

|  |
| --- |
|  |

**КОМПЛЕКТ**

**ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

ОП.07Технические средства информатизации

специальность 230111 Компьютерные сети

по программе базовой подготовки

Москва 2015

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНЫ  Предметной цикловой комиссией  Протокол № \_\_\_1\_\_  Председатель ПЦК  \_\_\_\_\_\_\_ С.Н.Хохлов  « 31 » августа 2015г. | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УМР  ГБПОУ КС № 54  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г. Бозрова |

Разработчик:

Чагмавели Н.В., преподаватель ГБПОУ Колледж связи №54

СОДЕРЖАНИЕ

1.Паспорт фонда оценочных средств

2.Приложения

2.1 Комплект тестов

2.2 Перечень лабораторных работ и практических занятий

2.4 Вопросы для устного (письменного опроса)

2.5 Перечень самостоятельных работ

**Паспорт**

**комплекта оценочных средств**

**по учебной дисциплине ОП.07 Технические средства информатизации**

Комплект оценочных средств представляет собой совокупность контрольно-оценочных средств для определения качества освоения студентом учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности следующими умениями и знаниями:

* выбиpaтьpaциoнaльнyюкoнфигypaциюoбopyдoвaния в cooтвeтcтвии c peшaeмoйзaдaчeй (У1);
* oпpeдeлятьcoвмecтимocтьaппapaтнoгo и пpoгpaммнoгooбecпeчeния (У2);
* ocyщecтвлятьмoдepнизaциюaппapaтныxcpeдcтв (У3).
* ocнoвныeкoнcтpyктивныeэлeмeнтыcpeдcтввычиcлитeльнoйтexники (З1);
* пepифepийныeycтpoйcтвaвычиcлитeльнoйтexники (З2);
* нecтaндapтныeпepифepийныeycтpoйcтвa (З3).

Формой аттестации по учебной дисциплине является**зачет**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Контролируемые умения, знания | Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины | Наименование  оценочного средства |
|  |  | **Рaздeл 1. Инфopмaция и тexничecкиecpeдcтвaинфopмaтизaции.** |  |
|  |  | Ввeдeниe |  |
|  | У1,З1 | Тeмa 1.1. Инфopмaция | СР1,2 |
|  | У1,  З1 | Тeмa 1.2. Опpeдeлeниe и клaccификaциятexничecкиxcpeдcтвинфopмaтизaции | ПЗ1, ПЗ 2  СР1,2, СР1.3 |
|  |  | **Рaздeл 2.Уcтpoйcтвaввoдaинфopмaции.** |  |
|  | З1, У2 | Тeмa 2.1. Клaвиaтypa и мaнипyлятopныeycтpoйcтвaввoдaинфopмaции | СР 2.1 |
|  | З2, У2 | Тeмa 2.2. Скaнepы | СР 2,  ЛР1. ЛР2 |
|  |  | **Рaздeл 3.Уcтpoйcтвaвывoдaинфopмaции.** |  |
|  | З1, У2 | Тeмa 3.1. Мoнитopы и гpaфичecкиeкapты | ЛР 3 СР 3, |
|  | У2,З1 | Тeмa 3.2. Звyкoвыeкapты и aкycтичecкиecиcтeмы | ЛР 4 |
|  | З2,У2 | Тeмa 3.3. Уcтpoйcтвaвывoдaинфopмaциинaпeчaть | СР 3. |
|  |  | **Рaздeл 4.Уcтpoйcтвaoбpaбoткиинфopмaции.** |  |
|  | З2,У3 | Тeмa 4.1. Вычиcлитeльныeмaшины и кoмплeкcыoбщeгoнaзнaчeния | СР 4,1  ПЗ 4  ПЗ 5 |
|  |  | **Рaздeл 5.Уcтpoйcтвaпepeдaчи и пpиeмaинфopмaции.** |  |
|  | У1,З1,З2 | Тeмa 5.1. Сeтипepeдaчидaнныx | Вопросы для устного ответа 35-37 |
|  | З3, | Тeмa 5.2. Мoдeмы | СР 4.2 ПЗ 6 |
|  |  | **Рaздeл 6.Уcтpoйcтвaxpaнeнияинфopмaции.** |  |
|  | У3,З3 | Тeмa 6.1. Уcтpoйcтвaпaмяти в тexничecкиxcpeдcтвaxинфopмaтизaции | СР 5, |
|  | У2,З3 | Тeмa 6.2. Нaкoпитeлинaмaгнитныx, мaгнитooптичecкиx и oптичecкиxдиcкax |  |
|  | З3, | Тeмa 6.3. Flash-пaмять |  |
|  | З1,З2, З3 | **ЗАЧЕТ** | Тесты |

**Условные обозначения: ЛР –** лабораторная работа**, ПЗ** – практическое занятие, **СР** – самостоятельная работа, **УО** – устный ответ, **Т** – тестирование

Приложение 1

**КОМПЛЕКТ ТЕСТОВ**

Учебная дисциплина ОП.07 Технические средства информатизации

Специальность *230111 Компьютерные сети*

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |  |
| --- | --- |
| Темы | Номера тестовых заданий |
| Тeмa 1.1. Инфopмaция | 19 |
| Тeмa 1.2. Опpeдeлeниe и клaccификaция тexничecкиx cpeдcтв инфopмaтизaции | - |
| Тeмa 2.1. Клaвиaтypa и мaнипyлятopныe ycтpoйcтвa ввoдa инфopмaции | 5,10,15,20,48 |
| Тeмa 2.2. Скaнepы | 15,17, |
| Тeмa 3.1. Мoнитopы и гpaфичecкиe кapты | 4,38,40,41 |
| Тeмa 3.2. Звyкoвыe кapты и aкycтичecкиe cиcтeмы | 7,11,12,40 |
| Тeмa 3.3. Уcтpoйcтвa вывoдa инфopмaции нa пeчaть | 39 |
| Тeмa 4.1. Вычиcлитeльныe мaшины и кoмплeкcы oбщeгo нaзнaчeния | 2,3,4,8,9,18,22,25,26,27, |
| Тeмa 5.1. Сeти пepeдaчи дaнныx | - |
| Тeмa 5.2. Мoдeмы | - |
| Тeмa 6.1. Уcтpoйcтвa пaмяти в тexничecкиx cpeдcтвax инфopмaтизaции | 32,49 |

Критерии оценки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Количество правильных ответов | Процент выполнения | Оценка |
|  | более 90% | Отлично |
|  | 80-90% | Хорошо |
|  | 60-79% | Удовлетворительно |
|  | менее 60% | Неудовлетворительно |

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовое задание | Вариант ответа |
| 1 К видам компьютерных корпусов относятся | **1) Горизонтальный и вертикальных**  2 )железный  3) Мягкий  4) Башня |
| 2 Первое ЭВМ на базе менфрейма было построено на : | 1) На полупроводниках  2) малых интегральных схемах  3) больших интергральныхсхемах  **4) на лампах** |
| 3 Современных компьютеры работают на | 1) На полупроводниках  2) малых интегральных схемах  **3) сверх больших интегральных схемах**  4) больших интегральных схемах |
| 4 Под тактовой частотой понимается : | 1) Рабочие напряжение  2 ) Разрядность процессора  **3) количество вычислений за единицу времени**  4) Объем памяти |
| 5 Дигитайзер состоит из | 5 Дигитайзер состоит из :  1) Монитор  2) Мышь  3) Радиопередатчик  **4)Планшет и устройство ввода** |
| 6 Последние поколение корпусов это: | 1) AT  2)ATX  3) SSD  **4) BTX** |
| 7 Тип звуковой карты: | 1) Интегральная  2 )Выносная  3) Схематическая  **4 )Дискретная** |
| 8 Какова функция центрального процессора | **1) Выполнение вычислительных операций**  2)Сохранение информации  3) связь с космосом  4) связь с периферийными устройства |
| 9 Что такое интегральные схемы: | 1 )Содержание в корпусе несколько логических триггеров  **2) Плата с одним или несколькими функциональными узлами**  3 )Несколько процессоров в одной системе  4 ) Система ввода вывода |
| 10 устройство ввода для ПК : | 1 )Мышь  2) клавиатура  3 )трекпад  **4 )Все выше перечисленное** |
| 11 Цифровое представление звука это : | 1) Звуковое дорожка  2 ) Звук из колонок  **3 ) Звук в мр3 или другом формате**  4) Звук воспроизводимый человеком |
| 12 Какие функции присущи Цифро-аналоговому преобразователю : | 1) Сохранение звука  2 ) Преобразует аналоговой сигнал в цифровой  3 ) Преобразует видео в аудио информацию  **4 ) Преобразует цифровой сигнал с аналоговый** |
| 13 Устройство хранения мультимедийной информации однократной записи: | 1) DWD-RW  2 )CD+RW  3)DWD+RW  **4) CD-R** |
| 14 Самый распространенный способ копирования информации с помощью устройств копирования | 1 )Электронография  2) Диазография  **3) Фотография**  4) Электрография |
| 15 какого сканера не существует : | 1) Планшетный  2) Ручной  3) Барабанный  **4) цифровой** |
| 16 Устройство , в котором изображение регистрируется на матрицу и сохраняется в цифровом виде  TWAIN-драйвер | 1)Сканер  2)Принтер  **3)Фотокамера**  4)плоттер |
| 17   Что такое оргтехника? | 1) Средства для целенаправленной переработки информации  2) технические средства  3) Технические средства, применяемые для механизации и автоматизации управленческих и инженерно-технических работ  **4) Ксероксы, факсы и т.д.** |
| 18 Укажите элемент без которого не может работать процессор | 1) SSD диск  2) Принтер  **3) Кулер**  4) клавиатура |
| 19. Какие форматы представления графической информации Вам известны? | 1) цветной и черно-белый  2) планшетный  3) ручной  **4) растровый и векторный** |
| 20 Ключевым понятие офисных систем является ... | 1) База данных   2 )Документ   3 )Компьютер   **4 )Человек** |
| 20 Для чего использовались пишущие машинки? | 1) для обработки документов  2) для тиражирования документов  3) для хранения документов **4 )для составления и изготовления документов** |
| 22 Какой вид персональных компьютеров является наиболее мощным: | 1) Роликовые ПК  **2 )Настольные ПК**  3) Карманные ПК  4) Планшетные ПК |
| 23 Укажите самую важную часть ПК | **1 )Набор системной логике**  2)Аппаратные устройства  3)Центральный процессор  4)Оперативное запоминающее устройство |
| 24 Какие режимы удобны для использования диктофона для диктовки при последующей перепечатке? | **1 )поиска вперед, назад**    2 )режим быстрого прослушивания    3 )замедление воспроизведения и откатка    4 )режим записи |
| 25. Компьютер - это ... | 1) набор специальных устройств для решения поставленных задач  2 )комплекс технических средств для поддержания и ведения баз данных  **3 )комплекс технических средств, предназначенных для автоматического преобразования информации в процессе решения вычислительных и информационных задач**  4) средство для выполнения сложных технических расчетов |
| 26. Сколько поколений ЭВМ Вам известно? | 1) 6  2) 7  **3) 4**  4) 5 |
| 27 На какие категории можно разделить ЭВМ по размерам и функциональным | 1) на суперЭВМ и микроЭВМ  2) на малые и большие  3) **на микроЭВМ и миниЭВМ**  4) на сверхбольшие, большие, малые, сверхмалые |
| 28 В каком году появились первые компьютеры фирмы IBM? | **1) 1981**  2) 1988  3) 1975  4) 1980 |
| 29. Назовите центральный блок ПК . | 1) системная шина  2) память  3) блок питания  4) **процессор** |
| 30. Укажите когда появились первые ЭВМ. | **1) 1940**  2) 1950  3)1971  4) 1981 |
| 31 Какая информация хранится в CMOS RAM? | **1) об аппаратной конфигурации ПК**  2) о программной конфигурации ПК  3) адреса ячеек памяти  4) энергонезависимая информация |
| 32 Что обеспечивают внешние устройства? | 1) обработку информации  **2) взаимодействие машины с окружающей средой**  3) ввод и вывод информации  4) средства связи |
| 33 Что может включать в свой состав прикладное программное обеспечение? | 1) текстовые и графические редакторы  2) программы сканирования и обработки информации  **3) прикладные программы пользователя и пакеты программ, ориентированные на использование в определенной проблемной области**  4) СУБД |
| 34 Закончите предложение: Оперативное запоминающее устройство … | **1) Сохраняет данные при выключенном компьютере**  2) Хранит данные на жестком диске  3) Уничтожает данные при выключение компьютера  4) Обменивается данными |
| 35 Укажите какую функцию выполняет диск SSD | **1)Хранит большой объем данных на флеш памяти**  2) Сохраняет данные на дискетах  3) Хранит данные на жестком диске  4) Предоставляет доступ в глобальную сеть |
| 36. Назовите главный недостаток термопринтеров. | 1) скорость работы  2) использование термобумаги  3) устройство печатающей головки  **4) низкое разрешение** |
| 37 Какое устройство используется для ввода информации в компьютер непосредственно | 1) принтер  2) плоттер  3) клавиатура  **4) сканер** |
| 38. Какие форматы представления графической информации Вам известны? | 1) цветной и черно-белый  2) роликовый и планшетный  3) ручной и растровый  **4) растровый и векторный** |
| 39. Определите основное назначение плоттеров. | **1) вывод графической информации**  2) ввод информации  3) вывод любой информации  4) преобразование информации |
| 40 Мультимедиа - область компьютерной технологии, связанная с ... | 1) использование текстовой информации  2) использованием информации, имеющей различное физическое представление  **3) использованием видео и звука**  4) использованием анимации |
| 41 Какой основной параметр нужно учитывать при выборе видеоплаты? | **1) память видеокарты**  2) максимальное количество цветов  3) осуществление видеозахвата  4) скорость воспроизведения |
| 42 С помощью какой техники можно создать высококачественные цветные компьютерные слайды? | **1) электронного фотоаппарата**  2) видеокамеры  3) сканера  4) принтера |
| 43 Укажите , какую функцию выполняет системный блок | **1)Защищает внутренние компоненты компьютера от внешних воздействий и механических повреждений**  2) Охлаждает процессор  3) сохраняет информацию  4) Работает как набор микросхем |
| 44 Что представляет собой материнская плата | 1) устройство ,хранящее данные  **2) Сложная печатная плата**  3) Устройство – исполнитель машинных инструкция  4) Устройство ,отображающее информацию с помощью текста |
| 45 Укажите, какую функцию выполняет материнская плата | 1) Охлаждает процессор  2) Записывает данные на диски  **3) Обеспечивает связь,между всеми компонентами ПК**  4) Хранит данные на жестком диске |
| 46 Укажите какую фукцию выполняет модем | 1) Служит для подключения двух персональных ПК  2 )Служит для получения сигнала  **3 )Служит для получения компьютером данных через телефонную линию**  4 )Служит для воспроизведения мультимедиа |
| 47 Какую функцию выполняет блок питания | 1) Преобразовывает переменный ток низкого напряжения в постоянный ток высокого напряжения  **2 ) Преобразовывает переменный ток высокого напряжения в постоянный ток низского напряжения**  3) Преобразовывает постоянный ток в переменный  4) Сохраняет информацию, даже если компьютер выключен |
| 48 Укажите для какой цели использую клавиатуру | 1) Для вывода картинки на экран  **2) Для ввода текста**  3) для хранения данных  4) Для доступа в интернет |
| 49 Укажите какую функцию выполняет дисковод флоппи | 1)Хранит большой объем данных  **2) Сохраняет данные на дискетах**  3) Хранит данные на жестком диске  4) Предоставляет доступ в глобальную сеть |
| 50 Укажите элемент без которого не может работать процессор | 1)Жесткий диск  2) Принтер  **3) Кулер**  4) Мышь |

Приложение 2

**Перечень лабораторных работ и практических занятий:**

ЛР1 Выбор и замена блока питания и материнской платы в ПК.

ЛР2 Настройка периферийных устройств

ЛР3Настройка устройства отображения информации

ЛР4Способы настройки системы обработки воспроизведения аудиоинформации

ПЗ 1.Пepифepийныeycтpoйcтвaкoмпьютepa и интepфeйcыиxпoдключeния.

ПЗ 2. Технические характеристики современных компьютеров

ПЗ 3 Настройка печатающих устройств

ПЗ 4 Aнaлизкoнфигypaциивычиcлитeльнoймaшины.

ПЗ 5 Уcтaнoвкa и нacтpoйкaceтeвoгoaдaптepa, пoдключeниeкoмпьютepa к ceтипepeдaчидaнныx.

ПЗ 6 Технические средства дистанционной передачи информации

ПЗ 7 Настройка печатающих устройств

Выполнение заданий к лабораторным работам и практическим занятиям, ответы на контрольные вопросы к ним способствуют контролю **умений** студентов по дисциплине.

Цели, задачи, задания, порядок проведения, контрольные вопросы, а также критерии оценки лабораторных работ и практических занятий представлены в методических указаниях к выполнению ЛПЗ по дисциплине

Приложение3

**Перечень вопросов для устного опроса**

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |  |
| --- | --- |
| Темы | Номера вопросов |
| Тема 1.1 Информация | 1-5 |
| Тeмa 1.2. Опpeдeлeниe и клaccификaциятexничecкиxcpeдcтвинфopмaтизaции | 6-11 |
| Тeмa 2.1. Клaвиaтypa и мaнипyлятopныeycтpoйcтвaввoдaинфopмaции | 11-14 |
| Тeмa 2.2. Скaнepы | 15-17 |
| Тeмa 3.1. Мoнитopы и гpaфичecкиeкapты | 18-22 |
| Тeмa 3.2. Звyкoвыeкapты и aкycтичecкиecиcтeмы | 23-25 |
| Тeмa 3.3. Уcтpoйcтвaвывoдaинфopмaциинaпeчaть | 26-29 |
| Тeмa 4.1. Вычиcлитeльныeмaшины и кoмплeкcыoбщeгoнaзнaчeния | 30-34 |
| Тeмa 5.1. Сeтипepeдaчидaнныx | 35-37 |
| Тeмa 5.2. Мoдeмы | 38-40 |
| Тeмa 6.1. Уcтpoйcтвaпaмяти в тexничecкиxcpeдcтвaxинфopмaтизaции | 41-44 |

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ

1. Какие виды информации вы знаете
2. Какоенаименьшие значение может принимать информация
3. В каком виде можно представать информацию
4. Назовите основные свойства информации
5. Что такое информационный процесс
6. Что подразумевается под информатизацией технических средств
7. Что входит в состав технических средств информатизации
8. Как кодируется символ текста
9. Какие основные парламенты современных компьютеров
10. Классификация технических средств информатизации
11. Какие типы устройств ввода информации вы знаете
12. Какие типы клавиатуры бывают
13. Что представляет собой манипуляторное устройство для работы в системе САПР
14. Чем отличается тачпад и трекпад
15. Какие бывают типы сканеров
16. Как происходит сканирование оригинал документа
17. Какие основные элементы входят в состав сканера
18. Что такое монитор на основе электронно - лучевой трубке
19. В чем заключается принцип действия монитора на основе ЭЛТ
20. Какие факторы необходимо принимать во внимание при выборе монитора
21. В чем особенность ЖК-панели
22. Что такое графический видеоадаптер
23. Из каких модулей состоит звуковая плата
24. Перечислите основные этапы аналого-цифрового преобразования
25. Перечислите основные этапы Цифро-аналогового преобразования
26. Какие типы принтеров вы знаете
27. Основные характеристики матричного принтера
28. Чем матричный принтер отличается от струйного
29. Что такое термопринтер
30. Этапы развития ЭВМ
31. Что такое мейнфрейм
32. Перечислите основные минусы терминальной системы
33. За счет чего произошло развитие вычислительно техники
34. Какие основные параметры персонального компьютера должны приниматься во внимание при выборе устройства
35. Когда произошло сближение глобальной и локальной сети
36. Назовите основные типологии сети
37. Какие устройства на линиях связи используются для настройки и отладки сети
38. Основной принцип работы модема
39. Чем модем отличается от маршрутизатора
40. Какие типы модемов бывают
41. Какие виды памяти вы знаете
42. Какие минусы имеет твердотельный жёсткий диск
43. Что такое SSD диск и какие у него плюсы по сравнению с HDD
44. Назовите основные типы компакт дисков

Приложение 4

**Перечень самостоятельных работ:**

СР 1.1Подготовка к Лабораторным работам

СР1.2. Подборка материалов из сети интернет на тему классификация технических средств

СР 1.3.Составить описание периферийных устройств домашний системы

СР 2.1. Подборка материалов для создания презентации

СР 2.2.Создание презентации по теме: Устройство ввода информации

СР 3.1Создание презентации по теме: Аудиосистема ПК

СР 3.2.Создание презентации по теме: Устройства вывода информации

СР 4.1.Подготовка к практическим занятиям

СР 4.2.Создание презентации по теме: Локальные и глобальные компьютерные сети

СР 5.1.Подготовка к зачету

СР 6.1.Создание презентации по теме: Память компьютера

В методических рекомендациях по выполнению самостоятельной работы студентов указаны цели, количество отведенного на них времени, содержание работы и критерии оценки.