

Департамент образования, науки и молодежной политики
Воронежской области

**ГБПОУ ВО "Борисоглебский техникум промышленных и информационных
технологий"**

Установка и настройка периферийного оборудования

Материалы к экзамену

автор: Торгашин Р.Г преподаватель
ГБПОУ ВО "Борисоглебский техникум
промышленных и информационных
технологий"

2016г.

Методика проведения экзамена

Для оценки знаний студентов по МДК «Установка и настройка периферийного оборудования» используются вопросы и задания разделенные на три блока в зависимости от сложности вопроса и глубины понимания материала требуемой для ответа.

Ориентировочно, можно принять, что ответ на вопросы блока А требует только усвоения базового теоретического материала.

Знание на уровне вопросов блока Б требует от студента полного освоения теоретического материала.

Таким образом, оценка знаний дифференцирована:

Блок А: удовлетворительно;

Блок А и Б: отлично;

Важно, что ответ на блока А является не только достаточным для получения удовлетворительной оценки но и допуском к ответу на вопросы блока Б.

При проведении экзамена студенту выдается билет состоящий из двух вопросов уровня А и двух вопросов уровня Б.

При формировании билетов, используется принцип сквозного вопроса. В каждом билете есть тема, которой посвящен один вопрос из блока А и один из блока Б.

Например

Утверждено

Зам.директора по УР

Прохорова С.С.

Билет №4

Блок 1(обязательный)

1. Назовите форм-факторы корпусов и их характеристики. Назовите их преимущества и недостатки.
2. Как выбрать ЦФК?

Блок 2

1. Назовите правила выбора корпусов. Покажите называемые элементы на реальном корпусе.
2. Описать топологию, характеристики и сферу применения USB, включая USB 3.0

Председатель цикловой комиссии

Ведущий преподаватель

Торгашин Г.В.

Торгашин Р.Г.

В данном случае сквозной является проверка знаний по теме “Струйный принтер”

Вопросы к экзамену.

Блок А

1. Назовите форм-факторы корпусов и их характеристики. Назовите их преимущества и недостатки.
2. Назовите основные характеристики и виды стандартов интерфейса ATA.
3. Назовите основные характеристики и виды стандартов интерфейса SATA.
4. Каковы принципы действия HDD? Перечислите основные компоненты HDD
5. Опишите принципы действия SSD и их преимущества, и недостатки по сравнению с HDD
6. Опишите принцип действия оптических накопителей
7. Назовите назначение, особенности, разъемы портов ввода/вывода.
8. Перечислите компоненты видеоадаптера. Назовите их назначение
9. Опишите типы мониторов и их характеристики
10. Перечислите основные характеристики звуковой платы, аппаратные кодеки и разъемы
11. Виды систем охлаждения. Правила выбора системы охлаждения
12. Что входит в систему питания ПК. Роль этих компонентов в системе
13. Виды ИБП.
14. Конструкция и характеристики различных сенсорных экранов
15. Конструкция и характеристики клавиатуры и оптической мыши
16. Перечислить и кратко описать технические характеристики сканеров. Что такое TWAINдрайвер?
17. Как выбрать ЦФК?
18. Перечислите правила выбора и установки мультимедийного проектора и экрана. Виды мультимедийных проекторов и их различие с точки зрения потребителя.
19. Понятие драйвера, файлы и установка драйвера. Назначение и использование технологии P&P
20. Сравните потребительские характеристики лазерных и LED принтеров
21. Преимущества и недостатки матричных принтеров, сфера их применения
22. Преимущества и недостатки струйных принтеров, сфера их применения
23. Способы работы пьезоэлектрических и термоэлектрических форсунок струйных принтеров
24. Назовите этапы диагностирования неисправностей принтеров

Блок Б

1. Назовите правила выбора корпусов. Покажите называемые элементы на реальном корпусе.
2. Назовите параметры ленточных кабелей и разъемов ATA. Особенности конфигурирования устройств ATA
3. Назовите параметры кабелей и разъемов SATA и eSATA
4. Структура хранения данных HDD. Покажите элементы HDD и назовите их назначение
5. Конструктивные особенности SSD, преимущества и недостатки. Структура и методы хранения данных
6. Конструкция оптических накопителей. Покажите элементы ODD и назовите их назначение
7. Способы записи данных на оптические накопители (CD, DVD, BD). Методы записи оптических дисков
8. Какова роль видеопроцессора в современной системе? Опишите принципы формирования 3D изображения.
9. Опишите схему работы видеоадаптера в графическом и текстовом режиме.
10. Перечислите основные характеристики, интерфейсы подключения видеоадаптера. Опишите работу SLI и CrossFire. Как выбрать видеоадаптер?
11. Перечислите разъемы подключения видеомониторов. Покажите их. Какие параметры видеоадаптера можно настраивать?
12. Опишите конструкцию и принцип действия LCD монитора. Перечислите основные типы матриц и сравните их потребительские характеристики
13. Каковы параметры и конструкция систем охлаждения разного типа.
14. Опишите устройство, параметры и выбор БП. Покажите называемые элементы на реальном блоке.
15. Перечислите характеристики ИБП. Как выбрать ИБП
16. Объяснить смысл и цель использования параметров ЦФК: баланс белого, светочувствительность, экспозиция, выдержка. Описать виды и конструкцию систем стабилизации изображения и автофокуса используемых в ЦФК
17. Описать виды, характеристики видеоискателей ЦФК. Описать виды, характеристики объективов ЦФК
18. Описать конструкцию и принцип действия CCD и CIS сканеров.
19. Описать конструкцию и принцип действия DLP, LCD и LCOS проектора
20. Описать конструкцию и принцип действия многопроходного и однопроходного цветного лазерного принтера.
21. Описать конструкцию и принцип действия монохромного лазерного принтера. Покажите называемые компоненты на реальном принтере.
22. Описать конструкцию и принцип действия струйного принтера. Покажите называемые компоненты на реальном принтере.
23. Описать конструкцию и принцип действия ударных принтеров. Покажите называемые

компоненты на реальном принтере.

24. Описать структуру звуковой платы и назначение ее компонентов, разъемов
25. Описать топологию, характеристики и сферу применения Bluetooth, IrDa, eSATA, IEEE1394
26. Описать топологию, характеристики и сферу применения USB, включая USB 3.0