электрическим током
г) небольшие статические разряды

9. Что практически защищает сеть от коротких замыканий?

а) индикатор
б) сетевой предохранитель
в) выключатели автоматические
г) все вышеперечисленное

10. Текстовые редакторы, графические пакеты, табличные процессоры – это виды:
а) прикладного ПО
б) операционной системы (ОС)
в) СУБД
г) БД

11. Вредоносная программа – это:
а) это любое ПО, разработанное с целью нанесения урона отдельному компьютеру или целой сети, серверу
б) программы для удаленного подключения к компьютеру и управления им.
в) средства скрытия вредоносной деятельности
г) широкий класс вредоносных объектов разнообразного назначения, которые обычно не имеют собственного механизма распространения

12. Программы для удаленного подключения к компьютеру и управления им-это:
а) сетевые черви
б) вредоностные программы
в) руткиты
г) бекдоры

13. Типы антивирусных программ:
а) детекторы
б) доктора
в) ревизоры
г) все вышеперечисленные

14. Программы предназначены для предотвращения заражения и ликвидации последствий заражения вирусом:
а) программы-детекторы
б) антивирусные программы
в) программы-ревизоры
г) программы вакцины

15. Какой внутренний сигнал выдается при превышении значения номинального напряжения на 150 мВ?
а) Power Good
б) CROWBAR
в) HARRIS
г) Good Power

16. Операционная система (ОС) – это:
а) это сложный программный комплекс, реализующий управление аппаратной составляющей компьютера, благодаря которому осуществляется взаимодействие устройства с пользователем и внешним миром, а также выполнение прикладных программ.
б) это совокупность используемых вычислительной техникой процедур, необходимых для решения задач по обработке различного рода информации
в) это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе
г) это набор программ, которые управляют структурой БД и контролируют доступ к данным,

хранящимся в БД

17. «Скелет» всей компьютерной системы:
а) видеокарта
б) корпус
в) оперативная память
г) чипсет

11. Основное меню операционной системы Windows:
а) панель задач
б) ярлыки
в) панель управления
г) кнопка Пуск

19. В каких пределах лежит уровень выходного напряжения?
а) в пределах от -350 мВ до +200 мВ
б) в пределах от -200 мВ до +100 мВ
в) в пределах от -450 мВ до +300 мВ
г) в пределах от -250 мВ до +150 мВ

20. Какой может быть взаимозаменяемость?
а) неограниченной
б) неполной
в) полной и неполной
г) частичной

Вариант № 3

1. Чем отличаются составные части от остальных частей?
а) прочностью
б) доступностью
в) простотой
г) внешней и внутренней взаимозаменяемостью

2. Что позволяет полностью заменить деталь?
а) деталь подходит по форме
б) геометрическая точность размеров
г) наличие натягов или зазоров детали
d) все вышеперечисленное

3. Какой может быть взаимозаменяемость?
а) неограниченной
б) неполной
в) полной и неполной
г) частичной

4. Какое сообщение появляется при попытке открыть диск в «Проводнике Windows»?
а) невыполнимая задача
б) диск не отображается
в) повторите попытку
г) Вставьте диск в дисковод

5. К чему приводят сбои «Блока питания» ?
а) зависание машины в начале загрузки
б) выключение или перезагрузка компьютера
в) регулярный сбой
г) перестают работать устройства

6. К чему приводит «Короткое замыкание» ?
а) повреждение материнской платы
б) выключение компьютера
в) повреждение элементов на платах компьютера
г) нарушение контакта модулей памяти

7. В каких пределах лежит уровень выходного напряжения?
а) в пределах от -350 мВ до +200 мВ
б) в пределах от -200 мВ до +100 мВ
в) в пределах от -450 мВ до +300 мВ
г) в пределах от -250 мВ до +150 мВ

8. Какой внутренний сигнал выдается при превышении значения номинального напряжения на 150 мВ?
а) Power Good
б) CROWBAR
в) HARRIS
г) Good Power

9. Windows – это:
а) это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе
б) это сложный программный комплекс, реализующий управление аппаратной составляющей компьютера, благодаря которому осуществляется взаимодействие устройства с пользователем и внешним миром, а также выполнение прикладных программ
в) это операционная система, разработанная компанией Microsoft
г) это графический редактор

10. Файловая система – это
а) это менеджер операционной системы Windows
б) это способ организации и хранения файлов на компьютере
в) это центральное место для настройки и управления различными параметрами операционной системы Windows
г) это основное меню операционной системы Windows

11. Основное меню операционной системы Windows:
а) панель задач
б) ярлыки
в) панель управления
г) кнопка Пуск

12. Назовите основной компонент(мозг) компьютерной системы:
а) корпус
б) центральный процессор
в) видеокарта
г) клавиатура

13. Программы, запоминают исходное состояние программ, каталогов и системных областей

до заражения компьютера и периодически его сравнивают с текущим состоянием
а) программы-детекторы
б) антивирусные программы
в) программы-ревизоры
г) программы вакцины

14. Если при сжатии данных происходит изменение их содержимого, то метод сжатия называется:
а) архивированным
б) необратимым
в) уплотненным
г) обратимым

15. В зависимости от того, в каком объекте размещены данные, подлежащие сжатию различают:
а) сжатие дисков
б) сжатие папок
в) сжатие файлов
г) все ответы верны

16. Какие квалитеты предназначены для калибров?
а) с 01-03
б) с 01-05
в) с 5-12
г) с 5-17

17. Для блока питания с какой мощностью следует использовать эквиваленты нагрузок?
а) 300 Вт
б) 200 Вт
в) 100 Вт
г) 500 Вт

18. Для чего используется сжатие дисков?
а) используется как средство уменьшения объема папок перед долгим хранением, например, при резервном копировании
б) используется для уменьшения размеров файлов при подготовке их к передаче каналами связи или к транспортированию на внешних носителях маленькой емкости
в) используется для повышения эффективности использования дискового просторную путем сжатия данных при записи их на носителе информации
г) используется для увеличения размеров файлов при подготовке их к передаче каналами связи или к транспортированию на внешних носителях маленькой емкости

19. Что НЕ относится к стандартному набору сборки компьютера?
а) кулер
б) привод накопителя
в) ТВ-тюнер
г) корпус.

20. Что может представлять серьезную опасность для электронной части жесткого диска?
а) неправильная установка процессора
б) некачественный блок питания ПК
в) открытая боковая крышка
г) неисправности

Вариант №4

1. К чему крепится крышка корпуса?
а) к блоку питания
б) к приводу
в) к шасси
г) к дисководу

2. **Что может входить в состав системного блока**?
а) накопители данных
б) шасси
в) устройство ввода
г) устройство вывода

3. Какие квалитеты предназначены для калибров?
а) с 01-03
б) с 01-05
в) с 5-12
г) с 5-17

4. С чего следует начинать сборку системного блока?
а) закрытия крышек системного блока компьютера
б) установки блока питания
в) подключения кабелей питания
г) установки накопителей данных

5. Для блока питания с какой мощностью следует использовать эквиваленты нагрузок?
а) 300 Вт
б) 200 Вт
в) 100 Вт
г) 500 Вт

6. На какие 2 группы можно классифицировать проблемы, которые могут возникнуть при неисправности блока питания?
а) очевидные и неочевидные
б) параллельные и непараллельные
в) неисправные и исправные
г) вертикальные и горизонтальные

7. Какой процесс наблюдается при правильной эксплуатации с соблюдением всех технических требований в качественно изготовленном накопителе?
а) процесс естественного старения
б) процесс обусловлен неверным режимом
в) процесс связанный с ошибками в конструкции
г) Все вышеперечисленное

8. Сколько лет обычно длится старение дисков?
а) 6 лет
б) 10 лет
в) 2 года
г) 3...5 лет

9. Что может представлять серьезную опасность для электронной части жесткого диска?

а) неправильная установка процессора
б) некачественный блок питания ПК
в) открытая боковая крышка
г) неисправности

10. Проводник – это:
а) файловый менеджер операционной системы Windows
б) центральное место для настройки и управления различными параметрами операционной системы Windows
в) основное меню операционной системы Windows
г) это способ организации и хранения файлов на компьютере

11. На какие 2 группы можно разделить периферийные устройства?
а) устройства ввода и вывода данных
б) устройства передачи и накопления данных
в) устройства процедурного и структурного проектирования
г) устройства синхронизации и обновления системы

12. К устройствам ввода относятся:
а) веб-камера, микрофон, мышь
б) монитор, микрофон, клавиатура
в) наушники, монитор, клавиатура
г) клавиатура, мышь, монитор

13. Текстовые редакторы, графические пакеты, табличные процессоры – это виды:
а) прикладного ПО
б) операционной системы(ОС)
в) СУБД
г) БД
г) до 8 пластин

14. Для чего используется сжатие дисков?
а) используется как средство уменьшения объема папок перед долгим хранением, например, при резервном копировании
б) используется для уменьшения размеров файлов при подготовке их к передаче каналами связи или к транспортированию на внешних носителях маленькой емкости
в) используется для повышения эффективности использования дискового просторную путем сжатия данных при записи их на носителе информации
г) используется для увеличения размеров файлов при подготовке их к передаче каналами связи или к транспортированию на внешних носителях маленькой емкости

15. Если при сжатии данных происходит только изменение структуры данных, то метод сжатия называется:
а) архивированным
б) необратимым
в) уплотненным
г) обратимым

16. Примеры форматов сжатия без потери информации:
а) GIF, TIFF,JPEG
б) AVI , MPG, MP3
в) ZIP, ARJ, RAR, CAB, LH
г) все вышеперечисленное

17. Вредоносная программа – это:
а) это любое ПО, разработанное с целью нанесения урона отдельному компьютеру или целой сети, серверу
б) Программы для удаленного подключения к компьютеру и управления им
в) Средства скрытия вредоносной деятельности
г) Широкий класс вредоносных объектов разнообразного назначения, которые обычно не имеют собственного механизма распространения

18. Программы для удаленного подключения к компьютеру и управления им-это:
а) Сетевые черви
б) Вредоностные программы
в) Руткиты
г) Бекдоры
г) TLC, QLC, RLC и MLLC

19. Какое сообщение появляется при попытке открыть диск в "Проводнике Windows"?
а) Невыполнимая задача
б) Диск не отображается
в) Повторите попытку
г**)** Вставьте диск в дисковод

20. К чему приводят сбои "Блока питания"?
а) зависание машины в начале загрузки
б) выключение или перезагрузка компьютера
в) регулярный сбой
г) перестают работать устройства

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

Образец билета к зачету

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 МДК 02.01 Диагностика и устранение неисправностей стационарных персональных компьютеров
Зачет

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										

Вопросы к зачету

1. Основные виды, назначение и правила использования применяемых слесарных, измерительных инструментов и приспособлений для ремонта персональных компьютеров и офисной техники
2. Основные приборы, инструменты и приспособления для диагностики и устранения неисправностей цепей питания стационарных персональных компьютеров и офисной техники
3. Основы архитектуры персональных компьютеров: основные блоки и узлы, их назначение, понятие модульности.
4. Принципы функционирования основных блоков и узлов стационарных персональных компьютеров
5. Понятие форм-фактора.
6. Совместимость и взаимозаменяемость узлов.
7. Понятие взаимозаменяемости механических деталей.
8. Последовательность выполнения сборки и монтажа и демонтажа системных блоков стационарных персональных компьютеров.
9. Способы обнаружения механических повреждений блоков и узлов стационарных персональных компьютеров и способы их устранения.
10. Типовые регламенты технического обслуживания стационарных персональных компьютеров.
11. Виды программного обеспечения персональных компьютеров.
12. Основы работы операционных систем персональных компьютеров. Версии операционных систем.
13. Установка и обновление операционных систем
14. Программное обеспечение периферийных устройств, типовой алгоритм обновления драйверов.
15. Прикладное программное обеспечение рабочих мест пользователей: виды, установка, обновление, типовые настройки.
16. Персональные данные пользователя и их защита.
17. Виды вредоносного программного обеспечения. Антивирусные программы.
18. Программы для обработки различных видов информации (платные и их бесплатные аналоги). Архиваторы.
19. Специальное программное обеспечение для восстановления данных. Восстановление настроек.

Вариант №1

1. Что является основной опасностью при работе внутри любого электрооборудования?
а) поражение электрическим током

б) нагревание оборудования
в) сбой оборудования
г) все вышеперечисленное

2. Что необходимо делать в первую очередь, прежде чем приступить к работам, требующие вскрытие корпуса?
а) нажать кнопку POWER
б) отключить с помощью интерфейса
в) вынуть шнур из розетки
г) все вышеперечисленное

3. Что содержит блок питания компьютера?
а) конденсаторы
б) резисторы
в) диоды
г) катушки

4. Что отображают анализаторы спектра?
а) разрешающую способность
б) спектр исследуемого сигнала
в) рабочий диапазон частот
г) электромагнитную совместимость оборудования

5. Для чего предназначен генератор?
а) для формирования импульсов ТТЛ
б) для формирования импульсов КМОП
в) для формирования импульсов цепочек
г) всё вышеперечисленное

6. Для чего нужен ЩУП?
а) для выявления замыканий и пробитых компонентов
б) для осуществления питания от внешнего источника
в) для поиска неисправностей
г) для тестирования выходных цепей

7. Для чего нужна гальваническая развязка?
а) для бесперебойной работы источника питания
б) для замены батареи
в) для защиты от поражения электрическим током
г) все вышеперечисленное

8. Для чего нужны измерители мощности радиочастотного сигнала?
а) для определения передаваемого сигнала
б) для оценки согласования выходных цепей
в) для отображения исследуемого сигнала
г) для обнаружения электромагнитного поля

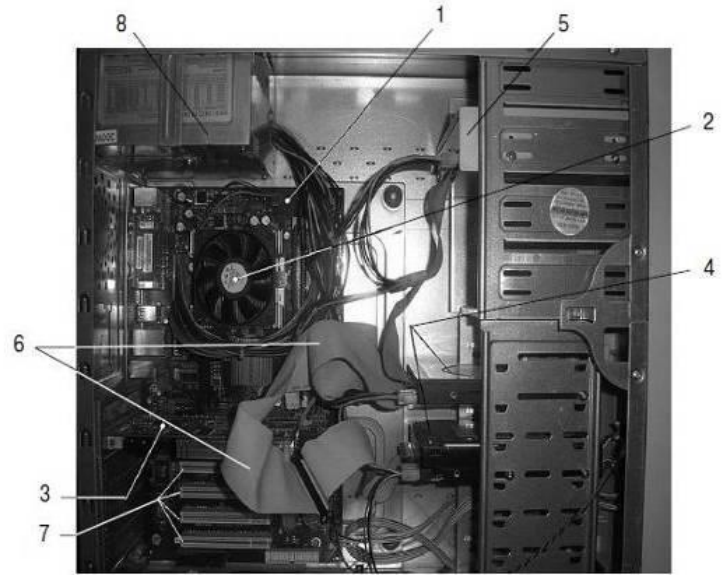
9. Что содержит в себе материнская плата?
а) дисковод
б) микропроцессор
в) DDR2 SDRAM
г) DDR3 SDRAM

10. Что такое видеокарта?

а) энергозависимиое запоминающее устройство жесткого диска
б) Основная составляющая жесткого диска
в) устройство, преобразующее изображение в видеосигнал
г) накопитель данных

11. Для чего нужен блок питания?
а) для обеспечения бесперебойной работы ОС
б) для снабжения элементов системы электрической энергией
в) для хранения данных
г) для поддержания работы системной платы

12. Что изображено на рисунке под номером 5?



а) блок питания
б) жесткие диски
в) привод для чтения оптических дисков
г) слоты расширения, в которые устанавливаются платы расширения

13. Какой формфактор считается самым древним и применявшимся в компьютерах IBM PC и IBM PC XT?
а) ATX
б) baby-AT
в) NLX
г) mini-ITX

14. В каком году разработан интерфейс IDE?
а) 1986 г
б) 1995 г
в) 2003 г
г) 1985 г

15. Какой формфактор считается очень редким и многие пользователи никогда не видели?
а) LBP
б) WTX
в) ITX
г) AT

16. Какой формфактор обычно используется на серверных материнских платах?

а) ATX
б) ITX
в) NLX
г) BTX

17. Какое состояние запрещается при работе с компьютером?
а) нетрезвое состояние
б) радостное состояние
в) усталое состояние
г) все вышеперечисленное

18. В какие корпуса можно установить платы формфактора mini-ATX?
а) только в вертикальные корпуса (tower)
б) только в настольные корпуса (desktop)
в) в любые корпуса
г) только в низкопрофильные корпуса (low-profile)

19. Наиболее распространённые типы оперативной памяти:
а) NATT
б) ILLS
в) DIMM
г) CORS

20. В какой области чаще всего используется формфактор mini-ITX?
а) серверы
б) ноутбуки
в) мгровые приставки
г) персональные компьютеры

21. Что НЕ относится к основным частям изделия?
а) узлы
б) агрегаты
в) квалитеты
г) все вышеперечисленное

22. Что может дополнительно входить в состав системного блока?
а) процессор
б) кулер
в) модем
г) видеокарта

23. С чего следует начинать разборку системного блока?
а) удаления блока питания
б) удаления накопителя данных
в) отсоединения кабелей
г) удаления планок памяти

24. С чего следует начинать сборку системного блока?
а) закрытия крышек системного блока компьютера.
б) установки блока питания.
в) подключения кабелей питания.
г) установки накопителей данных.

25. Назовите основной компонент(мозг) компьютерной системы:

а) корпус
б) центральный процессор
в) видеокарта
г) клавиатура

26. «Скелет» всей компьютерной системы:
а) видеокарта
б) корпус
в) оперативная память
г) чипсет

27. К чему может привести ранняя подача сигнала «Питание в норме»?
а) замыкание
б) повреждение материнской платы
в) искажение CMOS-памяти
г) выключение компьютера

28. Программное обеспечение – это:
а) это набор программ, которые управляют структурой БД и контролируют доступ к данным, хранящимся в БД
б) это совокупность используемых вычислительной техникой процедур, необходимых для решения задач по обработке различного рода информации
в) методология программирования, основанная на представлении программы в виде совокупности взаимодействующих объектов, каждый из которых является экземпляром определённого класса, а классы образуют иерархию
г) это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе

29. Три основные классы ПО:
а) текстовое, графическое и аудиальное
б) системное, прикладное, инструментарий для программирования
в) платное, бесплатное и условно-платное
г) логическое, аппаратное и универсальное

30. Операционная система (ОС) – это:
а) это сложный программный комплекс, реализующий управление аппаратной составляющей компьютера, благодаря которому осуществляется взаимодействие устройства с пользователем и внешним миром, а также выполнение прикладных программ
б) это совокупность используемых вычислительной техникой процедур, необходимых для решения задач по обработке различного рода информации
в) это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе
г) это набор программ, которые управляют структурой БД и контролируют доступ к данным, хранящимся в БД

31. К устройству вывода относятся:
а) колонки, мышь, монитор
б) колонки, наушники, монитор
в) наушники, клавиатура, мышь
г) принтер, проектор, клавиатура

32. Для работы внешнего подключаемого устройства компьютер должен иметь:
а) контроллер и драйвер
б) дисковод

в) видеокарта
г) все вышеперечисленное

33. Процесс установки операционной системы на новый компьютер или переустановка системы на существующем компьютере. Вот основные шаги установки ОС Windows:
а) обновление ОС Windows
б) перезагрузка ОС Windows
в) установка ОС Windows
г) восстановление ОС Windows

34. Какой процесс наблюдается при правильной эксплуатации с соблюдением всех технических требований в качественно изготовленном накопителе?
а) процесс естественного старения
б) процесс обусловлен неверным режимом
в) процесс связанный с ошибками в конструкции
г) Все вышеперечисленное

35. Согласно какой статье вредоносными объектами следует считать компьютерные программы, которые заведомо предназначены для несанкционированного уничтожения, блокирования, данных либо для нейтрализации средств?
а) 278
б) 275
в) 269
г) 273

36. Причины возникновения аварийных режимов в схеме импульсного блока питания?
а) короткое замыкание в цепи нагрузки
б) искажение CMOS-памяти
в) удары электрическим током
г) небольшие статические разряды

37. Выход из строя видеоадаптера проявляется:
а) медленной загрузкой ОС
б) отсутствием или искажением изображения на экране монитора
в) появление синего экрана
г) отсутствие реакции на клик

38. Примеры форматов сжатия без потери информации:
а) GIF, TIFF,JPEG
б) AVI , MPG, MP3
в) ZIP, ARJ, RAR, CAB, LH
г) все вышеперечисленное

39. Проводник – это:
а) файловый менеджер операционной системы Windows
б) центральное место для настройки и управления различными параметрами операционной системы Windows
в) основное меню операционной системы Windows
г) это способ организации и хранения файлов на компьютере

40. Программы для удаленного подключения к компьютеру и управления им-это:
а) сетевые черви
б) вредоносные программы
в) утилиты

г) бекдоры

Вариант №2

1. Что представляет серьезную опасность для компонентов компьютера?
а) сопротивление
б) статическое напряжение
в) инкрементное напряжение
г) электрический заряд

2. Основные инструменты или специальные инструментальные средства, которые позволяют выявить проблемы и устранить их:
а) цифровой мультиметр
б) диагностические устройства и программы для тестирования компонентов компьютера
в) пульверизатор с нагревающей жидкостью
г) а и б

3. Может ли статистическое напряжение вывести из строя все электронные компоненты одним лишь разрядом?
а) да
б) нет
в) зависит от разряда
г) все ответы верны

4. Что можно сделать с помощью осциллографа?
а) осуществить поиск неисправностей в цифровых устройствах
б) настроить электропроводимость цепей
в) создать базу логических ИМС
г) все вышеперечисленное

5. Какая разница позволяет заменить батарею целиком?
а) 5-10%
б) 10-15%
в) 1-5%
г) 20-40%

6. Что помогает осуществить демодуляцию AM- и FM-сигналов?
а) измерители мощности
б) анализаторы спектра
в) измеритель КСВ
г) все вышеперечисленное

7. Что НЕ является главным устройством компьютера?
а) запоминающее устройство
б) процессор
в) устройство вывода
г) дисковод

8. Что содержит в себе системный блок?
а) слоты для установки оперативной памяти
б) устройство ввода
в) аппаратное обеспечение компьютера
г) устройство вывода

9. Что НЕ является главным устройством компьютера?
а) АЗУ
б) АЛУ
в) сеть
г) процессор

10. Для чего нужен северный мост?
а) для передачи данных между портами USB
б) для передачи данных в связке «ЦП-ОП-ГА»
в) для подключения видеокарты
г) для подключения жестких дисков

11. Для чего используется звуковая карта?
а) для воспроизведения звука
б) для подключения к локальной сети
в) за ввод информации на монитор
г) за вывод информации на монитор

12. Что такое центральный процессор?
а) электронный блок, исполняющий машинные инструкции
б) энергозависимая часть системы компьютерной памяти
в) устройство, используемое для хранения постоянный данных
г) устройство, использующееся для подключения к локальной сети

13. К устаревшим формфакторам относятся:
а) TR, AT
б) AT, LBP, TRE
в) LBP, WTX, ITX
г) Baby-AT, TR

14. За что отвечает видеокарта?
а) за ввод информации на монитор
б) за вывод информации на монитор
в) для воспроизведения звука
г) для подключения к локальной сети

15. Устройство, которое управляет работой компьютера и обрабатывает информацию
а) процессор
б) материнская плата
в) монитор
г) блок питания

16. В каких компьютерных приставках чаще всего используется формфактор mini-ITX?
а) игровые компьютеры
б) серверные компьютеры
в) ноутбуки
г) рабочие станции

17. В какие корпуса можно установить платы формфактора mini-ATX?
а) только в вертикальные корпуса (tower)
б) только в настольные корпуса (desktop)
в) в любые корпуса
г) только в низкопрофильные корпуса (low-profile)

18. К какому формфактору относится большая часть выпускаемых материнских плат?
а) mini-ITX
б) ATX
в) micro-ATX
г) BTX

19. Почему запрещается работать с компьютером при недостаточном освещении?
а) установка компонентов требует большой точности и аккуратности
б) установка компонентов требует большой внимательности и аккуратности
в) не точная или не полная установка детали может привести к выходу из строя компьютера
г) все вышеперечисленное

20. Какой формфактор обычно используется на серверных материнских платах?
а) ATX
б) ITX
в) NLX
г) BTX

21. Что НЕ относится к стандартному набору сборки компьютера?
а) кулер
б) привод накопителя
в) ТВ-тюнер
г) корпус

22. Как можно создать свойство взаимозаменяемости?
а) путем создания идентичных деталей
б) путем полной замены комплектующий частей
в) путем замены сборочных единиц
г) с помощью принципа проектирования

23. Какая взаимозаменяемость является относительной?
а) полная взаимозаменяемость
б) внутренняя взаимозаменяемость
в) внешняя взаимозаменяемость
г) функциональная взаимозаменяемость

24. Какие квалитеты предусмотрены для посадок?
а) от 1 до 5
б) от 5-17
в) от 5-12
г) от 12-17

25. В каком в виде проявляется неисправность BIOS?
а) может выключиться
б) зависание машины в начале загрузки ПК
в) отсоединение
г) все вышеперечисленное

26. Выход из строя видеоадаптера проявляется:
а) медленной загрузкой ОС

б) отсутствием или искажением изображения на экране монитора
в) появление синего экрана
г) отсутствие реакции на клик

27. «Компьютер вообще не работает», «Появление дыма», «Сгорание предохранителя», к какой группе относятся данные проблемы?
а) неочевидные
б) исправные
в) очевидные
г) параллельные

28. Причины возникновения аварийных режимов в схеме импульсного блока питания?
а) короткое замыкание в цепи нагрузки
б) искажение CMOS-памяти
в) удары электрическим током
г) небольшие статические разряды

29. Что практически защищает сеть от коротких замыканий?
а) индикатор
б) сетевой предохранитель
в) выключатели автоматические
г) все вышеперечисленное

30. Текстовые редакторы, графические пакеты, табличные процессоры – это виды:
а) прикладного ПО
б) операционной системы (ОС)
в) СУБД
г) БД

31. Вредоносная программа – это:
а) это любое ПО, разработанное с целью нанесения урона отдельному компьютеру или целой сети, серверу
б) программы для удаленного подключения к компьютеру и управления им
в) средства скрытия вредоносной деятельности
г) широкий класс вредоносных объектов разнообразного назначения, которые обычно не имеют собственного механизма распространения

32. Программы для удаленного подключения к компьютеру и управления им-это:
а) сетевые черви
б) вредоносные программы
в) утилиты
г) бекдоры

33. Типы антивирусных программ:
а) детекторы
б) доктора
в) ревизоры
г) все вышеперечисленные

34. Программы предназначены для предотвращения заражения и ликвидации последствий заражения вирусом:
а) программы-детекторы
б) антивирусные программы
в) программы-ревизоры

г) программы вакцины

35. Какой внутренний сигнал выдается при превышении значения номинального напряжения на 150 мВ?
а) Power Good
б) CROWBAR
в) HARRIS
г) Good Power

36. Операционная система (ОС) – это:
а) это сложный программный комплекс, реализующий управление аппаратной составляющей компьютера, благодаря которому осуществляется взаимодействие устройства с пользователем и внешним миром, а также выполнение прикладных программ
б) это совокупность используемых вычислительной техникой процедур, необходимых для решения задач по обработке различного рода информации
в) это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе
г) это набор программ, которые управляют структурой БД и контролируют доступ к данным, хранящимся в БД

37. «Скелет» всей компьютерной системы:
а) видеокарта
б) корпус
в) оперативная память
г) чипсет

38. Основное меню операционной системы Windows:
а) панель задач
б) ярлыки
в) панель управления
г) кнопка “Пуск

39. В каких пределах лежит уровень выходного напряжения?
а) в пределах от -350 мВ до +200 мВ
б) в пределах от -200 мВ до +100 мВ
в) в пределах от -450 мВ до +300 мВ
г**) в пределах от -250 мВ до +150 мВ**

40. Какой может быть взаимозаменяемость?
а) неограниченной
б) неполной
в) полной и неполной
г) частичной

Вариант № 3

1. Для уменьшения вероятности накопления электростатического заряда не следует работать:
а) в одежде из синтетической ткани
б) в одежде из хлопковой ткани
в) в одежде из шерстяной ткани
г) а и в

2. Что может вывести из строя компьютер при включении?
а) старая версия операционной системы

б) не полная установка детали
в) устаревшие драйвера
г) нет правильного ответа

3. Специализированные подручные инструменты?
а) инструменты, необходимые для замены микросхем
б) инструменты, необходимые для замены чипов
в) оба варианта верны

4. Что такое КСВ?
а) коэффициент силового воздействия
б) коэффициент стоячей волны
в) коэффициент свободного взаимодействия
г) коэффициент силовой волны

5. Что следует сделать при неисправности узла?
а) заменить узел
б) заменить компонент узла
в) заменить деталь.
г) все вышеперечисленное

6. Куда подается сигнал в генераторе?
а) в точку
б) в ТТЛ
в) в КМОП
г) в цепочку
г) жесткий диск

7. Дискета — это:
а) портативный носитель информации
б) блок питания
в) устройство, преобразующее изображение в видеосигнал
г) печатная плата

8. Для чего предназначена ОЗУ?
а) для постоянного хранения данных и команд
б) для временного хранения данных и команд
в) для многократной записи данных
г) для защиты данных

9. Как называется программируемое электронное устройство?
а) ЭВМ
б) процессор
в) компьютер
г) принтер

10. Что НЕ относится к основным блокам ПК?
а) принтер
б) динамики
в) компьютерная мышь
г) все вышеперечисленное

11. Чем отличается DDR2 от DDR3?

а) скоростью
б) синхронностью
в) поколением
г) доступом

12. Что такое структура компьютера?
а) принципы взаимодействия входящих в него компонентов
б) архитектура компьютера
в) описание компьютера
г) описание пользовательских возможностей компьютера

13. Наиболее распространённые типы оперативной памяти:
а) NATT
б) ILLS
в) DIMM
г) CORS

14. В какой среде чаще всего используется формфактор NLX?
а) домашняя среда
б) корпоративная среда
в) игровая среда
г) мобильная среда

15. В какой области чаще всего используется формфактор mini-ITX?
а) серверы
б) ноутбуки
в) игровые приставки
г) персональные компьютеры

16. Какое отличительное свойство имеет формфактор mini-ITX?
а) возможность установки нескольких процессоров
б) встроенная графика
в) наличие только одного разъема PCI
г) поддержка двойного канала памяти

17. Какая целевая аудитория обслуживается формфактором micro-ATX?
а) игроки и энтузиасты
б) профессионалы в области видеомонтажа
в) бизнес-пользователи
г) широкая аудитория, начиная от домашних пользователей до офисных сотрудников

18. Что следует сделать перед работой с открытым корпусом компьютера, если у вас нет антистатического браслета?
а) дотронуться до металлического шасси компьютера или блока питания
б) прикоснуться к радиатору отопления
в) надеть халат из х/б ткани
г) все вышеперечисленное

19. При помощи чего устроена аппаратная часть компьютера?
а) с использованием электрических устройств
б) с использованием электронных устройств
в) с использованием электромеханических устройств
г) с использованием электронных и электромеханических устройств

20. Что содержит в себе системный блок?
а) слоты для установки оперативной памяти
б) устройство ввода
в) аппаратное обеспечение компьютера
г) устройство вывода

21. Чем отличаются составные части от остальных частей?
а) прочностью
б) доступностью
в) простотой
г) внешней и внутренней взаимозаменяемостью

22. Что позволяет полностью заменить деталь?
а) деталь подходит по форме
б) геометрическая точность размеров
в) наличие натягов или зазоров детали
г) все вышеперечисленное

23. Какой может быть взаимозаменяемость?
а) неограниченной
б) неполной
в) полной и неполной
г) частичной

24 Какое сообщение появляется при попытке открыть диск в «Проводнике Windows»?
а) невыполнимая задача
б) диск не отображается
в) повторите попытку
г) вставьте диск в дисковод

25. К чему приводят сбои «Блока питания»?
а) зависание машины в начале загрузки
б) выключение или перезагрузка компьютера
в) регулярный сбой
г) перестают работать устройства

26. К чему приводит «Короткое замыкание»?
а) повреждение материнской платы
б) выключение компьютера
в) повреждение элементов на платах компьютера
г) нарушение контакта модулей памяти

27. В каких пределах лежит уровень выходного напряжения?
а) в пределах от -350 мВ до +200 мВ
б) в пределах от -200 мВ до +100 мВ
в) в пределах от -450 мВ до +300 мВ
г) в пределах от -250 мВ до +150 мВ

28. Какой внутренний сигнал выдается при превышении значения номинального напряжения на 150 мВ?
а) Power Good
б) CROWBAR
в) HARRIS
г) Good Power

29. Windows – это:
а) это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе
б) это сложный программный комплекс, реализующий управление аппаратной составляющей компьютера, благодаря которому осуществляется взаимодействие устройства с пользователем и внешним миром, а также выполнение прикладных программ
в) это операционная система, разработанная компанией Microsoft
г) это графический редактор

30. Файловая система – это
а) это менеджер операционной системы Windows
б) это способ организации и хранения файлов на компьютере.
в) это центральное место для настройки и управления различными параметрами операционной системы Windows
г) это основное меню операционной системы Windows

31. Основное меню операционной системы Windows:
а) панель задач
б) ярлыки
в) панель управления
г) кнопка “Пуск“

З**2. Назовите основной компонент(мозг) компьютерной системы:**
а) корпус
б) центральный процессор
в) видеокарта
г) клавиатура

33. Программы, запоминают исходное состояние программ, каталогов и системных областей до заражения компьютера и периодически его сравнивают с текущим состоянием
а) программы-детекторы
б) антивирусные программы
в) программы-ревизоры
г) программы вакцины

34. Если при сжатии данных происходит изменение их содержимого, то метод сжатия называется:
а) архивированным
б) необратимым
в) уплотненным
г) обратимым

35. В зависимости от того, в каком объекте размещены данные, подлежащие сжатию различают:
а) сжатие дисков
б) сжатие папок
в) сжатие файлов
г) все ответы верны

36. Какие квалитеты предназначены для калибров?
а) с 01-03
б) с 01-05
в) с 5-12

г) с 5-17

37. Для блока питания с какой мощностью следует использовать эквиваленты нагрузок?
а) 300 Вт
б) 200 Вт
в) 100 Вт
г) 500 Вт

38. Для чего используется сжатие дисков?
а) используется как средство уменьшения объема папок перед долгим хранением, например, при резервном копировании
б) используется для уменьшения размеров файлов при подготовке их к передаче каналами связи или к транспортированию на внешних носителях маленькой емкости
в) используется для повышения эффективности использования дискового просторную путем сжатия данных при записи их на носителе информации
г) используется для увеличения размеров файлов при подготовке их к передаче каналами связи или к транспортированию на внешних носителях маленькой емкости

39. Что НЕ относится к стандартному набору сборки компьютера?
а) кулер
б) привод накопителя
в) ТВ-тюнер
г) корпус

40. Что может представлять серьезную опасность для электронной части жесткого диска?
а) неправильная установка процессора
б) некачественный блок питания ПК
в) открытая боковая крышка
г) неисправности

Вариант № 4

1. Почему не следует вскрывать блок питания компьютера даже при вынутом из розетки сетевом шнуре?
а) блок испортится
б) нарушится вентиляция
в) вероятность поражения электрическим током
г) все вышеперечисленное

2. Что необходимо делать в первую очередь, прежде чем приступить к работам, требующие вскрытие корпуса?
а) нажать кнопку POWER
б) отключить с помощью интерфейса
в) вынуть шнур из розетки
г) все вышеперечисленное

3. Что представляет серьезную опасность для компонентов компьютера?
а) сопротивление
б) статическое напряжение
в) инкрементное напряжение
г) электрический заряд

4. За счет чего переодеться сигнал в генераторе?
а) за счет импульсов
б) за счет выходных цепей
в) за счет цепочки
г) все вышеперечисленное

5. Каковы причины использования внешнего источника питания при ремонте узлов?
а) защита штатного источника от выхода из строя
б) для поддержания стабильного напряжения
в) для программного управления
г) все вышеперечисленное

6. В каких пределах может колебаться напряжение при ремонте узлов?
а) от 20-70В
б) от 36-72В
в) от 45-90В
г) от 35-80В

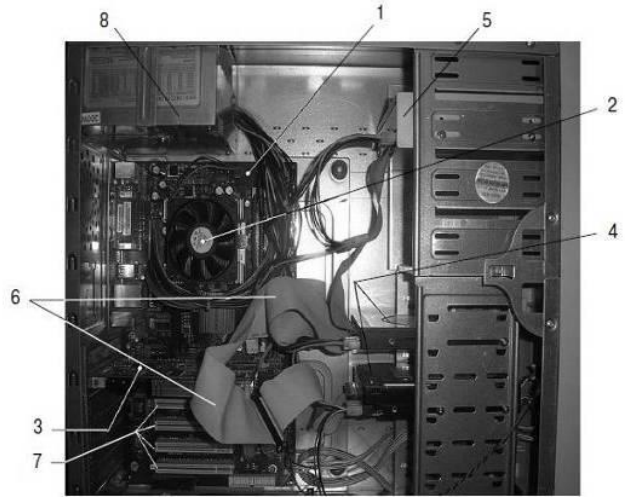
7. Что влияет на ремонтопригодность устройства?
а) срок годности
б) степень интеграции
в) количество дискретных компонентов
г) все вышеперечисленное

8. Что такое архитектура компьютера?
а) принципы взаимодействия входящих в него компонентов.
б) структура компьютера
в) описание компьютера
г) описание пользовательских возможностей

9. При помощи чего устроена аппаратная часть компьютера?
а) с использованием электрических устройств
б) с использованием электронных устройств
в) с использованием электромеханических устройств
г) с использованием электронных и электромеханических устройств

10. Первый процессор от Intel (4004) был…
а) 4- битным
б) 6- битным
в) 3-битным
г) 2-битным

11. Что изображено на рисунке под номером 8?



в) блок питания
б) жесткие диски
в) привод для чтения оптических дисков
г) слоты расширения, в которые устанавливаются платы расширения

12. Для чего используется сетевая карта?
а) за ввод информации на монитор
б) за вывод информации на монитор
в) для воспроизведения звука
г) для подключения к локальной сети

13. Энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой временно хранятся входные, выходные и промежуточные данные программы процессора?
а) центральный процессор
б) материнская плата
в) оперативная память
г) блок питания

14. Какой формфактор был наиболее распространенным в прошлом веке и использовался во времена процессора Intel 80286?
а) AT
б) baby-AT
в) mini-ITX
г) ITX

15. Какой формфактор пришел на смену формфактору AT?
а) mini-ITX
б) ATX
в) BTX
г) micro-ATX

16. Какую функцию поддерживают все платы формфактора ATX?
а) встроенную графику
б) расширенное управление питанием
в) поддержку RAID-массивов
г) возможность установки нескольких процессоров

17. Что нужно сделать перед вскрытием корпуса системного блока компьютера?
а) вынуть вилку из розетки

б) нажать кнопку POWER на системном блоке
в) отсоединить шнур питания компьютера
г) включить музыку

18. Какое напряжение представляет серьезную опасность для компонентов компьютера?
а) статическое напряжение
б) постоянное напряжение
в) переменное напряжение
г) нервное напряжение

19. Какой формфактор считается самым древним и применявшимся в компьютерах IBM PC и IBM PC XT?
а) ATX
б) baby-AT
в) NLX
г) mini-ITX

20. Для чего нужен северный мост?
а) для передачи данных между портами USB
б) для передачи данных в связке «ЦП-ОП-ГА»
в) для подключения видеокарты
г) для подключения жестких дисков

21. К чему крепится крышка корпуса?
а) к блоку питания
б) к приводу
в) к шасси
г) к дисководу

22. **Что может входить в состав системного блока**?
а) накопители данных
б) шасси
в) устройство ввода
г) устройство вывода

23. Какие квалитеты предназначены для калибров?
а) с 01-03
б) с 01-05
в) с 5-12
г) с 5-17

24. С чего следует начинать сборку системного блока?
а) закрытия крышек системного блока компьютера
б) установки блока питания
в) подключения кабелей питания
г) установки накопителей данных

25. Для блока питания с какой мощностью следует использовать эквиваленты нагрузок?
а) 300 Вт
б) 200 Вт
в) 100 Вт
г) 500 Вт

26. На какие 2 группы можно классифицировать проблемы, которые могут возникнуть при

неисправности блока питания?
а) очевидные и неочевидные
б) параллельные и непараллельные
в) неисправные и исправные
г) вертикальные и горизонтальные

27. Какой процесс наблюдается при правильной эксплуатации с соблюдением всех технических требований в качественно изготовленном накопителе?
а) процесс естественного старения
б) процесс обусловлен неверным режимом
в) процесс связанный с ошибками в конструкции
г) Все вышеперечисленное

28. Сколько лет обычно длится старение дисков?
а) 6 лет
б) 10 лет
в) 2 года
г) 3...5 лет

29. Что может представлять серьезную опасность для электронной части жесткого диска?
а) неправильная установка процессора
б) некачественный блок питания ПК
в) открытая боковая крышка
г) неисправности

30. Проводник – это:
а) файловый менеджер операционной системы Windows
б) центральное место для настройки и управления различными параметрами операционной системы Windows
в) основное меню операционной системы Windows
г) это способ организации и хранения файлов на компьютере

31. На какие 2 группы можно разделить периферийные устройства?
а) устройства ввода и вывода данных
б) устройства передачи и накопления данных
в) устройства процедурного и структурного проектирования
г) устройства синхронизации и обновления системы

32. К устройствам ввода относятся:
а) веб-камера, микрофон, мышь
б) монитор, микрофон, клавиатура
в) наушники, монитор, клавиатура
г) клавиатура, мышь, монитор

33. Текстовые редакторы, графические пакеты, табличные процессоры – это виды:
а) прикладного ПО
б) операционной системы(ОС)
в) СУБД
г) БД
г) До 8 пластин

34. Для чего используется сжатие дисков?
а) используется как средство уменьшения объема папок перед долгим хранением, например, при резервном копировании

б) используется для уменьшения размеров файлов при подготовке их к передаче каналами связи или к транспортированию на внешних носителях маленькой емкости
в) используется для повышения эффективности использования дискового просторную путем сжатия данных при записи их на носителе информации
г) используется для увеличения размеров файлов при подготовке их к передаче каналами связи или к транспортированию на внешних носителях маленькой емкости

35. Если при сжатии данных происходит только изменение структуры данных, то метод сжатия называется:
а) архивированным
б) необратимым
в) уплотненным
г) обратимым

36. Примеры форматов сжатия без потери информации:
а) GIF, TIFF,JPEG
б) AVI , MPG, MP3
в) ZIP, ARJ, RAR, CAB, LH
г) все вышеперечисленное

37. Вредоносная программа – это:
а) это любое ПО, разработанное с целью нанесения урона отдельному компьютеру или целой сети, серверу
б) программы для удаленного подключения к компьютеру и управления им
в) средства скрытия вредоносной деятельности
г) широкий класс вредоносных объектов разнообразного назначения, которые обычно не имеют собственного механизма распространения

38. Программы для удаленного подключения к компьютеру и управления им-это:
а) сетевые черви
б) вредоносные программы
в) утилит
г) бекдоры

39. Какое сообщение появляется при попытке открыть диск в «Проводнике Windows»?
а) невыполнимая задача
б) диск не отображается
в) повторите попытку
г) вставьте диск в дисковод

40. К чему приводят сбои «Блока питания»?
а) зависание машины в начале загрузки
б) выключение или перезагрузка компьютера
в) регулярный сбой
г) перестают работать устройства

Количество вопросов	Оценка
31-40	

21-30	**зачтено**
11-20	
0-10	**не зачтено**

Зачтено - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 11 вопросов.
Не зачтено - выставляется обучающемуся, который ответил 10 и менее вопроса.

Ключи к тесту

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

23	в	б	в	б
24	г	в	г	г
25	б	б	б	б
26	г	б	в	а
27	в	в	г	а
28	б	а	б	г
29	б	б	в	б
30	а	а	б	а
31	б	а	г	а
32	а	г	б	а
33	в	г	в	а
34	а	б	б	в
35	г	б	г	г
36	а	а	б	в
37	б	г	б	а
38	в	г	в	г
39	а	г	в	г
40	г	в	б	б

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
Семестр 1				
1.	Особенности ремонта нетбуков и ноутбуков	ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4	Зачет	1-я рубежная аттестация
				2-я рубежная аттестация

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средствав фонде
1.	*Рубежная аттестация*	Средство контроля усвоения учебного материала виде тестирования обучающихся.	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2.	*Зачет*	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам зачету

Вопросы рубежного контроля МДК 02.02 Диагностика и устранение неисправностей персональных мобильных устройств на 1 семестр

Вопросы к 1-ой рубежной аттестации

1. Типы и возможности различных моделей переносных компьютеров
2. Ноутбуки
3. Компоненты ноутбука и их функции
4. Типовые узлы переносных компьютеров: процессоры
5. Основные характеристики процессоров
6. Виды процессоров
7. Типовые узлы переносных компьютеров: системные платы
8. Основные компоненты системной платы
9. Типы системных плат

Образец билета к 1-ой рубежной аттестации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшегообразования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МДК 02.02 Диагностика и устранение неисправностей персональных мобильных устройств 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. Какие ноутбуки заменяют настольные персональные компьютеры?
а) универсальные ноутбуки
б) нетбуки
в) ноутбуки, с более большими размерами и производительностью
г) все вышеперечисленное

2. Какие ноутбуки имеют меньшие размеры и весовые показатели?
а) нетбуки
б) универсальные ноутбуки
в) ноутбуки, заменяющие настольные компьютеры
г) все вышеперечисленное

3. Какие ноутбуки предназначены для работы в сети интернет и выполнения других простых задач?
а) универсальные ноутбуки
б) нетбуки
в) ноутбуки, заменяющие настольные компьютеры
г) все вышеперечисленное

4. Какой параметр является важным для выбора универсальных ноутбуков?
а) производительность
б) вес
в) длительное время автономной работы
г) все вышеперечисленное

5. Переносная/носимая электронная вычислительная машина-это
а) персональный компьютер
б) моноблок
в) мобильный компьютер

г) все вышеперечисленное

6. Что такое мобильный компьютер?
а) Переносная электронная вычислительная машина
б) Портативный телефон
в) Бытовая электроника
г) Стационарный компьютер

7. Чем отличается ноутбук от других мобильных компьютеров?
а) Более низкой стоимостью
б) Большим экраном
в) Наличием клавиатуры и дисплея
г) Большим весом

8. Какой тип мобильного компьютера имеет сенсорный экран?
а) Ноутбук
б) Карманный персональный компьютер
в) Планшетный компьютер
г) Смартфон

9. Что такое PDA?
а) Планшетный компьютер
б) Персональный цифровой помощник
в) Мобильный телефон
г) Ультрапортативный компьютер

10. Что отличает ультрапортативные планшеты от других мобильных компьютеров?
а) Маленький вес и возможность работы без подзарядки несколько часов
б) Большой экран и клавиатура
в) Наличие сотового модуля
г) Наличие кнопок под экраном

11. Сколько основных компонентов входит в состав ноутбука?
а) 10
б) 15
в) 12
г) 8

12. Какие виды жк экранов существуют для ноутбука?
а) Глянцевый и мерцающий
б) Матовый и твердотельный
в) Глянцевый и матовый
г) Антивандальный и гибкий

13. Как осуществляется работа тачпада?
а) По измерению емкости пальца
б) По оптическому сканированию пальца
в) По распознаванию отпечатков пальцев
г) По измерению температуры пальца

14. Можно ли заменить отдельные клавиши на ноутбуке?
а) Да, можно
б) Нет, нельзя
в) Только на некоторых моделях

г) Зависит от производителя

15. Какие типы оперативной памяти используются в современных ноутбуках?
а) EDO DRAM и SDR SDRAM
б) DDR2 SO DIMM и DDR3 SO DIMM
в) Enhanced SDRAM и DDR2 SODIMM
г) DRAM и DDR SDRAM

16. Какой элемент ноутбука отвечает за вывод изображения на экран?
а) Процессор
б) Видеокарта
в) Винчестер
г) Материнская плата

17. Какая компания является лидером в производстве процессоров?
а) Intel
б) AMD
в) Apple
г) Microsoft

18. Чему служит система охлаждения ноутбука?
а) Защищает от перегрева
б) Обеспечивает долгую работу аккумулятора
в) Увеличивает скорость работы процессора
г) Предотвращает загрязнение воздуха

19. Какой элемент ноутбука отвечает за хранение файлов и данных?
а) Процессор
б) Винчестер
в) Видеокарта
г) Материнская плата

20. Какие блоки питания используются в большинстве ноутбуков?
а) От 5 до 10 вольт, мощность от 20 до 50 вт
б) От 15 до 24 вольт, мощность от 40 до 120 вт
в) От 30 до 50 вольт, мощность от 80 до 150 вт
г) От 50 до 100 вольт, мощность от 100 до 200 вт

Вариант 2

1. Сколько основных компонентов входит в состав ноутбука?
а) 10
б) 15
в) 12
г) 8

2. Какие виды жк экранов существуют для ноутбука?
а) Глянцевый и мерцающий
б) Матовый и твердотельный
в) Глянцевый и матовый
г) Антивандальный и гибкий

3. Как осуществляется работа тачпада?
а) По измерению емкости пальца
б) По оптическому сканированию пальца
в) По распознаванию отпечатков пальцев
г) По измерению температуры пальца

4. Можно ли заменить отдельные клавиши на ноутбуке?
а) Да, можно
б) Нет, нельзя
в) Только на некоторых моделях
г) Зависит от производителя

5. Какие типы оперативной памяти используются в современных ноутбуках?
а) EDO DRAM и SDR SDRAM
б) DDR2 SO DIMM и DDR3 SO DIMM
в) Enhanced SDRAM и DDR2 SODIMM
г) DRAM и DDR SDRAM

6. Какой элемент ноутбука отвечает за вывод изображения на экран?
а) Процессор
б) Видеокарта
в) Винчестер
г) Материнская плата

7. Какая компания является лидером в производстве процессоров?
а) Intel
б) AMD
в) Apple
г) Microsoft

8. Чему служит система охлаждения ноутбука?
а) Защищает от перегрева
б) Обеспечивает долгую работу аккумулятора
в) Увеличивает скорость работы процессора
г) Предотвращает загрязнение воздуха

9. Какой элемент ноутбука отвечает за хранение файлов и данных?
а) Процессор
б) Винчестер
в) Видеокарта
г) Материнская плата

10. Какие блоки питания используются в большинстве ноутбуков?
а) От 5 до 10 вольт, мощность от 20 до 50 вт
б) От 15 до 24 вольт, мощность от 40 до 120 вт
в) От 30 до 50 вольт, мощность от 80 до 150 вт
г) От 50 до 100 вольт, мощность от 100 до 200 вт

11. Какие ноутбуки заменяют настольные персональные компьютеры?
а) универсальные ноутбуки
б) нетбуки
в) ноутбуки, с более большими размерами и производительностью
г) все вышеперечисленное

12. Какие ноутбуки имеют меньшие размеры и весовые показатели?
а) нетбуки
б) универсальные ноутбуки
в) ноутбуки, заменяющие настольные компьютеры
г) все вышеперечисленное

13. Какие ноутбуки предназначены для работы в сети интернет и выполнения других простых задач?
а) универсальные ноутбуки
б) нетбуки
в) ноутбуки, заменяющие настольные компьютеры
г) все вышеперечисленное

14. Какой параметр является важным для выбора универсальных ноутбуков?
а) производительность
б) вес
в) длительное время автономной работы
г) все вышеперечисленное

15. Переносная/носимая электронная вычислительная машина-это
а) персональный компьютер
б) моноблок
в) мобильный компьютер
г) все вышеперечисленное

16. Что такое мобильный компьютер?
а) Переносная электронная вычислительная машина
б) Портативный телефон
в) Бытовая электроника
г) Стационарный компьютер

17. Чем отличается ноутбук от других мобильных компьютеров?
а) Более низкой стоимостью
б) Большим экраном
в) Наличием клавиатуры и дисплея
г) Большим весом

18. Какой тип мобильного компьютера имеет сенсорный экран?
а) Ноутбук
б) Карманный персональный компьютер
в) Планшетный компьютер
г) Смартфон

19. Что такое PDA?
а) Планшетный компьютер
б) Персональный цифровой помощник
в) Мобильный телефон
г) Ультрапортативный компьютер

20. Что отличает ультрапортативные планшеты от других мобильных компьютеров?
а) Маленький вес и возможность работы без подзарядки несколько часов
б) Большой экран и клавиатура
в) Наличие сотового модуля

г) Наличие кнопок под экраном

Вариант 3

1. Какое устройство отвечает за обработку информации в вычислительных устройствах?
в) оперативная память
б) жесткий диск
в) процессор
г) видеокарта

2. Какой термин обозначает "мозг" вычислительного устройства?
а) CPU
б) RAM
в) SSD
г) HDD

3. Какую функцию выполняет процессор?
а) управление оперативной памятью
б) создание и обработка команд
в) передача данных внешним устройствам
г) все вышеперечисленное

4. Из каких частей состоит центральный процессор?
а) ядро, запоминающее устройство, шины
б) оперативная память, жесткий диск, видеокарта
в) материнская плата, блок питания, система охлаждения
г) клавиатура, мышь, монитор

5. Что отвечает за выполнение арифметических и логических операций в процессоре?
а) арифметико-логическое устройство
б) запоминающее устройство
в) шины
г) устройство управления

6. Что отвечает за "запоминание" информации в процессоре?
а) кеш
б) регистры
в) оперативная память
г) жесткий диск

7. Что позволяют передавать команды внутри процессора?
а) ядро
б) запоминающее устройство
в) шины
г) кеш

8. Что показывает количество обрабатываемых операций в секунду в процессоре?
а) тактовая частота
б) сокет
в) количество ядер
г) число потоков

9. Чем выше тактовая частота, тем...

а) меньше производительность процессора
б) ниже энергопотребление процессора
в) быстрее работает процессор
г) меньше нагревается процессор

10. Чем больше ядер в процессоре, тем...
а) выше производительность процессора
б) меньше оперативная память
в) быстрее работает жесткий диск
г) ниже тактовая частота

11. Какое количество уровней памяти в составе кэша?
а) 1
б) 2
в) 3
г) 4

12. Какой уровень кэша содержит информацию, которая может потребоваться в будущем?
а) L1
б) L2
в) L3
г) L4

13 Какая основная концепция лежит в основе архитектуры VLIW?
а) Эффективное параллельное выполнение команд
б) Разделение команд на исходный код и машинный код
в) Анализ и выбор команд компилятором
г) Объединение команд в сверхдлинные команды

14. Что обрабатывает процессор?
а) Команды на языке двоичного кода
б) Текстовые команды
в) Графические команды
г) Звуковые команды

15. Что происходит при выполнении операций внутри процессора?
а) Взятие инструкции из памяти
б) Чтение и расшифровка команды
в) Выполнение действий
г) Все вышеперечисленное

16. Какие данные процессор записывает в регистры?
а) Инструкции
б) Значения
в) Данные из кэша
г) Все вышеперечисленное

17. Для какого типа оборудования предназначены серверные процессоры?
а) Микро-техника
б) Ноутбуки
в) Компьютеры
г) Оборудование с большими массивами данных

18. Какой тип процессора характеризуется большим количеством различных машинных

команд?
а) CISC
б) RISC
в) VLIW
г) Все вышеперечисленные

19. Что характеризует RISC-процессоры?
а) Ограниченный набор быстрых команд
б) Выполнение каждой команды за один такт
в) Меньшее число транзисторов
г) Все вышеперечисленное

20. Какие процессоры работают через объединение простых команд в "связку"?
а) CISC
б) RISC
в) VLIW
г) Все вышеперечисленные

Вариант 4

1. Какое количество уровней памяти в составе кэша?
а) 1
б) 2
в) 3
г) 4

2. Какой уровень кэша содержит информацию, которая может потребоваться в будущем?
а) L1
б) L2
в) L3
г) L4

3 Какая основная концепция лежит в основе архитектуры VLIW?
а) Эффективное параллельное выполнение команд
б) Разделение команд на исходный код и машинный код
в) Анализ и выбор команд компилятором
г) Объединение команд в сверхдлинные команды

4. Что обрабатывает процессор?
а) Команды на языке двоичного кода
б) Текстовые команды
в) Графические команды
г) Звуковые команды

5. Что происходит при выполнении операций внутри процессора?
а) Взятие инструкции из памяти
б) Чтение и расшифровка команды
в) Выполнение действий
г) Все вышеперечисленное

6. Какие данные процессор записывает в регистры?
а) Инструкции
б) Значения

в) Данные из кэша
г) Все вышеперечисленное

7. Для какого типа оборудования предназначены серверные процессоры?
а) Микро-техника
б) Ноутбуки
в) Компьютеры
г) Оборудование с большими массивами данных

8. Какой тип процессора характеризуется большим количеством различных машинных команд?
а) CISC
б) RISC
в) VLIW
г) Все вышеперечисленные

9. Что характеризует RISC-процессоры?
а) Ограниченный набор быстрых команд
б) Выполнение каждой команды за один такт
в) Меньшее число транзисторов
г) Все вышеперечисленное

10. Какие процессоры работают через объединение простых команд в "связку"?
а) CISC
б) RISC
в) VLIW
г) Все вышеперечисленные

11. Какое устройство отвечает за обработку информации в вычислительных устройствах?
в) оперативная память
б) жесткий диск
в) процессор
г) видеокарта

12. Какой термин обозначает "мозг" вычислительного устройства?
а) CPU
б) RAM
в) SSD
г) HDD

13. Какую функцию выполняет процессор?
а) управление оперативной памятью
б) создание и обработка команд
в) передача данных внешним устройствам
г) все вышеперечисленное

1**4. Из каких частей состоит центральный процессор?**
а) ядро, запоминающее устройство, шины
б) оперативная память, жесткий диск, видеокарта
в) материнская плата, блок питания, система охлаждения
г) клавиатура, мышь, монитор

15. Что отвечает за выполнение арифметических и логических операций в процессоре?
а) арифметико-логическое устройство

б) запоминающее устройство
в) шины
г) устройство управления

16. Что отвечает за "запоминание" информации в процессоре?
а) кеш
б) регистры
в) оперативная память
г) жесткий диск

17. Что позволяют передавать команды внутри процессора?
а) ядро
б) запоминающее устройство
в) шины
г) кеш

18. Что показывает количество обрабатываемых операций в секунду в процессоре?
а) тактовая частота
б) сокет
в) количество ядер
г) число потоков

19. Чем выше тактовая частота, тем...
а) меньше производительность процессора
б) ниже энергопотребление процессора
в) быстрее работает процессор
г) меньше нагревается процессор

20. Чем больше ядер в процессоре, тем...
а) выше производительность процессора
б) меньше оперативная память
в) быстрее работает жесткий диск
г) ниже тактовая частота

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2	Вариант №3	Вариант №4
1	г	в	в	в
2	а	в	а	б
3	б	а	г	в
4	г	б	а	а
5	в	б	а	г
6	а	б	б	г
7	в	а	в	г
8	в	а	а	г
9	б	б	в	г
10	а	б	а	в
11	в	г	в	в

12	**в**	**а**	**б**	**а**
13	**а**	**б**	**в**	**г**
14	**б**	**г**	**а**	**а**
15	**б**	**в**	**г**	**а**
16	**б**	**а**	**г**	**б**
17	**а**	**в**	**г**	**в**
18	**а**	**в**	**г**	**а**
19	**б**	**б**	**г**	**в**
20	**б**	**а**	**в**	**а**

Вопросы ко 2-ой рубежной аттестации

1. Типовые узлы переносных компьютеров: жесткие диски
2. Тип накопителя HDD
3. Тип накопителя SSD
4. Другие типы накопителей
5. Общие рекомендации поиска неисправностей
6. Диагностическое программное обеспечение
7. Неисправности материнской платы
8. Неисправности оперативной памяти
9. Неисправности видеокарты
10. Неисправности монитора
11. Неисправности жесткого диска

Образец билета ко 2-ой рубежной аттестации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшегообразования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МДК 02.02 Диагностика и устранение неисправностей персональных мобильных устройств
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. Что такое системная плата?
а) память компьютера
б) процессор компьютера
в) печатная плата с разъемами и компонентами
г) видеокарта компьютера

2. Какая функция выполняется системной платой?
а) передача данных
б) инициализация компонентов компьютера
в) управление работой микропроцессора
г) все вышеперечисленное

3. Какой компонент системной платы является "мозгом" компьютера?
а) системная память
б) микропроцессор
в) видеокарта
г) сетевая карта

4. Какая функция выполняется системной памятью?
а) временное хранение данных и программ
б) вывод изображения на монитор
в) обработка звуковых сигналов
г) подключение к сети

5. Какие устройства можно подключить к системной плате через разъемы и слоты?
а) жесткие диски
б) оптические приводы
в) карты расширения
г) все вышеперечисленное

6. Как осуществляется передача данных между компонентами компьютера?
а) с помощью перемещения электронных сигналов
б) с помощью реле
в) с помощью волоконно-оптического кабеля
г) с помощью шин и контроллеров

7. Какая функция выполняет BIOS в системной плате?
а) передача данных
б) инициализация и настройка компонентов компьютера
в) хранение данных и программ
г) вывод изображения на монитор

8. Какой форм-фактор определяет размеры и размещение разъемов и слотов системной платы?
а) ATX
б) Micro-ATX
в) Mini-ITX
г) все вышеперечисленные

9. Какой компонент системной платы отвечает за вывод изображения на монитор?
а) микропроцессор
б) оперативная память

в) видеокарта
г) звуковая карта

10. Какой компонент системной платы обрабатывает звуковые сигналы?
а) микропроцессор
б) системная память
в) видеокарта
г) звуковая карта

11. Какой компонент является "мозгом" компьютера и выполняет основные вычисления?
а) Видеокарта
б) Оперативная память
в) Центральный процессор (CPU)
г) Жесткий диск

12. Для чего предназначены слоты памяти на системной плате?
а) Для установки оперативной памяти (ОЗУ) -
б) Для подключения периферийных устройств
в) Для установки видеокарты
г) Для расширения количества USB-портов

13. Какие слоты предназначены для установки дополнительных устройств?
а) Слоты памяти
б) Слоты расширения (PCI/PCIe)
в) Слоты USB
г) Слоты для подключения монитора

14. Какие функции выполняют контроллеры на системной плате?
а) Управление процессором
б) Управление скоростью интернет-соединения
в) Управление подключенными USB-устройствами
г) Управление различными аспектами работы компьютера

15. За что отвечают разъемы и порты на системной плате?
а) За подключение оперативной памяти
б) За подключение жесткого диска
в) За подключение внешних устройств
г) За подключение видеокарты

16. Какая функция системной платы обеспечивает электрическое и логическое соединение между компонентами компьютера?
а) Обработка данных
б) Питание компонентов
в) Соединение компонентов
г) Управление и контроль

17. За что отвечает системная плата в плане питания компонентов?
а) Регулировка температуры компьютера
б) Распределение питания между компонентами
в) Подключение внешних устройств
г) Установка оперативной памяти

18. Какие функции выполняет системная плата в плане управления и контроля работы компьютера?

а) Управление интернет-соединением
б) Контроль температуры вентиляторов
в) Управление и контроль работы компьютера
г) Установка операционной системы

19. Какой компонент на системной плате выполняет функции обработки данных?
а) Видеокарта
б) Оперативная память
в) Процессор
г) Жесткий диск

20. Какой интерфейс используется на системной плате для передачи данных между компонентами?
а) SATA
б) USB
в) PCI
г) Все перечисленные

Вариант № 2

1. Какой компонент является "мозгом" компьютера и выполняет основные вычисления?
а) Видеокарта
б) Оперативная память
в) Центральный процессор (CPU)
г) Жесткий диск

2. Для чего предназначены слоты памяти на системной плате?
а) Для установки оперативной памяти (ОЗУ) -
б) Для подключения периферийных устройств
в) Для установки видеокарты
г) Для расширения количества USB-портов

3. Какие слоты предназначены для установки дополнительных устройств?
а) Слоты памяти
б) Слоты расширения (PCI/PCIe)
в) Слоты USB
г) Слоты для подключения монитора

4. Какие функции выполняют контроллеры на системной плате?
а) Управление процессором
б) Управление скоростью интернет-соединения
в) Управление подключенными USB-устройствами
г) Управление различными аспектами работы компьютера

5. За что отвечают разъемы и порты на системной плате?
а) За подключение оперативной памяти
б) За подключение жесткого диска
в) За подключение внешних устройств
г) За подключение видеокарты

6. Какая функция системной платы обеспечивает электрическое и логическое соединение между компонентами компьютера?

а) Обработка данных
б) Питание компонентов
в) Соединение компонентов
г) Управление и контроль

7. За что отвечает системная плата в плане питания компонентов?
а) Регулировка температуры компьютера
б) Распределение питания между компонентами
в) Подключение внешних устройств
г) Установка оперативной памяти

8. Какие функции выполняет системная плата в плане управления и контроля работы компьютера?
а) Управление интернет-соединением
б) Контроль температуры вентиляторов
в) Управление и контроль работы компьютера
г) Установка операционной системы

9. Какой компонент на системной плате выполняет функции обработки данных?
а) Видеокарта
б) Оперативная память
в) Процессор
г) Жесткий диск

10. Какой интерфейс используется на системной плате для передачи данных между компонентами?
а) SATA
б) USB
в) PCI
г) Все перечисленные

11. Что такое системная плата?
а) память компьютера
б) процессор компьютера
в) печатная плата с разъемами и компонентами
г) видеокарта компьютера

12. Какая функция выполняется системной платой?
а) передача данных
б) инициализация компонентов компьютера
в) управление работой микропроцессора
г) все вышеперечисленное

13. Какой компонент системной платы является "мозгом" компьютера?
а) системная память
б) микропроцессор
в) видеокарта
г) сетевая карта

14. Какая функция выполняется системной памятью?
а) временное хранение данных и программ
б) вывод изображения на монитор
в) обработка звуковых сигналов
г) подключение к сети

15. Какие устройства можно подключить к системной плате через разъемы и слоты?
а) жесткие диски
б) оптические приводы
в) карты расширения
г) все вышеперечисленное

16. Как осуществляется передача данных между компонентами компьютера?
а) с помощью перемещения электронных сигналов
б) с помощью реле
в) с помощью волоконно-оптического кабеля
г) с помощью шин и контроллеров

17. Какая функция выполняет BIOS в системной плате?
а) передача данных
б) инициализация и настройка компонентов компьютера
в) хранение данных и программ
г) вывод изображения на монитор

18. Какой форм-фактор определяет размеры и размещение разъемов и слотов системной платы?
а) ATX
б) Micro-ATX
в) Mini-ITX
г) все вышеперечисленные

19. Какой компонент системной платы отвечает за вывод изображения на монитор?
а) микропроцессор
б) оперативная память
в) видеокарта
г) звуковая карта

20. Какой компонент системной платы обрабатывает звуковые сигналы?
а) микропроцессор
б) системная память
в) видеокарта
г) звуковая карта

Вариант № 3

1. Каким способом осуществляется запись данных на жесткий диск (HDD)?
а) Магнитизацией отдельных участков пластин
б) Путем записи на флэш-память
в) Через оптическую дорожку
г) С помощью электрических импульсов

2. Что представляют собой цилиндры на магнитном диске?
а) Вторичные элементы, находящиеся друг над другом
б) Секторы диска
г) Пластины диска
d) Программное обеспечение для работы с диском

3. Какое количество пластин может размещаться в корпусе жесткого накопителя?

а) До 2 пластин
б) До 4 пластин
в) До 6 пластин
г) До 8 пластин

4. Какую скорость вращения может иметь жесткий диск?
а) 500-1000 оборотов/минуту
б) 2000-3000 оборотов/минуту
в) 4000-6000 оборотов/минуту
г) 400-15000 оборотов/минуту

5. Что осуществляет запись данных и их считывание с пластины на HDD?
а) Микропроцессор
б) Магнитная головка
в) Электронная плата
г) Серво контроллер

6. Какая максимальная емкость кэш-памяти может быть у современного HDD?
а) 256 МБ
б) 512 МБ
в) 1 ГБ
г) 2 ГБ

7. Какие типоразмеры HDD существуют?
а) 1.5 и 2.5-дюймовые диски
б) 2.5 и 3.5-дюймовые диски
в) 3.5 и 4.5-дюймовые диски
г) 4.5 и 5.5-дюймовые диски

8. Какие типы памяти накопителей SSD существуют?
а) SLC, MLC, TLC и QLC
б) SLC, MLC, TLC и RLC
в) SLC, TCL, TCL и QLC
г) TLC, QLC, RLC и MLLC

9. Какая информационная единица может содержаться в одной ячейке SLC-накопителей?
а) 1 бит
б) 2 бита
в) 3 бита
г) 4 бита

10. Какой тип памяти SSD обеспечивает лучшее соотношение цены к объему памяти?
а) SLC
б) MLC
в) TLC
г) QLC

11. Что может быть причиной неисправности блока питания компьютера?
а) Недостаточное охлаждение процессора
б) Повреждение оперативной памяти
в) Неправильное положение переключателя сетевого напряжения
г) Ошибки на жестком диске

12. Какое положение должен иметь выключатель на задней стороне блока питания?

а) "Off"
б) "1"
в) "220/230/240"
г) Нет правильного положения

13. Что может произойти, если блок питания установлен в положение 110 в и подключен к сети 220 в?
а) Блок питания перегреется
б) Блок питания испустит дым и искры
в) Компьютер не будет работать
г) Все вышеперечисленное

14. Какую причину неисправности блока питания можно обнаружить визуальным осмотром?
а) Неправильное положение переключателя сетевого напряжения
б) Неисправность оперативной памяти
в) Выход из строя вентилятора охлаждения
г) Повреждение жесткого диска

15. Какую ошибку может вызвать неисправная оперативная память?
а) "Синий экран смерти"
б) Перегрев процессора
в) Неправильное положение переключателя сетевого напряжения
г) Ошибки на жестком диске

16. Что необходимо сделать, если жесткий диск периодически отключается?
а) Заменить блок питания
б) Проверить поверхность жесткого диска
в) Сохранить информацию и отформатировать диск заново
г) Обратиться к специализированной компании

17. Какие причины могут быть, если операционная система не загружается с SATA жесткого диска?
а) Неправильное подключение жесткого диска
б) Устаревшая операционная система
в) Неподдерживаемость SATA на материнской плате
г) Все вышеперечисленное

18. Что следует сделать, чтобы убедиться в исправности видеоадаптера?
а) Переустановить последнюю версию видеодрайвера
б) Перезагрузить систему и войти в безопасный режим
в) Проверить соединение с монитором
г) Проверить питание видеокарты

19. Что следует сделать, если на экране появляется надпись "Out of scan range"?
а) Проверить подключение к монитору и войти в безопасный режим
б) Проверить драйвер видеоадаптера и настройки видеоадаптера и монитора
в) Изменить разрешение и частоту обновления на мониторе
г) Переустановить предыдущую версию видеодрайвера

20. Что может быть причиной неисправности FDD?
а) Ошибка при подключении кабеля-шлейфа
б) Неправильное подключение разъема питания
в) Выход из строя интерфейса на материнской плате
г) Конфликт видеодрайвера с другим оборудованием

Вариант №4

1. Что может быть причиной неисправности блока питания компьютера?
а) Недостаточное охлаждение процессора
б) Повреждение оперативной памяти
в) Неправильное положение переключателя сетевого напряжения
г) Ошибки на жестком диске

2. Какое положение должен иметь выключатель на задней стороне блока питания?
а) "Off"
б) "1"
в) "220/230/240"
г) Нет правильного положения

3. Что может произойти, если блок питания установлен в положение 110 в и подключен к сети 220 в?
а) Блок питания перегреется
б) Блок питания испустит дым и искры
в) Компьютер не будет работать
г) Все вышеперечисленное

4. Какую причину неисправности блока питания можно обнаружить визуальным осмотром?
а) Неправильное положение переключателя сетевого напряжения
б) Неисправность оперативной памяти
в) Выход из строя вентилятора охлаждения
г) Повреждение жесткого диска

5. Какую ошибку может вызвать неисправная оперативная память?
а) "Синий экран смерти"
б) Перегрев процессора
в) Неправильное положение переключателя сетевого напряжения
г) Ошибки на жестком диске

6. Что необходимо сделать, если жесткий диск периодически отключается?
а) Заменить блок питания
б) Проверить поверхность жесткого диска
в) Сохранить информацию и отформатировать диск заново
г) Обратиться к специализированной компании

7. Какие причины могут быть, если операционная система не загружается с SATA жесткого диска?
а) Неправильное подключение жесткого диска
б) Устаревшая операционная система
в) Неподдерживаемость SATA на материнской плате
г) Все вышеперечисленное

8. Что следует сделать, чтобы убедиться в исправности видеоадаптера?
а) Переустановить последнюю версию видеодрайвера
б) Перезагрузить систему и войти в безопасный режим
в) Проверить соединение с монитором
г) Проверить питание видеокарты

9. Что следует сделать, если на экране появляется надпись "Out of scan range"?

а) Проверить подключение к монитору и войти в безопасный режим
б) Проверить драйвер видеоадаптера и настройки видеоадаптера и монитора
в) Изменить разрешение и частоту обновления на мониторе
г) Переустановить предыдущую версию видеодрайвера

10. Что может быть причиной неисправности FDD?
а) Ошибка при подключении кабеля-шлейфа
б) Неправильное подключение разъема питания
в) Выход из строя интерфейса на материнской плате
г) Конфликт видеодрайвера с другим оборудованием

11. Каким способом осуществляется запись данных на жесткий диск (HDD)?
а) Магнитизацией отдельных участков пластин
б) Путем записи на флэш-память
в) Через оптическую дорожку
г) С помощью электрических импульсов

12. Что представляют собой цилиндры на магнитном диске?
а) Вторичные элементы, находящиеся друг над другом
б) Секторы диска
в) Пластины диска
г) Программное обеспечение для работы с диском

13. Какое количество пластин может размещаться в корпусе жесткого накопителя?
а) До 2 пластин
б) До 4 пластин
в) До 6 пластин
г) До 8 пластин

14. Какую скорость вращения может иметь жесткий диск?
а) 500-1000 оборотов/минуту
б) 2000-3000 оборотов/минуту
в) 4000-6000 оборотов/минуту
г) 400-15000 оборотов/минуту

15. Что осуществляет запись данных и их считывание с пластины на HDD?
а) Микропроцессор
б) Магнитная головка
в) Электронная плата
г) Серво контроллер

16. Какая максимальная емкость кэш-памяти может быть у современного HDD?
а) 256 МБ
б) 512 МБ
в) 1 ГБ
г) 2 ГБ

17. Какие типоразмеры HDD существуют?
а) 1.5 и 2.5-дюймовые диски
б) 2.5 и 3.5-дюймовые диски
в) 3.5 и 4.5-дюймовые диски
г) 4.5 и 5.5-дюймовые диски

18. Какие типы памяти накопителей SSD существуют?

а) SLC, MLC, TLC и QLC
б) SLC, MLC, TLC и RLC
в) SLC, TCL, TCL и QLC
г) TLC, QLC, RLC и MLLC

19. Какая информационная единица может содержаться в одной ячейке SLC-накопителей?
а) 1 бит
б) 2 бита
в) 3 бита
г) 4 бита

20. Какой тип памяти SSD обеспечивает лучшее соотношение цены к объему памяти?
а) SLC
б) MLC
в) TLC
г) QLC

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	в	а	в
2	г	а	а	б
3	г	б	г	г
4	а	г	г	в
5	г	в	б	а
6	г	в	б	в
7	б	б	б	г
8	г	в	а	б
9	в	в	а	а
10	г	г	г	а
11	в	в	в	а
12	а	г	б	а
13	б	г	г	г
14	г	а	в	г
15	в	г	а	б
16	в	г	в	б

17	б	б	г	б
18	в	г	б	а
19	в	в	а	а
20	г	г	а	г

Образец билета к зачету

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшегообразования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МДК 02.02 Диагностика и устранение неисправностей персональных мобильных устройств

Зачет

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										

Вопросы к зачету

1. Типы и возможности различных моделей переносных компьютеров
2. Ноутбуки
3. Компоненты ноутбука и их функции
4. Типовые узлы переносных компьютеров: процессоры
5. Основные характеристики процессоров
6. Виды процессоров
7. Типовые узлы переносных компьютеров: системные платы
8. Основные компоненты системной платы
9. Типы системных плат
10. Типовые узлы переносных компьютеров: жесткие диски
11. Тип накопителя HDD
12. Тип накопителя SSD
13. Другие типы накопителей
14. Общие рекомендации поиска неисправностей
15. Диагностическое программное обеспечение

16. Неисправности материнской платы
17. Неисправности оперативной памяти
18. Неисправности видеокарты
19. Неисправности монитора
20. Неисправности жесткого диска

Вариант №1

1. Какие ноутбуки заменяют настольные персональные компьютеры?
а) универсальные ноутбуки
б) нетбуки
в) ноутбуки, с более большими размерами и производительностью
г) все вышеперечисленное

2. Какие ноутбуки имеют меньшие размеры и весовые показатели?
а) нетбуки
б) универсальные ноутбуки
в) ноутбуки, заменяющие настольные компьютеры
г) все вышеперечисленное

3. Какие ноутбуки предназначены для работы в сети интернет и выполнения других простых задач?
а) универсальные ноутбуки
б) нетбуки
в) ноутбуки, заменяющие настольные компьютеры
г) все вышеперечисленное

4. Какой параметр является важным для выбора универсальных ноутбуков?
а) производительность
б) вес
в) длительное время автономной работы
г) все вышеперечисленное

5. Переносная/носимая электронная вычислительная машина-это
а) персональный компьютер
б) моноблок
в) мобильный компьютер
г) все вышеперечисленное

6. Какое устройство отвечает за обработку информации в вычислительных устройствах?
в) оперативная память
б) жесткий диск
в) процессор
г) видеокарта

7. Какой термин обозначает "мозг" вычислительного устройства?
а) CPU
б) RAM
в) SSD
г) HDD

8. Какую функцию выполняет процессор?
а) управление оперативной памятью
б) создание и обработка команд
в) передача данных внешним устройствам
г) все вышеперечисленное

9. Из каких частей состоит центральный процессор?
а) ядро, запоминающее устройство, шины
б) оперативная память, жесткий диск, видеокарта
в) материнская плата, блок питания, система охлаждения
г) клавиатура, мышь, монитор

10. Что отвечает за выполнение арифметических и логических операций в процессоре?
а) арифметико-логическое устройство
б) запоминающее устройство
в) шины
г) устройство управления

11. Какое устройство отвечает за обработку информации в вычислительных устройствах?
в) оперативная память
б) жесткий диск
в) процессор
г) видеокарта

12. Какой термин обозначает "мозг" вычислительного устройства?
а) CPU
б) RAM
в) SSD
г) HDD

13. Какую функцию выполняет процессор?
а) управление оперативной памятью
б) создание и обработка команд
в) передача данных внешним устройствам
г) все вышеперечисленное

14. Из каких частей состоит центральный процессор?
а) ядро, запоминающее устройство, шины
б) оперативная память, жесткий диск, видеокарта
в) материнская плата, блок питания, система охлаждения
г) клавиатура, мышь, монитор

15. Что отвечает за выполнение арифметических и логических операций в процессоре?
а) арифметико-логическое устройство
б) запоминающее устройство
в) шины
г) устройство управления

16. Какое количество уровней памяти в составе кэша?
а) 1
б) 2
в) 3
г) 4

17. Какой уровень кэша содержит информацию, которая может потребоваться в будущем?
а) L1
б) L2
в) L3
г) L4

18 Какая основная концепция лежит в основе архитектуры VLIW?
а) Эффективное параллельное выполнение команд
б) Разделение команд на исходный код и машинный код
в) Анализ и выбор команд компилятором
г) Объединение команд в сверхдлинные команды

19. Что обрабатывает процессор?
а) Команды на языке двоичного кода
б) Текстовые команды
в) Графические команды
г) Звуковые команды

20. Что происходит при выполнении операций внутри процессора?
а) Взятие инструкции из памяти
б) Чтение и расшифровка команды
в) Выполнение действий
г) Все вышеперечисленное

21. Что такое системная плата?
а) память компьютера
б) процессор компьютера
в) печатная плата с разъемами и компонентами
г) видеокарта компьютера

22. Какая функция выполняется системной платой?
а) передача данных
б) инициализация компонентов компьютера
в) управление работой микропроцессора
г) все вышеперечисленное

23. Какой компонент системной платы является "мозгом" компьютера?
а) системная память
б) микропроцессор
в) видеокарта
г) сетевая карта

24. Какая функция выполняется системной памятью?
а) временное хранение данных и программ
б) вывод изображения на монитор
в) обработка звуковых сигналов
г) подключение к сети

25. Какие устройства можно подключить к системной плате через разъемы и слоты?
а) жесткие диски
б) оптические приводы
в) карты расширения
г) все вышеперечисленное

26. Какой компонент является "мозгом" компьютера и выполняет основные вычисления?
а) Видеокарта
б) Оперативная память
в) Центральный процессор (CPU)
г) Жесткий диск

27. Для чего предназначены слоты памяти на системной плате?
а) Для установки оперативной памяти (ОЗУ) -
б) Для подключения периферийных устройств
в) Для установки видеокарты
г) Для расширения количества USB-портов

28. Какие слоты предназначены для установки дополнительных устройств?
а) Слоты памяти
б) Слоты расширения (PCI/PCIe)
в) Слоты USB
г) Слоты для подключения монитора

29. Какие функции выполняют контроллеры на системной плате?
а) Управление процессором
б) Управление скоростью интернет-соединения
в) Управление подключенными USB-устройствами
г) Управление различными аспектами работы компьютера

30. За что отвечают разъемы и порты на системной плате?
а) За подключение оперативной памяти
б) За подключение жесткого диска
в) За подключение внешних устройств
г) За подключение видеокарты

31. Каким способом осуществляется запись данных на жесткий диск (HDD)?
а) Магнитизацией отдельных участков пластин
б) Путем записи на флэш-память
в) Через оптическую дорожку
г) С помощью электрических импульсов

32. Что представляют собой цилиндры на магнитном диске?
а) Вторичные элементы, находящиеся друг над другом
б) Секторы диска
г) Пластины диска
d) Программное обеспечение для работы с диском

33. Какое количество пластин может размещаться в корпусе жесткого накопителя?
а) До 2 пластин
б) До 4 пластин
в) До 6 пластин
г) До 8 пластин

34. Какую скорость вращения может иметь жесткий диск?
а) 500-1000 оборотов/минуту
б) 2000-3000 оборотов/минуту
в) 4000-6000 оборотов/минуту
г) 400-15000 оборотов/минуту

35. Что осуществляет запись данных и их считывание с пластины на HDD?
а) Микропроцессор
б) Магнитная головка
в) Электронная плата
г) Серво контроллер

36. Что может быть причиной неисправности блока питания компьютера?
а) Недостаточное охлаждение процессора
б) Повреждение оперативной памяти
в) Неправильное положение переключателя сетевого напряжения
г) Ошибки на жестком диске

37. Какое положение должен иметь выключатель на задней стороне блока питания?
а) "Off"
б) "1"
в) "220/230/240"
г) Нет правильного положения

38. Что может произойти, если блок питания установлен в положение 110 в и подключен к сети 220 в?
а) Блок питания перегреется
б) Блок питания испустит дым и искры
в) Компьютер не будет работать
г) Все вышеперечисленное

39. Какую причину неисправности блока питания можно обнаружить визуальным осмотром?
а) Неправильное положение переключателя сетевого напряжения
б) Неисправность оперативной памяти
в) Выход из строя вентилятора охлаждения
г) Повреждение жесткого диска

40. Какую ошибку может вызвать неисправная оперативная память?
а) "Синий экран смерти"
б) Перегрев процессора
в) Неправильное положение переключателя сетевого напряжения
г) Ошибки на жестком диске

Вариант №2

1. Что такое мобильный компьютер?
а) Переносная электронная вычислительная машина
б) Портативный телефон
в) Бытовая электроника
г) Стационарный компьютер

2. Чем отличается ноутбук от других мобильных компьютеров?
а) Более низкой стоимостью
б) Большим экраном
в) Наличием клавиатуры и дисплея
г) Большим весом

3. Какой тип мобильного компьютера имеет сенсорный экран?
а) Ноутбук
б) Карманный персональный компьютер
в) Планшетный компьютер
г) Смартфон

4. Что такое PDA?
а) Планшетный компьютер
б) Персональный цифровой помощник
в) Мобильный телефон
г) Ультрапортативный компьютер

5. Что отличает ультрапортативные планшеты от других мобильных компьютеров?
а) Маленький вес и возможность работы без подзарядки несколько часов
б) Большой экран и клавиатура
в) Наличие сотового модуля
г) Наличие кнопок под экраном

6. Какой элемент ноутбука отвечает за вывод изображения на экран?
а) Процессор
б) Видеокарта
в) Винчестер
г) Материнская плата

7. Какая компания является лидером в производстве процессоров?
а) Intel
б) AMD
в) Apple
г) Microsoft

8. Чему служит система охлаждения ноутбука?
а) Защищает от перегрева
б) Обеспечивает долгую работу аккумулятора
в) Увеличивает скорость работы процессора
г) Предотвращает загрязнение воздуха

9. Какой элемент ноутбука отвечает за хранение файлов и данных?
а) Процессор
б) Винчестер
в) Видеокарта
г) Материнская плата

10. Какие блоки питания используются в большинстве ноутбуков?
а) От 5 до 10 вольт, мощность от 20 до 50 вт
б) От 15 до 24 вольт, мощность от 40 до 120 вт
в) От 30 до 50 вольт, мощность от 80 до 150 вт
г) От 50 до 100 вольт, мощность от 100 до 200 вт

11. Что отвечает за "запоминание" информации в процессоре?
а) кеш
б) регистры
в) оперативная память
г) жесткий диск

12. Что позволяют передавать команды внутри процессора?
а) ядро
б) запоминающее устройство
в) шины
г) кеш

13. Что показывает количество обрабатываемых операций в секунду в процессоре?
а) тактовая частота
б) сокет
в) количество ядер
г) число потоков

14. Чем выше тактовая частота, тем...
а) меньше производительность процессора
б) ниже энергопотребление процессора
в) быстрее работает процессор
г) меньше нагревается процессор

15. Чем больше ядер в процессоре, тем...
а) выше производительность процессора
б) меньше оперативная память
в) быстрее работает жесткий диск
г) ниже тактовая частота

16. Какие данные процессор записывает в регистры?
а) Инструкции
б) Значения
в) Данные из кэша
г) Все вышеперечисленное

17. Для какого типа оборудования предназначены серверные процессоры?
а) Микро-техника
б) Ноутбуки
в) Компьютеры
г) Оборудование с большими массивами данных

18. Какой тип процессора характеризуется большим количеством различных машинных команд?
а) CISC
б) RISC
в) VLIW
г) Все вышеперечисленные

19. Что характеризует RISC-процессоры?
а) Ограниченный набор быстрых команд
б) Выполнение каждой команды за один такт
в) Меньшее число транзисторов
г) Все вышеперечисленное

20. Какие процессоры работают через объединение простых команд в "связку"?
а) CISC
б) RISC
в) VLIW

г) Все вышеперечисленные

21. Как осуществляется передача данных между компонентами компьютера?
а) с помощью перемещения электронных сигналов
б) с помощью реле
в) с помощью волоконно-оптического кабеля
г) с помощью шин и контроллеров

22. Какая функция выполняет BIOS в системной плате?
а) передача данных
б) инициализация и настройка компонентов компьютера
в) хранение данных и программ
г) вывод изображения на монитор

23. Какой форм-фактор определяет размеры и размещение разъемов и слотов системной платы?
а) ATX
б) Micro-ATX
в) Mini-ITX
г) все вышеперечисленные

24. Какой компонент системной платы отвечает за вывод изображения на монитор?
а) микропроцессор
б) оперативная память
в) видеокарта
г) звуковая карта

25. Какой компонент системной платы обрабатывает звуковые сигналы?
а) микропроцессор
б) системная память
в) видеокарта
г) звуковая карта

26. Какая функция системной платы обеспечивает электрическое и логическое соединение между компонентами компьютера?
а) Обработка данных
б) Питание компонентов
в) Соединение компонентов
г) Управление и контроль

27. За что отвечает системная плата в плане питания компонентов?
а) Регулировка температуры компьютера
б) Распределение питания между компонентами
в) Подключение внешних устройств
г) Установка оперативной памяти

28. Какие функции выполняет системная плата в плане управления и контроля работы компьютера?
а) Управление интернет-соединением
б) Контроль температуры вентиляторов
в) Управление и контроль работы компьютера
г) Установка операционной системы

29. Какой компонент на системной плате выполняет функции обработки данных?

а) Видеокарта
б) Оперативная память
в) Процессор
г) Жесткий диск

30. Какой интерфейс используется на системной плате для передачи данных между компонентами?
а) SATA
б) USB
в) PCI
г) Все перечисленные

31. Какая максимальная емкость кэш-памяти может быть у современного HDD?
а) 256 МБ
б) 512 МБ
в) 1 ГБ
г) 2 ГБ

32. Какие типоразмеры HDD существуют?
а) 1.5 и 2.5-дюймовые диски
б) 2.5 и 3.5-дюймовые диски
в) 3.5 и 4.5-дюймовые диски
г) 4.5 и 5.5-дюймовые диски

33. Какие типы памяти накопителей SSD существуют?
а) SLC, MLC, TLC и QLC
б) SLC, MLC, TLC и RLC
в) SLC, TCL, TCL и QLC
г) TLC, QLC, RLC и MLLC

34. Какая информационная единица может содержаться в одной ячейке SLC-накопителей?
а) 1 бит
б) 2 бита
в) 3 бита
г) 4 бита

35. Какой тип памяти SSD обеспечивает лучшее соотношение цены к объему памяти?
а) SLC
б) MLC
в) TLC
г) QLC

36. Что необходимо сделать, если жесткий диск периодически отключается?
а) Заменить блок питания
б) Проверить поверхность жесткого диска
в) Сохранить информацию и отформатировать диск заново
г) Обратиться к специализированной компании

37. Какие причины могут быть, если операционная система не загружается с SATA жесткого диска?
а) Неправильное подключение жесткого диска
б) Устаревшая операционная система
в) Неподдерживаемость SATA на материнской плате

г) Все вышеперечисленное

38. Что следует сделать, чтобы убедиться в исправности видеоадаптера?
а) Переустановить последнюю версию видеодрайвера
б) Перезагрузить систему и войти в безопасный режим
в) Проверить соединение с монитором
г) Проверить питание видеокарты

39. Что следует сделать, если на экране появляется надпись "Out of scan range"?
а) Проверить подключение к монитору и войти в безопасный режим
б) Проверить драйвер видеоадаптера и настройки видеоадаптера и монитора
в) Изменить разрешение и частоту обновления на мониторе
г) Переустановить предыдущую версию видеодрайвера

40. Что может быть причиной неисправности FDD?
а) Ошибка при подключении кабеля-шлейфа
б) Неправильное подключение разъема питания
в) Выход из строя интерфейса на материнской плате
г) Конфликт видеодрайвера с другим оборудованием

Вариант № 3

1. Сколько основных компонентов входит в состав ноутбука?
а) 10
б) 15
в) 12
г) 8

2. Какие виды жк экранов существуют для ноутбука?
а) Глянцевый и мерцающий
б) Матовый и твердотельный
в) Глянцевый и матовый
г) Антивандальный и гибкий

3. Как осуществляется работа тачпада?
а) По измерению емкости пальца
б) По оптическому сканированию пальца
в) По распознаванию отпечатков пальцев
г) По измерению температуры пальца

4. Можно ли заменить отдельные клавиши на ноутбуке?
а) Да, можно
б) Нет, нельзя
в) Только на некоторых моделях
г) Зависит от производителя

5. Какие типы оперативной памяти используются в современных ноутбуках?
а) EDO DRAM и SDR SDRAM
б) DDR2 SO DIMM и DDR3 SO DIMM
в) Enhanced SDRAM и DDR2 SODIMM
г) DRAM и DDR SDRAM

6. Какие ноутбуки заменяют настольные персональные компьютеры?
а) универсальные ноутбуки

б) нетбуки
в) ноутбуки, с более большими размерами и производительностью
г) все вышеперечисленное

7. Какие ноутбуки имеют меньшие размеры и весовые показатели?
а) нетбуки
б) универсальные ноутбуки
в) ноутбуки, заменяющие настольные компьютеры
г) все вышеперечисленное

8. Какие ноутбуки предназначены для работы в сети интернет и выполнения других простых задач?
а) универсальные ноутбуки
б) нетбуки
в) ноутбуки, заменяющие настольные компьютеры
г) все вышеперечисленное

9. Какой параметр является важным для выбора универсальных ноутбуков?
а) производительность
б) вес
в) длительное время автономной работы
г) все вышеперечисленное

10. Переносная/носимая электронная вычислительная машина-это
а) персональный компьютер
б) моноблок
в) мобильный компьютер
г) все вышеперечисленное

11. Какое количество уровней памяти в составе кэша?
а) 1
б) 2
в) 3
г) 4

12. Какой уровень кэша содержит информацию, которая может потребоваться в будущем?
а) L1
б) L2
в) L3
г) L4

13 Какая основная концепция лежит в основе архитектуры VLIW?
а) Эффективное параллельное выполнение команд
б) Разделение команд на исходный код и машинный код
в) Анализ и выбор команд компилятором
г) Объединение команд в сверхдлинные команды

14. Что обрабатывает процессор?
а) Команды на языке двоичного кода
б) Текстовые команды
в) Графические команды
г) Звуковые команды

15. Что происходит при выполнении операций внутри процессора?

а) Взятие инструкции из памяти
б) Чтение и расшифровка команды
в) Выполнение действий
г) Все вышеперечисленное

16. Какое устройство отвечает за обработку информации в вычислительных устройствах?
в) оперативная память
б) жесткий диск
в) процессор
г) видеокарта

17. Какой термин обозначает "мозг" вычислительного устройства?
а) CPU
б) RAM
в) SSD
г) HDD

18. Какую функцию выполняет процессор?
а) управление оперативной памятью
б) создание и обработка команд
в) передача данных внешним устройствам
г) все вышеперечисленное

19. Из каких частей состоит центральный процессор?
а) ядро, запоминающее устройство, шины
б) оперативная память, жесткий диск, видеокарта
в) материнская плата, блок питания, система охлаждения
г) клавиатура, мышь, монитор

20. Что отвечает за выполнение арифметических и логических операций в процессоре?
а) арифметико-логическое устройство
б) запоминающее устройство
в) шины
г) устройство управления

21. Какой компонент является "мозгом" компьютера и выполняет основные вычисления?
а) Видеокарта
б) Оперативная память
в) Центральный процессор (CPU)
г) Жесткий диск

22. Для чего предназначены слоты памяти на системной плате?
а) Для установки оперативной памяти (ОЗУ) -
б) Для подключения периферийных устройств
в) Для установки видеокарты
г) Для расширения количества USB-портов

23. Какие слоты предназначены для установки дополнительных устройств?
а) Слоты памяти
б) Слоты расширения (PCI/PCIe)
в) Слоты USB
г) Слоты для подключения монитора

24. Какие функции выполняют контроллеры на системной плате?

а) Управление процессором
б) Управление скоростью интернет-соединения
в) Управление подключенными USB-устройствами
г) Управление различными аспектами работы компьютера

25. За что отвечают разъемы и порты на системной плате?
а) За подключение оперативной памяти
б) За подключение жесткого диска
в) За подключение внешних устройств
г) За подключение видеокарты

26. Что такое системная плата?
а) память компьютера
б) процессор компьютера
в) печатная плата с разъемами и компонентами
г) видеокарта компьютера

27. Какая функция выполняется системной платой?
а) передача данных
б) инициализация компонентов компьютера
в) управление работой микропроцессора
г) все вышеперечисленное

28. Какой компонент системной платы является "мозгом" компьютера?
а) системная память
б) микропроцессор
в) видеокарта
г) сетевая карта

29. Какая функция выполняется системной памятью?
а) временное хранение данных и программ
б) вывод изображения на монитор
в) обработка звуковых сигналов
г) подключение к сети

30. Какие устройства можно подключить к системной плате через разъемы и слоты?
а) жесткие диски
б) оптические приводы
в) карты расширения
г) все вышеперечисленное

31. Что может быть причиной неисправности блока питания компьютера?
а) Недостаточное охлаждение процессора
б) Повреждение оперативной памяти
в) Неправильное положение переключателя сетевого напряжения
г) Ошибки на жестком диске

32. Какое положение должен иметь выключатель на задней стороне блока питания?
а) "Off"
б) "1"
в) "220/230/240"
г) Нет правильного положения

33. Что может произойти, если блок питания установлен в положение 110 в и подключен к

сети 220 в?
а) Блок питания перегреется
б) Блок питания испустит дым и искры
в) Компьютер не будет работать
г) Все вышеперечисленное

34. Какую причину неисправности блока питания можно обнаружить визуальным осмотром?
а) Неправильное положение переключателя сетевого напряжения
б) Неисправность оперативной памяти
в) Выход из строя вентилятора охлаждения
г) Повреждение жесткого диска

35. Какую ошибку может вызвать неисправная оперативная память?
а) "Синий экран смерти"
б) Перегрев процессора
в) Неправильное положение переключателя сетевого напряжения
г) Ошибки на жестком диске

36. Каким способом осуществляется запись данных на жесткий диск (HDD)?
а) Магнитизацией отдельных участков пластин
б) Путем записи на флэш-память
в) Через оптическую дорожку
г) С помощью электрических импульсов

37. Что представляют собой цилиндры на магнитном диске?
а) Вторичные элементы, находящиеся друг над другом
б) Секторы диска
в) Пластины диска
г) Программное обеспечение для работы с диском

38. Какое количество пластин может размещаться в корпусе жесткого накопителя?
а) До 2 пластин
б) До 4 пластин
в) До 6 пластин
г) До 8 пластин

39. Какую скорость вращения может иметь жесткий диск?
а) 500-1000 оборотов/минуту
б) 2000-3000 оборотов/минуту
в) 4000-6000 оборотов/минуту
г) 400-15000 оборотов/минуту

40. Что осуществляет запись данных и их считывание с пластины на HDD?
а) Микропроцессор
б) Магнитная головка
в) Электронная плата
г) Серво контроллер

Вариант № 4

1. Какой элемент ноутбука отвечает за вывод изображения на экран?
а) Процессор

б) Видеокарта
в) Винчестер
г) Материнская плата

2. Какая компания является лидером в производстве процессоров?
а) Intel
б) AMD
в) Apple
г) Microsoft

3. Чему служит система охлаждения ноутбука?
а) Защищает от перегрева
б) Обеспечивает долгую работу аккумулятора
в) Увеличивает скорость работы процессора
г) Предотвращает загрязнение воздуха

4. Какой элемент ноутбука отвечает за хранение файлов и данных?
а) Процессор
б) Винчестер
в) Видеокарта
г) Материнская плата

5. Какие блоки питания используются в большинстве ноутбуков?
а) От 5 до 10 вольт, мощность от 20 до 50 вт
б) От 15 до 24 вольт, мощность от 40 до 120 вт
в) От 30 до 50 вольт, мощность от 80 до 150 вт
г) От 50 до 100 вольт, мощность от 100 до 200 вт

6. Что такое мобильный компьютер?
а) Переносная электронная вычислительная машина
б) Портативный телефон
в) Бытовая электроника
г) Стационарный компьютер

7. Чем отличается ноутбук от других мобильных компьютеров?
а) Более низкой стоимостью
б) Большим экраном
в) Наличием клавиатуры и дисплея
г) Большим весом

8. Какой тип мобильного компьютера имеет сенсорный экран?
а) Ноутбук
б) Карманный персональный компьютер
в) Планшетный компьютер
г) Смартфон

9. Что такое PDA?
а) Планшетный компьютер
б) Персональный цифровой помощник
в) Мобильный телефон
г) Ультрапортативный компьютер

10. Что отличает ультрапортативные планшеты от других мобильных компьютеров?

а) Маленький вес и возможность работы без подзарядки несколько часов
б) Большой экран и клавиатура
в) Наличие сотового модуля
г) Наличие кнопок под экраном

11. Какие данные процессор записывает в регистры?
а) Инструкции
б) Значения
в) Данные из кэша
г) Все вышеперечисленное

12. Для какого типа оборудования предназначены серверные процессоры?
а) Микро-техника
б) Ноутбуки
в) Компьютеры
г) Оборудование с большими массивами данных

13. Какой тип процессора характеризуется большим количеством различных машинных команд?
а) CISC
б) RISC
в) VLIW
г) Все вышеперечисленные

14. Что характеризует RISC-процессоры?
а) Ограниченный набор быстрых команд
б) Выполнение каждой команды за один такт
в) Меньшее число транзисторов
г) Все вышеперечисленное

15. Какие процессоры работают через объединение простых команд в "связку"?
а) CISC
б) RISC
в) VLIW
г) Все вышеперечисленные

16. Что отвечает за "запоминание" информации в процессоре?
а) кеш
б) регистры
в) оперативная память
г) жесткий диск

17. Что позволяют передавать команды внутри процессора?
а) ядро
б) запоминающее устройство
в) шины
г) кеш

18. Что показывает количество обрабатываемых операций в секунду в процессоре?
а) тактовая частота
б) сокет
в) количество ядер
г) число потоков

19. Чем выше тактовая частота, тем...
а) меньше производительность процессора
б) ниже энергопотребление процессора
в) быстрее работает процессор
г) меньше нагревается процессор

20. Чем больше ядер в процессоре, тем...
а) выше производительность процессора
б) меньше оперативная память
в) быстрее работает жесткий диск
г) ниже тактовая частота

21. Какая функция системной платы обеспечивает электрическое и логическое соединение между компонентами компьютера?
а) Обработка данных
б) Питание компонентов
в) Соединение компонентов
г) Управление и контроль

22. За что отвечает системная плата в плане питания компонентов?
а) Регулировка температуры компьютера
б) Распределение питания между компонентами
в) Подключение внешних устройств
г) Установка оперативной памяти

23. Какие функции выполняет системная плата в плане управления и контроля работы компьютера?
а) Управление интернет-соединением
б) Контроль температуры вентиляторов
в) Управление и контроль работы компьютера
г) Установка операционной системы

24. Какой компонент на системной плате выполняет функции обработки данных?
а) Видеокарта
б) Оперативная память
в) Процессор
г) Жесткий диск

25. Какой интерфейс используется на системной плате для передачи данных между компонентами?
а) SATA
б) USB
в) PCI
г) Все перечисленные

26. Как осуществляется передача данных между компонентами компьютера?
а) с помощью перемещения электронных сигналов
б) с помощью реле
в) с помощью волоконно-оптического кабеля
г) с помощью шин и контроллеров

27. Какая функция выполняет BIOS в системной плате?
а) передача данных
б) инициализация и настройка компонентов компьютера
в) хранение данных и программ
г) вывод изображения на монитор

28. Какой форм-фактор определяет размеры и размещение разъемов и слотов системной платы?
а) ATX
б) Micro-ATX
в) Mini-ITX
г) все вышеперечисленные

29. Какой компонент системной платы отвечает за вывод изображения на монитор?
а) микропроцессор
б) оперативная память
в) видеокарта
г) звуковая карта

30. Какой компонент системной платы обрабатывает звуковые сигналы?
а) микропроцессор
б) системная память
в) видеокарта
г) звуковая карта

31. Что необходимо сделать, если жесткий диск периодически отключается?
а) Заменить блок питания
б) Проверить поверхность жесткого диска
в) Сохранить информацию и отформатировать диск заново
г) Обратиться к специализированной компании

32. Какие причины могут быть, если операционная система не загружается с SATA жесткого диска?
а) Неправильное подключение жесткого диска
б) Устаревшая операционная система
в) Неподдерживаемость SATA на материнской плате
г) Все вышеперечисленное

33. Что следует сделать, чтобы убедиться в исправности видеоадаптера?
а) Переустановить последнюю версию видеодрайвера
б) Перезагрузить систему и войти в безопасный режим
в) Проверить соединение с монитором
г) Проверить питание видеокарты

34. Что следует сделать, если на экране появляется надпись "Out of scan range"?
а) Проверить подключение к монитору и войти в безопасный режим
б) Проверить драйвер видеоадаптера и настройки видеоадаптера и монитора
в) Изменить разрешение и частоту обновления на мониторе
г) Переустановить предыдущую версию видеодрайвера

35. Что может быть причиной неисправности FDD?
а) Ошибка при подключении кабеля-шлейфа
б) Неправильное подключение разъема питания

в) Выход из строя интерфейса на материнской плате
г) Конфликт видеодрайвера с другим оборудованием

36. Какая максимальная емкость кэш-памяти может быть у современного HDD?
а) 256 МБ
б) 512 МБ
в) 1 ГБ
г) 2 ГБ

37. Какие типоразмеры HDD существуют?
а) 1.5 и 2.5-дюймовые диски
б) 2.5 и 3.5-дюймовые диски
в) 3.5 и 4.5-дюймовые диски
г) 4.5 и 5.5-дюймовые диски

38. Какие типы памяти накопителей SSD существуют?
а) SLC, MLC, TLC и QLC
б) SLC, MLC, TLC и RLC
в) SLC, TCL, TCL и QLC
г) TLC, QLC, RLC и MLLC

39. Какая информационная единица может содержаться в одной ячейке SLC-накопителей?
а) 1 бит
б) 2 бита
в) 3 бита
г) 4 бита

40. Какой тип памяти SSD обеспечивает лучшее соотношение цены к объему памяти?
а) SLC
б) MLC
в) TLC
г) QLC

Количество вопросов	Оценка
31-40	**зачтено**
21-30	
11-20	
0-10	**не зачтено**

Зачтено - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 11 вопросов.
Не зачтено - выставляется обучающемуся, который ответил 10 и менее вопроса.

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2	Вариант №3	Вариант №4

1	г	а	в	б
2	а	в	в	а
3	б	в	а	а
4	г	б	б	б
5	в	а	б	б
6	в	б	г	а
7	в	а	а	в
8	а	а	б	в
9	б	б	г	б
10	б	б	в	а
11	в	б	в	г
12	а	в	б	г
13	г	а	в	г
14	а	в	а	г
15	а	а	г	в
16	в	г	в	б
17	б	г	а	в
18	в	г	г	а
19	а	г	а	в
20	г	в	а	а
21	в	г	в	в
22	г	б	а	б
23	г	г	б	в
24	а	в	г	в
25	г	г	в	г
26	в	в	в	г
27	а	б	г	б
28	б	в	г	г
29	г	в	а	в
30	в	г	г	г
31	а	б	в	в
32	а	б	б	г
33	г	а	г	б
34	г	а	в	а
35	б	г	а	а
36	в	в	а	б
37	б	г	а	б
38	г	б	г	а
39	в	а	г	а
40	а	а	б	г

МДК 02.03 Диагностика и устранение неисправностей офисной техники

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
Семестр 1				
1.	Виды и назначение периферийных устройств	ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 2	Зачет	1-я рубежная аттестация
				2-я рубежная аттестация

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средствав фонде
1.	*Рубежная аттестация*	Средство контроля усвоения учебного материала виде тестирования обучающихся.	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2.	*Зачет*	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам зачету

Вопросы рубежного контроля МДК 02.03 Диагностика и устранение неисправностей офисной техники на 1 семестр.

Вопросы к 1-ой рубежной аттестации

1. Мультимедиа-проекторы
2. Жидкокристаллические LCD-мониторы
3. Плазменные дисплеи
4. Интерактивные доски

5. Проекционные экраны
6. Ситуационные центры
7. Средства видеоконференц-связи
8. Устройства вывода информации на печать
9. Плоттер
10. Устройства ввода графической информации
11. Определение средств ввода и вывода звуковой информации
12. Классификация средств ввода и вывода звуковой информации

13. Свойства средств ввода и вывода звуковой информации
14. Средства обеспечения сетевого доступа (виды, интерфейсы, основы функционирования)

Образец билета к 1-ой рубежной аттестации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшегообразования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МДК 02.03 Диагностика и устранение неисправностей офисной техники
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. Что предназначено для воспроизведения информации на большом экране?
а) мультимедиа-проектор
б) телевизор
в) радио
г) холодильник

2. Что обеспечивают вместе аппаратные и программные средства?
а) Эффективную работу сети
б) Обмен данными
в) Безопасность сети
г) Взаимодействие между устройствами

3. Какой принцип устройства используют LCD-проекторы?
а) использование пленки для создания изображения
б) использование прозрачной жидкокристаллической панели для создания изображения
в) использование проекционного луча для создания изображения
г) использование лампы для создания изображения

4. Что позволяет объединить интерактивная доска?
а) экран для отображения информации и обычную маркерную доску
б) телевизор и компьютер
в) радио и телефон
г) книги и журналы

5. Для чего используются средства видеоконференц-связи?
а) для передачи изображения и звука по телекоммуникационным сетям

б) для печати информации в символьном виде на бумаге
в) для создания объемных тел из различных материалов
г) для управления в кризисной ситуации

6. Какие задачи выполняют ситуационные центры?
а) приготовление пищи, уборка помещений, организация мероприятий
б) обслуживание клиентов, продажа товаров, разработка маркентинговых стратегий
в) создание программного обеспечения, тестирование программ, разработка дизайна
г) мониторинг состояния объекта управления, моделирование последствий управленческих решений, экспертная оценка принимаемых решений, управление в кризисной ситуации

7. Что является основной характеристикой принтеров?
а) цена
б) разрешающая способность
в) скорость печати
г) габариты

8. Какие виды принтеров существуют?
а) струйные, лазерные, сублимированные, 3d-принтеры
б) цветные, черно-белые, монохромные
в) легкие, тяжелые, компактные
г) портативные, стационарные, мобильные

9. Что используется для печати в струйных принтерах?
а) чернила
б) мелкий красящий порошок
в) плёнка с красителями
г) лазерный луч

10. Зачем используются аудиоинтерфейсы?
а) Для записи и передачи звуковой информации
б) Для создания объёмного изображения
в) Для обработки и воспроизведения звуковой информации
г) Для преобразования речи в текстовый формат

11. Что обеспечивают звуковые карты?
а) Подключение и передачу звуковой информации между компьютером и другими аудиоустройствами
б) Преобразование аналогового звука в цифровой
в) Обработку и воспроизведение звуковой информации на компьютере
г) Запись звуковых сигналов

12. Что такое аппаратные средства сети?
а) программы и приложения
б) физические устройства для управления сетью
в) специальные операционные системы для сетевых устройств
г) протоколы передачи данных

13. Какие устройства входят в состав аппаратных средств сети?
а) коммутаторы, маршрутизаторы, модемы, кабели и разъемы
б) сетевые карты, серверы, программы для обмена данными
в) операционные системы, протоколы, программы для управления сетью
г) все вышеперечисленное

14. Зачем нужны коммутаторы в сети?
а) для соединения компьютеров и других устройств в локальной сети
б) для передачи данных между различными сетями
в) для подключения компьютеров к сети интернет
г) для установки связи между устройствами на основе MAC-адресов

15. Какую функцию выполняют маршрутизаторы?
а) передачу данных в локальной сети
б) соединение компьютеров с интернетом
в) обеспечение передачи данных между различными сетями
г) преобразование цифровых данных в аналоговый сигнал

16. Что такое модемы и для чего они используются?
а) устройства для подключения компьютеров к сети интернет, преобразования данных
б) приложения для обмена данными в сети
в) программы для управления сетевыми ресурсами
г) сетевые карты для подключения компьютеров к сети

17. Какие функции выполняют кабели и разъемы в сети?
а) передача данных между сетями, установка связи на основе MAC-адресов
б) обеспечение функциональности и возможностей для управления сетью
в) обмен данных и информации в компьютерных сетях
г) физическое соединение устройств, передача данных, поддержание стабильного соединения

18. Какие задачи выполняют сетевые карты?
а) контроль и обработка данных в компьютерных сетях
б) подключение компьютеров к сети, передача данных между устройствами
в) управление сетевыми ресурсами и безопасностью
г) обмен информацией и обеспечение связи между пользователями в сети

19. Что такое протоколы и какую роль они играют в сети?
а) программы для мониторинга сетевой активности
б) наборы правил и процедур для обмена данными между устройствами
в) специальные операционные системы для управления сетью
г) приложения для обмена информацией и данных

20. Какие основные протоколы используются в сети?
а) коммутаторы, маршрутизаторы, модемы, кабели
б) электронная почта, мессенджеры, видеоконференции
в) winrows server, linux, MACos server
г) TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP и DNS

Вариант 2

1. Какие основные протоколы используются в сети?
а) TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP и DNS
б) коммутаторы, маршрутизаторы, модемы, кабели
в) электронная почта, мессенджеры, видеоконференции
г) winrows server, linux, MACos server

2. Что такое сетевые операционные системы и какую роль они играют в сети?
а) приложения для обмена информацией и данных
б) программы для управления и контроля работы компьютерных сетей
в) наборы правил и процедур для обмена данными

г) физические компоненты, такие как компьютеры и кабели

3. Какие функции выполняют программы для обмена данными в сети?
а) обеспечение передачи данных между устройствами
б) подключение компьютеров к сети интернет
в) управление и контроль сетевыми ресурсами
г) обмен информацией и файлами между пользователями

4. Зачем нужны программы для управления сетью?
а) для мониторинга сетевой активности
б) для управления безопасностью и резервным копированием данных
в) для маршрутизации и передачи данных
г) для физического соединения устройств

5. Что обеспечивают программные средства сети?
а) функциональность и возможности для управления и обработки данных
б) физическую передачу данных по сети
в) наборы правил и процедур для обмена данными
г) подключение устройств к сети и маршрутизацию данных

6. Что произойдет, если не использовать программные средства сети?
а) физическая передача данных по сети будет невозможна
б) не будет возможности подключить устройства к сети интернет
в) аппаратные средства не смогут полностью функционировать
г) не будут доступны различные программы для обмена данными

7. Какую роль играют аппаратные и программные средства в сети?
а) обеспечивают передачу данных, связь между устройствами и управление ресурсами
б) выполняют физическую передачу данных по сети
в) обеспечивают подключение компьютеров к сети интернет
г) обеспечивают обмен информацией и доступ к ресурсам сети

8. Что обеспечивают коммутаторы в локальной сети?
а) Управление сетью
б) Обмен данными
в) Соединение между устройствами
г) Безопасность сети

9. Какие аппаратные средства обеспечивают безопасность сети?
а) Файерволы
б) Мессенджеры
в) Программы мониторинга
г) Электронная почта

10. Какие функции выполняют программные средства в сети?
а) Настройка сетевых параметров
б) Обмен сообщениями и файлами
в) Защита от вредоносных программ
г) Все вышеперечисленное

11. Что определяют программные протоколы в сети?
а) Стандартизацию и согласованность в обмене информацией
б) Соединение между устройствами
в) Управление сетью

г) Безопасность сети

12. Что обеспечивают вместе аппаратные и программные средства?
а) Эффективную работу сети
б) Обмен данными
в) Безопасность сети
г) Взаимодействие между устройствами

13. Какие программы помогают защитить сеть от вредоносных программ?
а) Мессенджеры
б) Антивирусные программы
в) Программы мониторинга
г) Электронная почта

14. Какие возможности предоставляют программные средства для управления сетью?
а) Настройка сетевых параметров
б) Мониторинг сетевой активности
в) Управление безопасностью
г) Все вышеперечисленное

15. Как работают лазерные принтеры?
а) с помощью чернил
б) с помощью мелкого красящего порошка
в) с помощью нагревания плёнки с красителями
г) с помощью лазерного луча

16. Как работает сублимированный принтер?
а) нагревает красящий порошок и наносит его на бумагу
б) печатает с помощью чернил
в) использует лазерный луч для создания изображения
г) печатает объёмные тела из различных материалов

17. Для чего применяются 3D-принтеры?
а) для печати изображений на бумаге
б) для печати объёмных тел из различных материалов
в) для создания электронных плат и микросхем
г) для проектирования домов и строительства

18. Как разрешение принтера влияет на качество печати?
а) чем больше разрешение, тем лучше качество печати
б) разрешение не влияет на качество печати
в) чем меньше разрешение, тем лучше качество печати
г) разрешение зависит только от цены принтера

19. Что представляет собой плоттер?
а) Печатающее устройство
б) Клавиатура
в) Мышь
г) Сенсорная панель

20. В чем заключается основное отличие плоттера от принтера?
а) Формат материалов
б) Цветопередача
в) Разрешение картинки

г) Скорость печати

Вариант 3

1. Что такое 3D-сканеры?
а) Устройства для создания объёмного изображения объекта
б) Устройства для создания 2d-изображения объекта
в) Устройства для создания аудио-изображения объекта
г) Устройства для создания 3D-видео объекта

2. В каких областях применяются 3D-сканеры?
а) Технология прототипирования, медицина, археология
б) Технология прототипирования, физика, киноиндустрия
в) Астрономия, медицина, археология
г) Физика, биология, моделирование

3. Какие устройства применяют для ввода звуковой информации?
а) Микрофоны и веб-камеры
б) Клавиатура и мышь
в) Специальные датчики
г) Аудиоинтерфейсы и динамики

4. Что делает звуковая карта?
а) Преобразует аналоговый сигнал в цифровой
б) Обрабатывает аналоговый сигнал
в) Преобразует цифровой сигнал в аналоговый
г) Не имеет отношения к звуковой информации

5. Какие средства применяют для ввода информации тактильного или обонятельного характера?
а) Микрофоны
б) Аудиоинтерфейсы
в) Динамики и наушники
г) Специальные датчики

6. Что позволяют делать средства ввода звуковой информации?
а) Воспроизводить и записывать звуковые сигналы
б) Преобразовывать сигналы в двоичный код
в) Записывать и передавать звуковые сигналы
г) Обрабатывать и сохранять звуковую информацию

7. Какой тип подключения не является наиболее распространенным для средств ввода и вывода звуковой информации?
а) USB
б) 3.5 мм аудиоразъем
в) Bluetooth
г) HDMI

8. Что такое 3D-сканеры?
а) Устройства для создания объёмного изображения объекта
б) Устройства для съемки фотографий в 3D формате
в) Устройства для создания виртуальной реальности
г) Устройства для создания анимационных моделей

9. Для чего применяют микрофоны и веб-камеры?

а) Для создания виртуальной реальности
б) Для записи и передачи звуковой информации
в) Для съемки видео
г) Для создания 3D моделей

10. Какие устройства применяют в робототехнике и системах «умный дом» для ввода других видов информации?
а) Микрофоны и веб-камеры
б) Звуковые карты и аудиоинтерфейсы
в) Микрофоны и датчики
г) Динамики и наушники

11. Как можно классифицировать плоттеры по способности печатать и резать материалы?
а) Режущий плоттер
б) Печатающий плоттер
в) Комбинированный плоттер
г) Все варианты правильные

12. Какие форматы материалов подходят для планшетного плоттера?
а) А2 или А3
б) А0
в) Листы
г) Рулоны

13. Что характерно для рулонного плоттера?
а) Больший расход печатающих материалов
б) Меньшее занимаемое место
в) Меньшее качество изображения
г) Меньше функций

14. Какие устройства относятся к устройствам ввода?
а) Клавиатура
б) Мышь
в) Сенсорная панель
г) Все варианты правильные

15. Какие устройства используются для ввода графической информации?
а) Сканеры
б) Графические планшеты
в) Цифровые фотоаппараты
г) Все варианты правильные

16. Какие функции выполняют программные средства в сети?
а) Настройка сетевых параметров
б) Обмен сообщениями и файлами
в) Защита от вредоносных программ
г) Все вышеперечисленное

17. Что определяют программные протоколы в сети?
а) Стандартизацию и согласованность в обмене информацией
б) Соединение между устройствами
в) Управление сетью
г) Безопасность сети

18. Что обеспечивают вместе аппаратные и программные средства?
а) Обмен данными
б) Эффективную работу сети
в) Безопасность сети
г) Взаимодействие между устройствами

19. Какие программы помогают защитить сеть от вредоносных программ?
а) Мессенджеры
б) Антивирусные программы
в) Программы мониторинга
г) Электронная почта

20. Какие возможности предоставляют программные средства для управления сетью?
а) Настройка сетевых параметров
б) Мониторинг сетевой активности
в) Управление безопасностью
г) Все вышеперечисленное

Вариант 4

1. Что такое аппаратные средства сети?
а) программы и приложения
б) физические устройства для управления сетью
в) специальные операционные системы для сетевых устройств
г) протоколы передачи данных

2. Какие устройства входят в состав аппаратных средств сети?
а) коммутаторы, маршрутизаторы, модемы, кабели и разъемы
б) сетевые карты, серверы, программы для обмена данными
в) операционные системы, протоколы, программы для управления сетью
г) все вышеперечисленное

3. Зачем нужны коммутаторы в сети?
а) для соединения компьютеров и других устройств в локальной сети
б) для передачи данных между различными сетями
в) для подключения компьютеров к сети интернет
г) для установки связи между устройствами на основе MAC-адресов

4. Какую функцию выполняют маршрутизаторы?
а) передачу данных в локальной сети
б) соединение компьютеров с интернетом
в) обеспечение передачи данных между различными сетями
г) преобразование цифровых данных в аналоговый сигнал

5. Что такое модемы и для чего они используются?
а) устройства для подключения компьютеров к сети интернет, преобразования данных
б) приложения для обмена данными в сети
в) программы для управления сетевыми ресурсами
г) сетевые карты для подключения компьютеров к сети

6. Какие функции выполняют кабели и разъемы в сети?

а) физическое соединение устройств, передача данных, поддержание стабильного соединения
б) передача данных между сетями, установка связи на основе MAC-адресов
в) обеспечение функциональности и возможностей для управления сетью
г) обмен данных и информации в компьютерных сетях

7. Какие задачи выполняют сетевые карты?
а) подключение компьютеров к сети, передача данных между устройствами
б) контроль и обработка данных в компьютерных сетях
в) управление сетевыми ресурсами и безопасностью
г) обмен информацией и обеспечение связи между пользователями в сети

8. Что такое протоколы и какую роль они играют в сети?
а) наборы правил и процедур для обмена данными между устройствами
б) программы для мониторинга сетевой активности
в) специальные операционные системы для управления сетью
г) приложения для обмена информацией и данных

9. Что такое сетевые операционные системы и какую роль они играют в сети?
а) программы для управления и контроля работы компьютерных сетей
б) приложения для обмена информацией и данных
в) наборы правил и процедур для обмена данными
г) физические компоненты, такие как компьютеры и кабели

10. Какие функции выполняют программы для обмена данными в сети?
а) обеспечение передачи данных между устройствами
б) подключение компьютеров к сети интернет
в) управление и контроль сетевыми ресурсами
г) обмен информацией и файлами между пользователями

11. Что определяют программные протоколы в сети?
а) Соединение между устройствами
б) Управление сетью
в) Стандартизацию и согласованность в обмене информацией
г) Безопасность сети

12. Что обеспечивают вместе аппаратные и программные средства?
а) Обмен данными
б) Безопасность сети
в) Эффективную работу сети
г) Взаимодействие между устройствами

13. Какие программы помогают защитить сеть от вредоносных программ?
а) Мессенджеры
б) Антивирусные программы
в) Программы мониторинга
г) Электронная почта

14. Какие возможности предоставляют программные средства для управления сетью?
а) Настройка сетевых параметров
б) Мониторинг сетевой активности
в) Управление безопасностью
г) Все вышеперечисленное

15. Зачем нужны коммутаторы в сети?
а) для передачи данных между различными сетями
б) для подключения компьютеров к сети интернет
в) для соединения компьютеров и других устройств в локальной сети
г) для установки связи между устройствами на основе MAC-адресов

16. Какую функцию выполняют маршрутизаторы?
а) передачу данных в локальной сети
б) соединение компьютеров с интернетом
в) обеспечение передачи данных между различными сетями
г) преобразование цифровых данных в аналоговый сигнал

17. Что такое модемы и для чего они используются?
а) устройства для подключения компьютеров к сети интернет, преобразования данных
б) приложения для обмена данными в сети
в) программы для управления сетевыми ресурсами
г) сетевые карты для подключения компьютеров к сети

18. Какие задачи выполняют сетевые карты?
а) подключение компьютеров к сети, передача данных между устройствами
б) контроль и обработка данных в компьютерных сетях
в) управление сетевыми ресурсами и безопасностью
г) обмен информацией и обеспечение связи между пользователями в сети

19. Что такое протоколы и какую роль они играют в сети?
а) программы для мониторинга сетевой активности
б) наборы правил и процедур для обмена данными между устройствами
в) специальные операционные системы для управления сетью
г) приложения для обмена информацией и данных

20. Какие устройства применяют для ввода звуковой информации?
а) Микрофоны и веб-камеры
б) Клавиатура и мышь
в) Специальные датчики
г) Аудиоинтерфейсы и динамики

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2	Вариант №3	Вариант №4
1	а	а	а	б
2	а	б	а	а
3	б	г	а	а
4	а	б	а	в
5	а	а	г	а
6	г	в	в	а
7	б	а	г	а
8	а	в	а	а
9	а	а	б	а
10	в	г	а	г
11	в	а	г	в

12	**б**	**а**	**а**	**в**
13	**а**	**б**	**б**	**б**
14	**а**	**г**	**г**	**г**
15	**в**	**г**	**г**	**в**
16	**а**	**а**	**г**	**в**
17	**г**	**б**	**а**	**а**
18	**б**	**а**	**б**	**а**
19	**б**	**а**	**б**	**б**
20	**г**	**а**	**г**	**а**

Вопросы ко 2-ой рубежной аттестации

21. Средства обеспечения сетевого доступа (виды, интерфейсы, основы функционирования)
22. Аппаратные средства сети
23. Программные средства сети
24. Роль аппаратных и программных средств в сети
25. Сравнительная таблица аппаратных и программных средств сети
26. Межсетевые экраны. Способы организации защиты
27. Типы межсетевых экранов
28. Проблемы с подключением
29. Проблемы с работой кнопок и клавиш
30. Проблемы с принтером и сканером

Образец билета ко 2-ой рубежной аттестации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшегообразования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МДК 02. 03 Диагностика и устранение неисправностей офисной техники
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. Какую основную задачу выполняет межсетевой экран?
а) Защита от несанкционированного доступа

б) Защита данных от удаления или повреждения
в) Защита компьютера от вирусов
г) Защита от DDoS-атак

2. Что может сделать злоумышленник через интернет?
а) Получить пароли и адреса серверов
б) Войти в информационную систему под именем другого пользователя
в) Незаконно скопировать ценную информацию
г) Все варианты ответов верны

3. Какой из перечисленных инструментов не используется в сетевой защите в настоящее время?
а) Брандмауэр
б) DPI (глубокий пакетный инспектирователь)
в) IPS/IDS (система обнаружения и предотвращения вторжений)
г) Антивирус потокового сканирования

4. Какой протокол на транспортном уровне могут фильтровать межсетевые экраны?
а) UDP
б) TCP
в) HTTP
г) FTP

5. Какой уровень модели OSI обрабатывают межсетевые экраны?
а) Сетевой
б) Транспортный
в) Физический
г) Прикладной

6. Какой из следующих вариантов не является названием межсетевого экрана?
а) Мэ
б) Файрвол
в) Брандмауэр
г) Антивирус

7. Какие возможности предоставляет интернет злоумышленникам?
а) Проникновение в информационные системы
б) Воровство данных
в) Уничтожение или повреждение информации
г) Все варианты ответов верны

8. В каких случаях межсетевой экран пропускает трафик из внешней сети?
а) Если он является ответом на запрос из внутренней сети
б) Всегда пропускает весь трафик из внешней сети
в) Пропускает только трафик от зарегистрированных пользователей
г) Никогда не пропускает трафик из внешней сети

9. Какие инструменты входят в состав межсетевого экрана на уровне прикладного уровня модели OSI?
а) Шлюзы сеансового уровня
б) Пакетные фильтры
в) Протоколы TCP и UDP
г) Все варианты ответов верны

10. Какой защитный инструмент может входить в состав антивирусной программы?
а) Межсетевой экран
б) Брандмауэр
в) IDS (система обнаружения вторжений)
г) DDoS-защита

11.Что может быть причиной долгого выключения ПК?
а) установка ОС давно назад
б) зависание приложений
в) сбой программы
г) все перечисленное

12. Как можно ускорить процесс выключения ПК?
а) переустановить драйвер видеокарты
б) отключить службы терминала
в) удалить недавно установленные программы
г) уменьшить количество программ в автозагрузке

13. Что можно попробовать сделать, чтобы восстановить данные с поврежденных компакт-дисков?
а) использовать мягкую тряпочку и зубную пасту для полировки
б) использовать программу "надежная копия"
в) создать образ нечитаемого диска и извлечь информацию из него
г) все перечисленное

14. Какую программу можно использовать для сравнения информации, пересчета файлов и каталогов, исключения из результатов одинаковых файлов и каталогов и синхронизации?
а) sync last files professional
б) надежная копия
в) clone cd
г) easy cd creator

15. Что следует делать после полировки поврежденного диска?
а) промыть диск под теплой водой
б) вытереть диск, не оставив ни одной капли влаги
в) сохранить данные на диск и повторить полировку
г) все перечисленное

16. Какую программу можно использовать для создания образа нечитаемого диска?
а) clone cd
б) надежная копия
в) sync last files professional
г) easy cd creator

17. Где можно найти программу "надежная копия"?
а) на официальном сайте www.durablecopy.com
б) в автозагрузке ПК
в) в магазине компьютерных программ
г) на диске с драйверами видеокарты

18. Что следует сделать, если первая программа для создания образа не справилась с нечитаемым диском?
а) попытаться использовать другую программу
б) забыть о восстановлении данных

в) повторить попытку с той же программой
г) обратиться в сервисный центр

19. Можно ли получить доступ к информации на поврежденном диске без записи образа на диск?
а) да, с помощью специальных программ
б) нет, необходимо всегда записывать образ на диск
в) только если диск не слишком поврежден
г) только если использовать программу "надежная копия"

20. Где еще можно попробовать прочитать поврежденный диск?
а) в другом приводе
б) в магазине компьютеров
в) на другом ПК
г) только на специальном оборудовании

Вариант № 2

1. Что такое аппаратный межсетевой экран?
а) Оборудование, уже установленное для экранирования
б) Программное обеспечение на сервере
в) Облачная платформа
г) Тестовый прибор для работы с сетями

2. Почему аппаратные межсетевые экраны считаются удобнее и надежнее?
а Потому что их "железо" специально заточено под задачи фильтрации трафика
б) Потому что они обладают более строгими требованиями по сертификации
в) Потому что на них уже нельзя поставить ничего лишнего
г) Все вышеперечисленное

3. Что такое программный межсетевой экран?
а) Оборудование, уже установленное для экранирования
б) Программное обеспечение на сервере
в) Облачная платформа
г) Тестовый прибор для работы с сетями

4. Какие проблемы могут возникнуть с подключением периферийных устройств?
а) Устройство не распознается компьютером или не подключается к нему
б) Ограничение возможностей работы
в) Множество неудобств
г) Нет правильного ответа

5. Что можно сделать, чтобы решить проблемы с подключением устройства?
а) Проверить физическое подключение устройства к компьютеру
б) Проверить, что все кабели надежно подключены и не повреждены
в) Попробовать подключить устройство к другому порту USB или порту HDMI
г) Нет правильного ответа

6. Какие проблемы могут возникнуть с работой кнопок и клавиш периферийных устройств?
а) Некоторые кнопки могут перестать отвечать на нажатия
б) Клавиши клавиатуры могут залипнуть или перестать работать вообще
в) Затруднение работы и разочарование
г) Все вышеперечисленное

7. Что можно сделать, чтобы решить проблемы с работой кнопок и клавиш?
а) Очистить устройство от пыли и грязи
б) Вынуть кнопки и протереть их сухой или слегка влажной тканью
в) Заменить устройство, если проблема не решается
г) Все вышеперечисленное

8. Какие проблемы могут возникнуть с принтером и сканером?
а) Принтер может отказываться печатать или печатать с искажениями
б) Сканер может не распознавать документы или работать неправильно
в) Ограничение возможностей работы
г) Нет правильного ответа

9. Какие шаги можно предпринять, чтобы решить проблемы с принтером и сканером?
а) Проверить связанные кабели и убедиться, что они подключены правильно
б) Проверить, хватает ли бумаги и чернил в принтере
в) Проверить наличие бумаги или посторонних предметов, которые могли бы застрять внутри устройства
г) Все вышеперечисленное

10. Что можно сделать, если устройство продолжает работать неправильно?
а) Обновить драйверы устройства
б) Связаться с производителем для получения поддержки
в) Рассмотреть возможность замены устройства
г) Все вышеперечисленное

11. Какие причины могут вызвать нераспознавание устройства компьютером?
а) Неправильное подключение устройства
б) Несовместимость устройства с компьютером
в) Повреждение порта USB
г) Все вышеперечисленное

12. Какие факторы могут быть причиной разрыва связи между компьютером и устройством?
а) Проблемы с проводами
б) Проблемы с драйверами
в) Проблемы с программным обеспечением
г) Нет правильного ответа

13. Что может быть причиной низкого качества изображения или звука при использовании устройств?
а) Проблемы с разрешением
б) Проблемы с драйверами
в) Неправильные настройки устройства
г) Все вышеперечисленное

14. Какую проблему можно испытывать при использовании принтера?
а) Отсутствие подключения принтера к компьютеру
б) Повреждение кабеля принтера
в) Проблемы с драйверами принтера
г Нет правильного ответа

15. Какие могут быть причины проблем с мышью?
а) Неисправность самой мыши
б) Повреждение кабеля мыши
в) Проблемы с портом USB
г) Все вышеперечисленное

16. Какие из перечисленных причин могут вызвать неработающую акустику?
а) Повреждение кабелей
б) Проблемы с драйверами
в) Неисправность активированного общего шнура питания
г) Ошибки в подключении компьютера к интернету

17. Что следует проверить первым делом при неработающей акустике?
а) Правильность подключения кабелей
б) Активация общего шнура питания
в) Обновление драйверов аудиокарты
г) Обращение к мастеру

18. Какая из следующих проблем может возникнуть при использовании удлинительных кабелей?
а) Снижение качества звука
б) Невозможность подключения других устройств
в) Повреждение акустики
г) Перегрев компьютера

19. Что следует сделать, если не удалось решить проблему с игровым манипулятором, подключенным через game-порт?
а) Удалить драйверы звуковой карты и перезагрузить компьютер
б) Включить и выключить компьютер без звуковой карты
в) Попробовать другой USB-порт
г) Обновить драйверы манипулятора с официального сайта производителя

20. Какие комплектующие могут вызвать перегрев компьютера?
а) Материнская плата
б) Процессор
в) Жесткий диск
г) Клавиатура

Вариант № 3

1. Какие причины могут вызвать нераспознавание устройства компьютером?
а) Неправильное подключение устройства
б) Несовместимость устройства с компьютером
в) Повреждение порта USB
г) Все вышеперечисленное

2. Какие факторы могут быть причиной разрыва связи между компьютером и устройством?
а) Проблемы с проводами
б) Проблемы с драйверами
в) Проблемы с программным обеспечением
г) Все вышеперечисленное

3. Что может быть причиной низкого качества изображения или звука при использовании устройств?
а) Проблемы с разрешением
б) Проблемы с драйверами
в) Неправильные настройки устройства

4. Какую проблему можно испытывать при использовании принтера?
а) Отсутствие подключения принтера к компьютеру
б) Повреждение кабеля принтера
в) Проблемы с драйверами принтера
г) Все вышеперечисленное

5. Какие могут быть причины проблем с мышью?
а) Неисправность самой мыши
б) Повреждение кабеля мыши
в) Проблемы с портом USB
г) Все вышеперечисленное

6. Какие из перечисленных причин могут вызвать неработающую акустику?
а) Повреждение кабелей
б) Проблемы с драйверами
в) Неисправность активированного общего шнура питания
г) Ошибки в подключении компьютера к интернету

7. Что следует проверить первым делом при неработающей акустике?
а) Правильность подключения кабелей
б) Активация общего шнура питания
в) Обновление драйверов аудиокарты
г) Обращение к мастеру

8. Какая из следующих проблем может возникнуть при использовании удлинительных кабелей?
а) Снижение качества звука
б) Невозможность подключения других устройств
в) Повреждение акустики
г) Перегрев компьютера

9. Что следует сделать, если не удалось решить проблему с игровым манипулятором, подключенным через game-порт?
а) Удалить драйверы звуковой карты и перезагрузить компьютер
б) Включить и выключить компьютер без звуковой карты
в) Попробовать другой USB-порт
г) Обновить драйверы манипулятора с официального сайта производителя

10. Какие комплектующие могут вызвать перегрев компьютера?
а) Материнская плата
б) Процессор
в) Жесткий диск
г) Клавиатура

11. Что такое аппаратный межсетевой экран?
а) Оборудование, уже установленное для экранирования
б) Программное обеспечение на сервере
в) Облачная платформа
г) Тестовый прибор для работы с сетями

12. Почему аппаратные межсетевые экраны считаются удобнее и надежнее?
а Потому что их "железо" специально заточено под задачи фильтрации трафика
б) Потому что они обладают более строгими требованиями по сертификации
в) Потому что на них уже нельзя поставить ничего лишнего

г) Все вышеперечисленное

13. Что такое программный межсетевой экран?
а) Оборудование, уже установленное для экранирования
б) Программное обеспечение на сервере
в) Облачная платформа
г) Тестовый прибор для работы с сетями

14. Какие проблемы могут возникнуть с подключением периферийных устройств?
а) Устройство не распознается компьютером или не подключается к нему
б) Ограничение возможностей работы
в) Множество неудобств
г) Все вышеперечисленное

15. Что можно сделать, чтобы решить проблемы с подключением устройства?
а) Проверить физическое подключение устройства к компьютеру
б) Проверить, что все кабели надежно подключены и не повреждены
в) Попробовать подключить устройство к другому порту USB или порту HDMI
г) Все вышеперечисленное

16. Какие проблемы могут возникнуть с работой кнопок и клавиш периферийных устройств?
а) Некоторые кнопки могут перестать отвечать на нажатия
б) Клавиши клавиатуры могут залипнуть или перестать работать вообще
в) Затруднение работы и разочарование
г) Все вышеперечисленное

17. Что можно сделать, чтобы решить проблемы с работой кнопок и клавиш?
а) Очистить устройство от пыли и грязи
б) Вынуть кнопки и протереть их сухой или слегка влажной тканью
в) Заменить устройство, если проблема не решается

18. Какие проблемы могут возникнуть с принтером и сканером?
а) Принтер может отказываться печатать или печатать с искажениями
б) Сканер может не распознавать документы или работать неправильно
в) Ограничение возможностей работы
г) Все вышеперечисленное

19. Какие шаги можно предпринять, чтобы решить проблемы с принтером и сканером?
а) Проверить связанные кабели и убедиться, что они подключены правильно
б) Проверить, хватает ли бумаги и чернил в принтере
в) Проверить наличие бумаги или посторонних предметов, которые могли бы застрять внутри устройства
г) Все вышеперечисленное

20. Что можно сделать, если устройство продолжает работать неправильно?
а) Обновить драйверы устройства
б) Связаться с производителем для получения поддержки
в) Рассмотреть возможность замены устройства
г) Все вышеперечисленное

Вариант №4

1.Что может быть причиной долгого выключения ПК?
а) установка ОС давно назад

б) зависание приложений
в) сбой программы
г) все перечисленное

2. Как можно ускорить процесс выключения ПК?
а) переустановить драйвер видеокарты
б) отключить службы терминала
в) удалить недавно установленные программы
г) уменьшить количество программ в автозагрузке

3. Что можно попробовать сделать, чтобы восстановить данные с поврежденных компакт-дисков?
а) использовать мягкую тряпочку и зубную пасту для полировки
б) использовать программу "надежная копия"
в) создать образ нечитаемого диска и извлечь информацию из него
г) все перечисленное

4. Какую программу можно использовать для сравнения информации, пересчета файлов и каталогов, исключения из результатов одинаковых файлов и каталогов и синхронизации?
а) sync last files professional
б) надежная копия
в) clone cd
г) easy cd creator

5. Что следует делать после полировки поврежденного диска?
а) промыть диск под теплой водой
б) вытереть диск, не оставив ни одной капли влаги
в) сохранить данные на диск и повторить полировку
г) все перечисленное

6. Какую программу можно использовать для создания образа нечитаемого диска?
а) clone cd
б) надежная копия
в) sync last files professional
г) easy cd creator

7. Где можно найти программу "надежная копия"?
а) на официальном сайте www.durablecopy.com
б) в автозагрузке ПК
в) в магазине компьютерных программ
г) на диске с драйверами видеокарты

8. Что следует сделать, если первая программа для создания образа не справилась с нечитаемым диском?
а) попытаться использовать другую программу
б) забыть о восстановлении данных
в) повторить попытку с той же программой
г) обратиться в сервисный центр

9. Можно ли получить доступ к информации на поврежденном диске без записи образа на диск?
а) да, с помощью специальных программ
б) нет, необходимо всегда записывать образ на диск
в) только если диск не слишком поврежден

г) только если использовать программу "надежная копия"

10. Где еще можно попробовать прочитать поврежденный диск?
а) в другом приводе
б) в магазине компьютеров
в) на другом ПК
г) только на специальном оборудовании

11. Что такое аппаратный межсетевой экран?
а) Оборудование, уже установленное для экранирования
б) Программное обеспечение на сервере
в) Облачная платформа
г) Тестовый прибор для работы с сетями

12. Почему аппаратные межсетевые экраны считаются удобнее и надежнее?
а Потому что их "железо" специально заточено под задачи фильтрации трафика
б) Потому что они обладают более строгими требованиями по сертификации
в) Потому что на них уже нельзя поставить ничего лишнего
г) Все вышеперечисленное

13. Что такое программный межсетевой экран?
а) Оборудование, уже установленное для экранирования
б) Программное обеспечение на сервере
в) Облачная платформа
г) Тестовый прибор для работы с сетями

14. Какие проблемы могут возникнуть с подключением периферийных устройств?
а) Устройство не распознается компьютером или не подключается к нему
б) Ограничение возможностей работы
в) Множество неудобств
г Нет правильного ответа

15. Что можно сделать, чтобы решить проблемы с подключением устройства?
а) Проверить физическое подключение устройства к компьютеру
б) Проверить, что все кабели надежно подключены и не повреждены
в) Попробовать подключить устройство к другому порту USB или порту HDMI
г) Все вышеперечисленное

16. Какие проблемы могут возникнуть с работой кнопок и клавиш периферийных устройств?
а) Некоторые кнопки могут перестать отвечать на нажатия
б) Клавиши клавиатуры могут залипнуть или перестать работать вообще
в) Затруднение работы и разочарование
г) Нет правильного ответа

17. Что можно сделать, чтобы решить проблемы с работой кнопок и клавиш?
а) Очистить устройство от пыли и грязи
б) Вынуть кнопки и протереть их сухой или слегка влажной тканью
в) Заменить устройство, если проблема не решается
г) Все вышеперечисленное

18. Какие проблемы могут возникнуть с принтером и сканером?
а) Принтер может отказываться печатать или печатать с искажениями
б) Сканер может не распознавать документы или работать неправильно
в) Ограничение возможностей работы

г) Нет правильного ответа

19. Какие шаги можно предпринять, чтобы решить проблемы с принтером и сканером?
а) Проверить связанные кабели и убедиться, что они подключены правильно
б) Проверить, хватает ли бумаги и чернил в принтере
в) Проверить наличие бумаги или посторонних предметов, которые могли бы застрять внутри устройства
г) Все вышеперечисленное

20. Что можно сделать, если устройство продолжает работать неправильно?
а) Обновить драйверы устройства
б) Связаться с производителем для получения поддержки
в) Рассмотреть возможность замены устройства
г) Все вышеперечисленное

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	а	а	г	г
2	г	г	г	г
3	а	а	а,б,в	г
4	б	а,б,в	г	а
5	а	а,б,в	г	г
6	г	г	а,б,в	а,б,в
7	г	г	а,б	а
8	а	а,б,в	а	а
9	а	г	г	а
10	б	г	а,б,в	а
11	г	г	а	а
12	г	а,б,в	г	г
13	г	г	а	г

14	а	а,б,в	г	а,б,в
15	г	г	г	г
16	а,б,в	а,б,в	г	а,б,в
17	а	а,б	а,б,в	г
18	а	а	г	а,б,в
19	а	б	г	г
20	а	а,б,в	г	г

Образец билета к зачету

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшегообразования
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М.Д.Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Тестовое задание
по дисциплине МДК 02.03 Диагностика и устранение неисправностей офисной техники
Зачет
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										

Вопросы к зачету

1. Мультимедиа-проекторы
2. Жидкокристаллические LCD-мониторы
3. Плазменные дисплеи
4. Интерактивные доски
5. Проекционные экраны
6. Ситуационные центры
7. Средства видеоконференц-связи
8. Устройства вывода информации на печать
9. Плоттер
10. Устройства ввода графической информации
11. Определение средств ввода и вывода звуковой информации

12. Классификация средств ввода и вывода звуковой информации
13. Свойства средств ввода и вывода звуковой информации
14. Средства обеспечения сетевого доступа (виды, интерфейсы, основы функционирования)
15. Средства обеспечения сетевого доступа (виды, интерфейсы, основы функционирования)
16. Аппаратные средства сети
17. Программные средства сети
18. Роль аппаратных и программных средств в сети
19. Сравнительная таблица аппаратных и программных средств сети
20. Межсетевые экраны. Способы организации защиты
21. Типы межсетевых экранов
22. Проблемы с подключением
23. Проблемы с работой кнопок и клавиш
24. Проблемы с принтером и сканером

Вариант №1

1. Что предназначено для воспроизведения информации на большом экране?
а) мультимедиа-проектор
б) телевизор
в) радио
г) холодильник

2. Что обеспечивают вместе аппаратные и программные средства?
а) Эффективную работу сети
б) Обмен данными
в) Безопасность сети
г) Взаимодействие между устройствами

3. Какой принцип устройства используют LCD-проекторы?
а) использование пленки для создания изображения
б) использование прозрачной жидкокристаллической панели для создания изображения
в) использование проекционного луча для создания изображения
г) использование лампы для создания изображения

4. Что позволяет объединить интерактивная доска?
а) экран для отображения информации и обычную маркерную доску
б) телевизор и компьютер
в) радио и телефон
г) книги и журналы

5. Для чего используются средства видеоконференц-связи?
а) для передачи изображения и звука по телекоммуникационным сетям
б) для печати информации в символьном виде на бумаге
в) для создания объемных тел из различных материалов
г) для управления в кризисной ситуации

6. Какие основные протоколы используются в сети?
а) TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP и DNS
б) коммутаторы, маршрутизаторы, модемы, кабели
в) электронная почта, мессенджеры, видеоконференции
г) winrows server, linux, MACos server

7. Что такое сетевые операционные системы и какую роль они играют в сети?
а) приложения для обмена информацией и данных

б) программы для управления и контроля работы компьютерных сетей
в) наборы правил и процедур для обмена данными
г) физические компоненты, такие как компьютеры и кабели

8. Какие функции выполняют программы для обмена данными в сети?
а) обеспечение передачи данных между устройствами
б) подключение компьютеров к сети интернет
в) управление и контроль сетевыми ресурсами
г) обмен информацией и файлами между пользователями

9. Зачем нужны программы для управления сетью?
а) для мониторинга сетевой активности
б) для управления безопасностью и резервным копированием данных
в) для маршрутизации и передачи данных
г) для физического соединения устройств

10. Что обеспечивают программные средства сети?
а) функциональность и возможности для управления и обработки данных
б) физическую передачу данных по сети
в) наборы правил и процедур для обмена данными
г) подключение устройств к сети и маршрутизацию данных

11. Что такое 3D-сканеры?
а) Устройства для создания объёмного изображения объекта
б) Устройства для создания 2d-изображения объекта
в) Устройства для создания аудио-изображения объекта
г) Устройства для создания 3D-видео объекта

12. В каких областях применяются 3D-сканеры?
а) Технология прототипирования, медицина, археология
б) Технология прототипирования, физика, киноиндустрия
в) Астрономия, медицина, археология
г) Физика, биология, моделирование

13. Какие устройства применяют для ввода звуковой информации?
а) Микрофоны и веб-камеры
б) Клавиатура и мышь
в) Специальные датчики
г) Аудиоинтерфейсы и динамики

14. Что делает звуковая карта?
а) Преобразует аналоговый сигнал в цифровой
б) Обрабатывает аналоговый сигнал
в) Преобразует цифровой сигнал в аналоговый
г) Не имеет отношения к звуковой информации

15. Какие средства применяют для ввода информации тактильного или обонятельного характера?
а) Микрофоны
б) Аудиоинтерфейсы
в) Динамики и наушники
г) Специальные датчики

16. Что такое аппаратные средства сети?

а) программы и приложения
б) физические устройства для управления сетью
в) специальные операционные системы для сетевых устройств
г) протоколы передачи данных

17. Какие устройства входят в состав аппаратных средств сети?
а) коммутаторы, маршрутизаторы, модемы, кабели и разъемы
б) сетевые карты, серверы, программы для обмена данными
в) операционные системы, протоколы, программы для управления сетью
г) все вышеперечисленное

18. Зачем нужны коммутаторы в сети?
а) для соединения компьютеров и других устройств в локальной сети
б) для передачи данных между различными сетями
в) для подключения компьютеров к сети интернет
г) для установки связи между устройствами на основе MAC-адресов

19. Какую функцию выполняют маршрутизаторы?
а) передачу данных в локальной сети
б) соединение компьютеров с интернетом
в) обеспечение передачи данных между различными сетями
г) преобразование цифровых данных в аналоговый сигнал

20. Что такое модемы и для чего они используются?
а) устройства для подключения компьютеров к сети интернет, преобразования данных
б) приложения для обмена данными в сети
в) программы для управления сетевыми ресурсами
г) сетевые карты для подключения компьютеров к сети

21. Какую основную задачу выполняет межсетевой экран?
а) Защита от несанкционированного доступа
б) Защита данных от удаления или повреждения
в) Защита компьютера от вирусов
г) Защита от DDoS-атак

22. Что может сделать злоумышленник через интернет?
а) Получить пароли и адреса серверов
б) Войти в информационную систему под именем другого пользователя
в) Незаконно скопировать ценную информацию
г) Все варианты ответов верны

23. Какой из перечисленных инструментов не используется в сетевой защите в настоящее время?
а) Брандмауэр
б) DPI (глубокий пакетный инспектирователь)
в) IPS/IDS (система обнаружения и предотвращения вторжений)
г) Антивирус потокового сканирования

24. Какой протокол на транспортном уровне могут фильтровать межсетевые экраны?
а) UDP
б) TCP
в) HTTP
г) FTP

25. Какой уровень модели OSI обрабатывают межсетевые экраны?
а) Сетевой
б) Транспортный
в) Физический
г) Прикладной

26. Что такое аппаратный межсетевой экран?
а) Оборудование, уже установленное для экранирования
б) Программное обеспечение на сервере
в) Облачная платформа
г) Тестовый прибор для работы с сетями

27. Почему аппаратные межсетевые экраны считаются удобнее и надежнее?
а Потому что их "железо" специально заточено под задачи фильтрации трафика
б) Потому что они обладают более строгими требованиями по сертификации
в) Потому что на них уже нельзя поставить ничего лишнего
г) Все вышеперечисленное

28. Что такое программный межсетевой экран?
а) Оборудование, уже установленное для экранирования
б) Программное обеспечение на сервере
в) Облачная платформа
г) Тестовый прибор для работы с сетями

29. Какие проблемы могут возникнуть с подключением периферийных устройств?
а) Устройство не распознается компьютером или не подключается к нему
б) Ограничение возможностей работы
в) Множество неудобств
г) Нет правильного ответа

30. Что можно сделать, чтобы решить проблемы с подключением устройства?
а) Проверить физическое подключение устройства к компьютеру
б) Проверить, что все кабели надежно подключены и не повреждены
в) Попробовать подключить устройство к другому порту USB или порту HDMI
г) Нет правильного ответа

31. Какие причины могут вызвать нераспознавание устройства компьютером?
а) Неправильное подключение устройства
б) Несовместимость устройства с компьютером
в) Повреждение порта USB
г) Все вышеперечисленное

32. Какие факторы могут быть причиной разрыва связи между компьютером и устройством?
а) Проблемы с проводами
б) Проблемы с драйверами
в) Проблемы с программным обеспечением
г) Все вышеперечисленное

33. Что может быть причиной низкого качества изображения или звука при использовании устройств?
а) Проблемы с разрешением
б) Проблемы с драйверами
в) Неправильные настройки устройства

34. Какую проблему можно испытывать при использовании принтера?
а) Отсутствие подключения принтера к компьютеру
б) Повреждение кабеля принтера
в) Проблемы с драйверами принтера
г) Все вышеперечисленное

35. Какие могут быть причины проблем с мышью?
а) Неисправность самой мыши
б) Повреждение кабеля мыши
в) Проблемы с портом USB
г) Все вышеперечисленное

36.Что может быть причиной долгого выключения ПК?
а) установка ОС давно назад
б) зависание приложений
в) сбой программы
г) все перечисленное

37. Как можно ускорить процесс выключения ПК?
а) переустановить драйвер видеокарты
б) отключить службы терминала
в) удалить недавно установленные программы
г) уменьшить количество программ в автозагрузке

38. Что можно попробовать сделать, чтобы восстановить данные с поврежденных компакт-дисков?
а) использовать мягкую тряпочку и зубную пасту для полировки
б) использовать программу "надежная копия"
в) создать образ нечитаемого диска и извлечь информацию из него
г) все перечисленное

39. Какую программу можно использовать для сравнения информации, пересчета файлов и каталогов, исключения из результатов одинаковых файлов и каталогов и синхронизации?
а) sync last files professional
б) надежная копия
в) clone cd
г) easy cd creator

40. Что следует делать после полировки поврежденного диска?
а) промыть диск под теплой водой
б) вытереть диск, не оставив ни одной капли влаги
в) сохранить данные на диск и повторить полировку
г) все перечисленное

Вариант №2

1. Какие задачи выполняют ситуационные центры?
а) приготовление пищи, уборка помещений, организация мероприятий
б) обслуживание клиентов, продажа товаров, разработка маркентинговых стратегий
в) создание программного обеспечения, тестирование программ, разработка дизайна
г) мониторинг состояния объекта управления, моделирование последствий управленческих решений, экспертная оценка принимаемых решений, управление в кризисной ситуации

2. Что является основной характеристикой принтеров?
а) цена
б) разрешающая способность
в) скорость печати
г) габариты

3. Какие виды принтеров существуют?
а) струйные, лазерные, сублимированные, 3d-принтеры
б) цветные, черно-белые, монохромные
в) легкие, тяжелые, компактные
г) портативные, стационарные, мобильные

4. Что используется для печати в струйных принтерах?
а) чернила
б) мелкий красящий порошок
в) плёнка с красителями
г) лазерный луч

5. Зачем используются аудиоинтерфейсы?
а) Для записи и передачи звуковой информации
б) Для создания объёмного изображения
в) Для обработки и воспроизведения звуковой информации
г) Для преобразования речи в текстовый формат

6. Что обеспечивают программные средства сети?
а) функциональность и возможности для управления и обработки данных
б) физическую передачу данных по сети
в) наборы правил и процедур для обмена данными
г) подключение устройств к сети и маршрутизацию данных

7. Что произойдет, если не использовать программные средства сети?
а) физическая передача данных по сети будет невозможна
б) не будет возможности подключить устройства к сети интернет
в) аппаратные средства не смогут полностью функционировать
г) не будут доступны различные программы для обмена данными

8. Какую роль играют аппаратные и программные средства в сети?
а) обеспечивают передачу данных, связь между устройствами и управление ресурсами
б) выполняют физическую передачу данных по сети
в) обеспечивают подключение компьютеров к сети интернет
г) обеспечивают обмен информацией и доступ к ресурсам сети

9. Что обеспечивают коммутаторы в локальной сети?
а) Управление сетью
б) Обмен данными
в) Соединение между устройствами
г) Безопасность сети

10. Какие аппаратные средства обеспечивают безопасность сети?
а) Файерволы
б) Мессенджеры
в) Программы мониторинга
г) Электронная почта

11. Какие функции выполняют программные средства в сети?
а) Настройка сетевых параметров
б) Обмен сообщениями и файлами
в) Защита от вредоносных программ
г) Все вышеперечисленное

12. Что позволяют делать средства ввода звуковой информации?
а) Воспроизводить и записывать звуковые сигналы
б) Преобразовывать сигналы в двоичный код
в) Записывать и передавать звуковые сигналы
г) Обрабатывать и сохранять звуковую информацию

13. Какой тип подключения не является наиболее распространенным для средств ввода и вывода звуковой информации?
а) USB
б) 3.5 мм аудиоразъем
в) Bluetooth
г) HDMI

14. Что такое 3D-сканеры?
а) Устройства для создания объёмного изображения объекта
б) Устройства для съемки фотографий в 3D формате
в) Устройства для создания виртуальной реальности
г) Устройства для создания анимационных моделей

15. Для чего применяют микрофоны и веб-камеры?
а) Для создания виртуальной реальности
б) Для записи и передачи звуковой информации
в) Для съемки видео
г) Для создания 3D моделей

16. Какие устройства применяют в робототехнике и системах «умный дом» для ввода других видов информации?
а) Микрофоны и веб-камеры
б) Звуковые карты и аудиоинтерфейсы
в) Микрофоны и датчики
г) Динамики и наушники

17. Какие функции выполняют кабели и разъемы в сети?
а) физическое соединение устройств, передача данных, поддержание стабильного соединения
б) передача данных между сетями, установка связи на основе MAC-адресов
в) обеспечение функциональности и возможностей для управления сетью
г) обмен данных и информации в компьютерных сетях

18. Какие задачи выполняют сетевые карты?
а) подключение компьютеров к сети, передача данных между устройствами
б) контроль и обработка данных в компьютерных сетях
в) управление сетевыми ресурсами и безопасностью
г) обмен информацией и обеспечение связи между пользователями в сети

19. Что такое протоколы и какую роль они играют в сети?
а) наборы правил и процедур для обмена данными между устройствами
б) программы для мониторинга сетевой активности

в) специальные операционные системы для управления сетью
г) приложения для обмена информацией и данных

20. Что такое сетевые операционные системы и какую роль они играют в сети?
а) программы для управления и контроля работы компьютерных сетей
б) приложения для обмена информацией и данных
в) наборы правил и процедур для обмена данными
г) физические компоненты, такие как компьютеры и кабели

21. Какие функции выполняют программы для обмена данными в сети?
а) обеспечение передачи данных между устройствами
б) подключение компьютеров к сети интернет
в) управление и контроль сетевыми ресурсами
г) обмен информацией и файлами между пользователями

22. Какой из следующих вариантов не является названием межсетевого экрана?
а) Мэ
б) Файрвол
в) Брандмауэр
г) Антивирус

23. Какие возможности предоставляет интернет злоумышленникам?
а) Проникновение в информационные системы
б) Воровство данных
в) Уничтожение или повреждение информации
г) Все варианты ответов верны

24. В каких случаях межсетевой экран пропускает трафик из внешней сети?
а) Если он является ответом на запрос из внутренней сети
б) Всегда пропускает весь трафик из внешней сети
в) Пропускает только трафик от зарегистрированных пользователей
г) Никогда не пропускает трафик из внешней сети

25. Какие инструменты входят в состав межсетевого экрана на уровне прикладного уровня модели OSI?
а) Шлюзы сеансового уровня
б) Пакетные фильтры
в) Протоколы TCP и UDP
г) Все варианты ответов верны

26. Какой защитный инструмент может входить в состав антивирусной программы?
а) Межсетевой экран
б) Брандмауэр
в) IDS (система обнаружения вторжений)
г) DDoS-защита

27. Какие проблемы могут возникнуть с работой кнопок и клавиш периферийных устройств?
а) Некоторые кнопки могут перестать отвечать на нажатия
б) Клавиши клавиатуры могут залипнуть или перестать работать вообще
в) Затруднение работы и разочарование
г) Все вышеперечисленное

28. Что можно сделать, чтобы решить проблемы с работой кнопок и клавиш?
а) Очистить устройство от пыли и грязи

б) Вынуть кнопки и протереть их сухой или слегка влажной тканью
в) Заменить устройство, если проблема не решается
г) Все вышеперечисленное

29. Какие проблемы могут возникнуть с принтером и сканером?
а) Принтер может отказываться печатать или печатать с искажениями
б) Сканер может не распознавать документы или работать неправильно
в) Ограничение возможностей работы
г) Нет правильного ответа

30. Какие шаги можно предпринять, чтобы решить проблемы с принтером и сканером?
а) Проверить связанные кабели и убедиться, что они подключены правильно
б) Проверить, хватает ли бумаги и чернил в принтере
в) Проверить наличие бумаги или посторонних предметов, которые могли бы застрять внутри устройства
г) Все вышеперечисленное

31. Что можно сделать, если устройство продолжает работать неправильно?
а) Обновить драйверы устройства
б) Связаться с производителем для получения поддержки
в) Рассмотреть возможность замены устройства
г) Все вышеперечисленное

32. Какие из перечисленных причин могут вызвать неработающую акустику?
а) Повреждение кабелей
б) Проблемы с драйверами
в) Неисправность активированного общего шнура питания
г) Ошибки в подключении компьютера к интернету

33. Что следует проверить первым делом при неработающей акустике?
а) Правильность подключения кабелей
б) Активация общего шнура питания
в) Обновление драйверов аудиокарты
г) Обращение к мастеру

34. Какая из следующих проблем может возникнуть при использовании удлинительных кабелей?
а) Снижение качества звука
б) Невозможность подключения других устройств
в) Повреждение акустики
г) Перегрев компьютера

35. Что следует сделать, если не удалось решить проблему с игровым манипулятором, подключенным через game-порт?
а) Удалить драйверы звуковой карты и перезагрузить компьютер
б) Включить и выключить компьютер без звуковой карты
в) Попробовать другой USB-порт
г) Обновить драйверы манипулятора с официального сайта производителя

36. Какие комплектующие могут вызвать перегрев компьютера?
а) Материнская плата
б) Процессор
в) Жесткий диск
г) Клавиатура

37. Какую программу можно использовать для создания образа нечитаемого диска?
а) clone cd
б) надежная копия
в) sync last files professional
г) easy cd creator

38. Где можно найти программу "надежная копия"?
а) на официальном сайте www.durablecopy.com
б) в автозагрузке ПК
в) в магазине компьютерных программ
г) на диске с драйверами видеокарты

39. Что следует сделать, если первая программа для создания образа не справилась с нечитаемым диском?
а) попытаться использовать другую программу
б) забыть о восстановлении данных
в) повторить попытку с той же программой
г) обратиться в сервисный центр

40. Можно ли получить доступ к информации на поврежденном диске без записи образа на диск?
а) да, с помощью специальных программ
б) нет, необходимо всегда записывать образ на диск
в) только если диск не слишком поврежден
г) только если использовать программу "надежная копия"

Вариант № 3

1. Что обеспечивают звуковые карты?
а) Подключение и передачу звуковой информации между компьютером и другими аудиоустройствами
б) Преобразование аналогового звука в цифровой
в) Обработку и воспроизведение звуковой информации на компьютере
г) Запись звуковых сигналов

2. Что такое аппаратные средства сети?
а) программы и приложения
б) физические устройства для управления сетью
в) специальные операционные системы для сетевых устройств
г) протоколы передачи данных

3. Какие устройства входят в состав аппаратных средств сети?
а) коммутаторы, маршрутизаторы, модемы, кабели и разъемы
б) сетевые карты, серверы, программы для обмена данными
в) операционные системы, протоколы, программы для управления сетью
г) все вышеперечисленное

4. Зачем нужны коммутаторы в сети?
а) для соединения компьютеров и других устройств в локальной сети
б) для передачи данных между различными сетями
в) для подключения компьютеров к сети интернет
г) для установки связи между устройствами на основе MAC-адресов

5. Какую функцию выполняют маршрутизаторы?
а) передачу данных в локальной сети
б) соединение компьютеров с интернетом
в) обеспечение передачи данных между различными сетями
г) преобразование цифровых данных в аналоговый сигнал

6. Что определяют программные протоколы в сети?
а) Стандартизацию и согласованность в обмене информацией
б) Соединение между устройствами
в) Управление сетью
г) Безопасность сети

7. Что обеспечивают вместе аппаратные и программные средства?
а) Эффективную работу сети
б) Обмен данными
в) Безопасность сети
г) Взаимодействие между устройствами

8. Какие программы помогают защитить сеть от вредоносных программ?
а) Мессенджеры
б) Антивирусные программы
в) Программы мониторинга
г) Электронная почта

9. Какие возможности предоставляют программные средства для управления сетью?
а) Настройка сетевых параметров
б) Мониторинг сетевой активности
в) Управление безопасностью
г) Все вышеперечисленное

10. Как работают лазерные принтеры?
а) с помощью чернил
б) с помощью мелкого красящего порошка
в) с помощью нагревания плёнки с красителями
г) с помощью лазерного луча

11. Как можно классифицировать плоттеры по способности печатать и резать материалы?
а) Режущий плоттер
б) Печатающий плоттер
в) Комбинированный плоттер
г) Все варианты правильные

12. Какие форматы материалов подходят для планшетного плоттера?
а) А2 или А3
б) А0
в) Листы
г) Рулоны

13. Что характерно для рулонного плоттера?
а) Больший расход печатающих материалов
б) Меньшее занимаемое место
в) Меньшее качество изображения
г) Меньше функций

14. Какие устройства относятся к устройствам ввода?
а) Клавиатура
б) Мышь
в) Сенсорная панель
г) Все варианты правильные

15. Какие устройства используются для ввода графической информации?
а) Сканеры
б) Графические планшеты
в) Цифровые фотоаппараты
г) Все варианты правильные

16. Что определяют программные протоколы в сети?
а) Соединение между устройствами
б) Управление сетью
в) Стандартизацию и согласованность в обмене информацией
г) Безопасность сети

17. Что обеспечивают вместе аппаратные и программные средства?
а) Обмен данными
б) Безопасность сети
в) Эффективную работу сети
г) Взаимодействие между устройствами

18. Какие программы помогают защитить сеть от вредоносных программ?
а) Мессенджеры
б) Антивирусные программы
в) Программы мониторинга
г) Электронная почта

19. Какие возможности предоставляют программные средства для управления сетью?
а) Настройка сетевых параметров
б) Мониторинг сетевой активности
в) Управление безопасностью
г) Все вышеперечисленное

20. Зачем нужны коммутаторы в сети?
а) для передачи данных между различными сетями
б) для подключения компьютеров к сети интернет
в) для соединения компьютеров и других устройств в локальной сети
г) для установки связи между устройствами на основе MAC-адресов

21.Что может быть причиной долгого выключения ПК?
а) установка ОС давно назад
б) зависание приложений
в) сбой программы
г) все перечисленное

22. Как можно ускорить процесс выключения ПК?
а) переустановить драйвер видеокарты
б) отключить службы терминала
в) удалить недавно установленные программы
г) уменьшить количество программ в автозагрузке

23. Что можно попробовать сделать, чтобы восстановить данные с поврежденных компакт-дисков?
а) использовать мягкую тряпочку и зубную пасту для полировки
б) использовать программу "надежная копия"
в) создать образ нечитаемого диска и извлечь информацию из него
г) все перечисленное

24. Какую программу можно использовать для сравнения информации, пересчета файлов и каталогов, исключения из результатов одинаковых файлов и каталогов и синхронизации?
а) sync last files professional
б) надежная копия
в) clone cd
г) easy cd creator

25. Что следует делать после полировки поврежденного диска?
а) промыть диск под теплой водой
б) вытереть диск, не оставив ни одной капли влаги
в) сохранить данные на диск и повторить полировку
г) все перечисленное

26. Какие причины могут вызвать нераспознавание устройства компьютером?
а) Неправильное подключение устройства
б) Несовместимость устройства с компьютером
в) Повреждение порта USB
г) Все вышеперечисленное

27. Какие факторы могут быть причиной разрыва связи между компьютером и устройством?
а) Проблемы с проводами
б) Проблемы с драйверами
в) Проблемы с программным обеспечением
г) Нет правильного ответа

28. Что может быть причиной низкого качества изображения или звука при использовании устройств?
а) Проблемы с разрешением
б) Проблемы с драйверами
в) Неправильные настройки устройства
г) Все вышеперечисленное

29. Какую проблему можно испытывать при использовании принтера?
а) Отсутствие подключения принтера к компьютеру
б) Повреждение кабеля принтера
в) Проблемы с драйверами принтера
г Нет правильного ответа

30. Какие могут быть причины проблем с мышью?
а) Неисправность самой мыши
б) Повреждение кабеля мыши
в) Проблемы с портом USB
г) Все вышеперечисленное

31. Что такое аппаратный межсетевой экран?
а) Оборудование, уже установленное для экранирования
б) Программное обеспечение на сервере

в) Облачная платформа
г) Тестовый прибор для работы с сетями

32. Почему аппаратные межсетевые экраны считаются удобнее и надежнее?
а Потому что их "железо" специально заточено под задачи фильтрации трафика
б) Потому что они обладают более строгими требованиями по сертификации
в) Потому что на них уже нельзя поставить ничего лишнего
г) Все вышеперечисленное

33. Что такое программный межсетевой экран?
а) Оборудование, уже установленное для экранирования
б) Программное обеспечение на сервере
в) Облачная платформа
г) Тестовый прибор для работы с сетями

34. Какие проблемы могут возникнуть с подключением периферийных устройств?
а) Устройство не распознается компьютером или не подключается к нему
б) Ограничение возможностей работы
в) Множество неудобств
г) Все вышеперечисленное

35. Что можно сделать, чтобы решить проблемы с подключением устройства?
а) Проверить физическое подключение устройства к компьютеру
б) Проверить, что все кабели надежно подключены и не повреждены
в) Попробовать подключить устройство к другому порту USB или порту HDMI
г) Все вышеперечисленное

36. Что такое аппаратный межсетевой экран?
а) Оборудование, уже установленное для экранирования
б) Программное обеспечение на сервере
в) Облачная платформа
г) Тестовый прибор для работы с сетями

37. Почему аппаратные межсетевые экраны считаются удобнее и надежнее?
а Потому что их "железо" специально заточено под задачи фильтрации трафика
б) Потому что они обладают более строгими требованиями по сертификации
в) Потому что на них уже нельзя поставить ничего лишнего
г) Все вышеперечисленное

38. Что такое программный межсетевой экран?
а) Оборудование, уже установленное для экранирования
б) Программное обеспечение на сервере
в) Облачная платформа
г) Тестовый прибор для работы с сетями

39. Какие проблемы могут возникнуть с подключением периферийных устройств?
а) Устройство не распознается компьютером или не подключается к нему
б) Ограничение возможностей работы
в) Множество неудобств
г) Нет правильного ответа

40. Что можно сделать, чтобы решить проблемы с подключением устройства?
а) Проверить физическое подключение устройства к компьютеру
б) Проверить, что все кабели надежно подключены и не повреждены

в) Попробовать подключить устройство к другому порту USB или порту HDMI
г) Все вышеперечисленное

Вариант № 4

1. Что такое модемы и для чего они используются?
а) устройства для подключения компьютеров к сети интернет, преобразования данных
б) приложения для обмена данными в сети
в) программы для управления сетевыми ресурсами
г) сетевые карты для подключения компьютеров к сети

2. Какие функции выполняют кабели и разъемы в сети?
а) передача данных между сетями, установка связи на основе MAC-адресов
б) обеспечение функциональности и возможностей для управления сетью
в) обмен данных и информации в компьютерных сетях
г) физическое соединение устройств, передача данных, поддержание стабильного соединения

3. Какие задачи выполняют сетевые карты?
а) контроль и обработка данных в компьютерных сетях
б) подключение компьютеров к сети, передача данных между устройствами
в) управление сетевыми ресурсами и безопасностью
г) обмен информацией и обеспечение связи между пользователями в сети

4. Что такое протоколы и какую роль они играют в сети?
а) программы для мониторинга сетевой активности
б) наборы правил и процедур для обмена данными между устройствами
в) специальные операционные системы для управления сетью
г) приложения для обмена информацией и данных

5. Какие основные протоколы используются в сети?
а) коммутаторы, маршрутизаторы, модемы, кабели
б) электронная почта, мессенджеры, видеоконференции
в) winrows server, linux, MACos server
г) TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP и DNS

6. Как работает сублимированный принтер?
а) нагревает красящий порошок и наносит его на бумагу
б) печатает с помощью чернил
в) использует лазерный луч для создания изображения
г) печатает объёмные тела из различных материалов

7. Для чего применяются 3D-принтеры?
а) для печати изображений на бумаге
б) для печати объёмных тел из различных материалов
в) для создания электронных плат и микросхем
г) для проектирования домов и строительства

8. Как разрешение принтера влияет на качество печати?
а) чем больше разрешение, тем лучше качество печати
б) разрешение не влияет на качество печати
в) чем меньше разрешение, тем лучше качество печати
г) разрешение зависит только от цены принтера

9. Что представляет собой плоттер?
а) Печатающее устройство
б) Клавиатура
в) Мышь
г) Сенсорная панель

10. В чем заключается основное отличие плоттера от принтера?
а) Формат материалов
б) Цветопередача
в) Разрешение картинки
г) Скорость печати

11. Какие функции выполняют программные средства в сети?
а) Настройка сетевых параметров
б) Обмен сообщениями и файлами
в) Защита от вредоносных программ
г) Все вышеперечисленное

12. Что определяют программные протоколы в сети?
а) Стандартизацию и согласованность в обмене информацией
б) Соединение между устройствами
в) Управление сетью
г) Безопасность сети

13. Что обеспечивают вместе аппаратные и программные средства?
а) Обмен данными
б) Эффективную работу сети
в) Безопасность сети
г) Взаимодействие между устройствами

14. Какие программы помогают защитить сеть от вредоносных программ?
а) Мессенджеры
б) Антивирусные программы
в) Программы мониторинга
г) Электронная почта

15. Какие возможности предоставляют программные средства для управления сетью?
а) Настройка сетевых параметров
б) Мониторинг сетевой активности
в) Управление безопасностью
г) Все вышеперечисленное

16. Какую программу можно использовать для создания образа нечитаемого диска?
а) clone cd
б) надежная копия
в) sync last files professional
г) easy cd creator

17. Где можно найти программу "надежная копия"?
а) на официальном сайте www.durablecopy.com
б) в автозагрузке ПК
в) в магазине компьютерных программ
г) на диске с драйверами видеокарты

18. Что следует сделать, если первая программа для создания образа не справилась с нечитаемым диском?
а) попытаться использовать другую программу
б) забыть о восстановлении данных
в) повторить попытку с той же программой
г) обратиться в сервисный центр

19. Можно ли получить доступ к информации на поврежденном диске без записи образа на диск?
а) да, с помощью специальных программ
б) нет, необходимо всегда записывать образ на диск
в) только если диск не слишком поврежден
г) только если использовать программу "надежная копия"

20. Где еще можно попробовать прочитать поврежденный диск?
а) в другом приводе
б) в магазине компьютеров
в) на другом ПК
г) только на специальном оборудовании

21. Какие из перечисленных причин могут вызвать неработающую акустику?
а) Повреждение кабелей
б) Проблемы с драйверами
в) Неисправность активированного общего шнура питания
г) Ошибки в подключении компьютера к интернету

22. Что следует проверить первым делом при неработающей акустике?
а) Правильность подключения кабелей
б) Активация общего шнура питания
в) Обновление драйверов аудиокарты
г) Обращение к мастеру

23. Какая из следующих проблем может возникнуть при использовании удлинительных кабелей?
а) Снижение качества звука
б) Невозможность подключения других устройств
в) Повреждение акустики
г) Перегрев компьютера

24. Что следует сделать, если не удалось решить проблему с игровым манипулятором, подключенным через game-порт?
а) Удалить драйверы звуковой карты и перезагрузить компьютер
б) Включить и выключить компьютер без звуковой карты
в) Попробовать другой USB-порт
г) Обновить драйверы манипулятора с официального сайта производителя

25. Какие комплектующие могут вызвать перегрев компьютера?
а) Материнская плата
б) Процессор
в) Жесткий диск
г) Клавиатура

26. Какие проблемы могут возникнуть с работой кнопок и клавиш периферийных устройств?
а) Некоторые кнопки могут перестать отвечать на нажатия
б) Клавиши клавиатуры могут залипнуть или перестать работать вообще
в) Затруднение работы и разочарование
г) Все вышеперечисленное

27. Что можно сделать, чтобы решить проблемы с работой кнопок и клавиш?
а) Очистить устройство от пыли и грязи
б) Вынуть кнопки и протереть их сухой или слегка влажной тканью
в) Заменить устройство, если проблема не решается

28. Какие проблемы могут возникнуть с принтером и сканером?
а) Принтер может отказываться печатать или печатать с искажениями
б) Сканер может не распознавать документы или работать неправильно
в) Ограничение возможностей работы
г) Все вышеперечисленное

29. Какие шаги можно предпринять, чтобы решить проблемы с принтером и сканером?
а) Проверить связанные кабели и убедиться, что они подключены правильно
б) Проверить, хватает ли бумаги и чернил в принтере
в) Проверить наличие бумаги или посторонних предметов, которые могли бы застрять внутри устройства
г) Все вышеперечисленное

30. Что можно сделать, если устройство продолжает работать неправильно?
а) Обновить драйверы устройства
б) Связаться с производителем для получения поддержки
в) Рассмотреть возможность замены устройства
г) Все вышеперечисленное

31. Какие проблемы могут возникнуть с работой кнопок и клавиш периферийных устройств?
а) Некоторые кнопки могут перестать отвечать на нажатия
б) Клавиши клавиатуры могут залипнуть или перестать работать вообще
в) Затруднение работы и разочарование
г) Нет правильного ответа

32. Что можно сделать, чтобы решить проблемы с работой кнопок и клавиш?
а) Очистить устройство от пыли и грязи
б) Вынуть кнопки и протереть их сухой или слегка влажной тканью
в) Заменить устройство, если проблема не решается
г) Все вышеперечисленное

33. Какие проблемы могут возникнуть с принтером и сканером?
а) Принтер может отказываться печатать или печатать с искажениями
б) Сканер может не распознавать документы или работать неправильно
в) Ограничение возможностей работы
г) Нет правильного ответа

34. Какие шаги можно предпринять, чтобы решить проблемы с принтером и сканером?
а) Проверить связанные кабели и убедиться, что они подключены правильно
б) Проверить, хватает ли бумаги и чернил в принтере
в) Проверить наличие бумаги или посторонних предметов, которые могли бы застрять внутри устройства

г) Все вышеперечисленное

35. Что можно сделать, если устройство продолжает работать неправильно?
а) Обновить драйверы устройства
б) Связаться с производителем для получения поддержки
в) Рассмотреть возможность замены устройства
г) Все вышеперечисленное

36. Какую функцию выполняют маршрутизаторы?
а) передачу данных в локальной сети
б) соединение компьютеров с интернетом
в) обеспечение передачи данных между различными сетями
г) преобразование цифровых данных в аналоговый сигнал

37. Что такое модемы и для чего они используются?
а) устройства для подключения компьютеров к сети интернет, преобразования данных
б) приложения для обмена данными в сети
в) программы для управления сетевыми ресурсами
г) сетевые карты для подключения компьютеров к сети

38. Какие задачи выполняют сетевые карты?
а) подключение компьютеров к сети, передача данных между устройствами
б) контроль и обработка данных в компьютерных сетях
в) управление сетевыми ресурсами и безопасностью
г) обмен информацией и обеспечение связи между пользователями в сети

39. Что такое протоколы и какую роль они играют в сети?
а) программы для мониторинга сетевой активности
б) наборы правил и процедур для обмена данными между устройствами
в) специальные операционные системы для управления сетью
г) приложения для обмена информацией и данных

40. Какие устройства применяют для ввода звуковой информации?
а) Микрофоны и веб-камеры
б) Клавиатура и мышь
в) Специальные датчики
г) Аудиоинтерфейсы и динамики

Количество вопросов	Оценка
31-40	**зачтено**
21-30	
11-20	
0-10	**не зачтено**

Зачтено - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 11 вопросов.
Не зачтено - выставляется обучающемуся, который ответил 10 и менее вопроса.

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2	Вариант №3	Вариант №4
1	**а**	**г**	**в**	**а**

2	**а**	**б**	**б**	**б**
3	**б**	**а**	**а**	**г**
4	**а**	**а**	**а**	**б**
5	**а**	**в**	**в**	**г**
6	**а**	**а**	**а**	**а**
7	**б**	**в**	**а**	**б**
8	**г**	**а**	**б**	**а**
9	**б**	**в**	**г**	**а**
10	**а**	**а**	**г**	**а**
11	**а**	**г**	**г**	**г**
12	**а**	**в**	**а**	**а**
13	**а**	**г**	**б**	**б**
14	**а**	**а**	**г**	**б**
15	**г**	**б**	**г**	**г**
16	**б**	**а**	**в**	**а,б,в**
17	**а**	**а**	**в**	**а**
18	**а**	**а**	**б**	**а**
19	**и**	**а**	**г**	**а**
20	**а**	**а**	**в**	**а**
21	**а**	**г**	**г**	**а,б,в**
22	**г**	**г**	**г**	**а,б**
23	**а**	**г**	**г**	**а**
24	**б**	**а**	**а**	**б**
25	**а**	**а**	**г**	**а,б,в**
26	**а**	**б**	**г**	**г**
27	**г**	**г**	**а,б,в**	**а,б,в**
28	**а**	**г**	**г**	**г**
29	**а,б,в**	**а,б,в**	**а,б,в**	**г**
30	**а,б,в**	**г**	**г**	**г**
31	**г**	**г**	**а**	**г**
32	**г**	**а,б,в**	**г**	**г**
33	**а,б,в**	**а,б**	**а**	**а,б,в**
34	**г**	**а**	**г**	**г**
35	**г**	**г**	**г**	**г**
36	**г**	**а,б,в**	**а**	**в**
37	**г**	**а,б,в,г**	**г**	**а**
38	**г**	**а**	**а**	**а**
39	**а**	**а**	**а,б,в**	**б**
40	**г**	**а**	**г**	**а**