

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля**

**по МДК.02.02 Установка и конфигурирование  
периферийного оборудования**

**(3 курс, 6 семестр 2022-2023 уч. г.)**

**Текущий контроль №1**

**Форма контроля:** Контрольная работа (Сравнение с аналогом)

**Описательная часть:** Контрольная работа с использованием ИКТ

**Задание №1**

**Ответить на следующие вопросы в редакторе MS WORD (сохранить документ на диске G):**

1. Назвать опцию БИОС (АМІ) для удаленного управления (в т.ч. через интернет).
2. Опция БИОС (АМІ), позволяющая активировать и деактивировать встроенную сетевую карту.
3. Что означает опция БИОС (АМІ) "Headless Mode"?

Оценка	Показатели оценки
5	Дать полные ответы на все три вопроса.  <b>Эталон ответов:</b>  <b>1. Remote Access. Позволяет получить доступ к компьютеру с удаленного терминала, что может быть полезно, например, при первоначальной настройке сервера без подключения монитора.</b>  <b>2. Опция Onboard LAN отвечает за использование встроенного в материнскую плату сетевого адаптера.</b>  <b>3. Опция, характерная для серверов. Ее включение позволяет использовать внешнюю консоль для управления компьютерами, лишенными дисплея.</b>
4	Дать полные ответы на два любых вопроса.
3	Дать полный ответ на один вопрос.

**Задание №2**

**Ответить на следующие вопросы в редакторе MS WORD (сохранить документ на диске G):**

1. Из какой памяти стирается информация при отключении питания?

2. Что представляет из себя BIOS?

3. Как называется программа BIOS, которая позволяет настраивать подключенные устройства и параметры самого ПК?

Оценка	Показатели оценки
5	Дать полные ответы на все три вопроса.  <b>Эталон ответов:</b>  <b>1. Из оперативной памяти</b>  <b>2. Программно-аппаратный комплекс, состоящий из микросхемы с ПЗУ на системной плате и программной части, загруженной в данную микросхему.</b>  <b>3. BIOS Setup</b>
4	Дать полные ответы на два любых вопроса.
3	Дать полные ответы на один вопрос.

### Задание №3

Ответить на следующие вопросы в редакторе MS WORD (сохранить документ на диске G):

1. Из какой памяти не стирается информация при отключении питания?

2. Какой тип постоянной памяти используется в современных микросхемах BIOS для хранения самой программы?

3. Как называется программа BIOS, которая выполняет начальное тестирование ПК сразу после включения?

Оценка	Показатели оценки
5	Дать полные ответы на все три вопроса.  <b>Эталон ответов:</b>  <b>1. Из постоянной памяти (например: флеш-карты, НГМД, НЖМД)</b>  <b>2. Flash-память</b>  <b>3. POST</b>
4	Дать полные ответы на два любых вопроса.

3	Дать полный ответ на один вопрос.
---	-----------------------------------

#### Задание №4

**Ответить на следующие вопросы в редакторе MS WORD (сохранить документ на диске G):**

1. Перечислить виды матриц сканера.
2. Перечислить виды сканеров по устройству.
3. Дать определение термину субтрактивная схема формирования цвета.

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Дать полные ответы на три вопроса.</p> <p><b>Эталон ответов:</b></p> <p><b>1. CCD-матрица (Charge-Coupled Device, прибор с зарядовой связью - ПЗС) и CIS-матрица (Contact Image Sensor, контактный датчик изображения).</b></p> <p><b>2. Перечислить не менее 3. Примеры: Планшетные, ручные, сканеры штрих-кодов, рулонные, сканеры прозрачных изображений.</b></p> <p><b>3. Это цветовая модель (СМΥК), используемая прежде всего в полиграфии для стандартной печати. Аббревиатура СМΥК означает названия основных красок, использующихся для четырехцветной печати: голубой (Cyan), пурпурный (Magenta) и желтый (Yellow). Буквой K обозначают черную краску (Black).</b></p>
4	Дать полные ответы на два любых вопроса.
3	Дать полный ответ на один любой вопрос.

#### Задание №5

**Ответить на следующие вопросы в редакторе MS WORD (сохранить документ на диске G):**

1. В каких принтерах используется печатная лента?
2. Выжигание тонера в бумагу – это принцип печати:
3. Какой принтер использует жидкую краску в качестве расходного материала?

Оценка	Показатели оценки

5	<p>Дать полные ответы на все три вопроса.</p> <p><b>Эталон ответов:</b></p> <p><b>1. В матричных принтерах.</b></p> <p><b>2. Лазерных принтеров.</b></p> <p><b>3. Струйный принтер.</b></p>
4	Дать полные ответы на два любых вопроса.
3	Дать полный ответ на один вопрос.

### Задание №6

**Ответить на следующие вопросы в редакторе MS WORD (сохранить документ на диске G):**

1. Привести пример сферы использования барабанных сканеров.
2. Перечислить беспроводные интерфейсы сканеров (Не менее 3-х. ).
3. Перечислить проводные интерфейсы сканеров (Не менее 3-х. ).

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Дать полные ответы на три вопроса.</p> <p><b>Эталон ответов:</b></p> <p><b>1. Барабанный сканер – устройство для высококачественного профессионального сканирования как прозрачных, так и непрозрачных оригиналов. Основная область применения барабанных сканеров – полиграфия. К достоинствам этих устройств относится высокая разрешающая способность и очень сильная светочувствительность, к недостаткам – чрезвычайно высокая цена и необходимость в квалифицированном персонале для его обслуживания.</b></p> <p><b>2. Примеры: Wifi, Bluetooth, IrDA, радиointерфейс.</b></p> <p><b>3. Примеры: USB, COM-порт, LPT.</b></p>
4	Дать полные ответы на два любых вопроса.
3	Дать полный ответ на один вопрос.

### **Задание №7**

#### **Выполнить поиск и ручную установку драйвера для неизвестного устройства:**

1. Определить ID оборудования и выполнить поиск драйвера с использованием сети интернет.
2. Установить драйвер для данного устройства.
3. Продемонстрировать работоспособность оборудования.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все три пункта задания.
4	Выполнены первые два пункта задания.
3	Выполнен один пункт задания.

### **Задание №8**

#### **Выполнить подключение и установку периферийного устройства (например: принтер, сканер, карту расширения):**

1. Правильно подключить предложенное периферийное оборудование
2. Установить драйвер для данного устройства.
3. Продемонстрировать работоспособность оборудования.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все три пункта задания.
4	Выполнены первые два пункта задания.
3	Выполнен один пункт задания.

### **Задание №9**

#### **Выполнить настройку звуковой карты:**

1. Войти в БИОС на предложенном персональном компьютере
2. В настройках БИОС отключить встроенную звуковую карту.
3. Продемонстрировать результат выполнения работы.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все три пункта задания.
4	Выполнены первые два пункта задания.

3	Выполнен один пункт задания.
---	------------------------------

### Задание №10

#### Выполнить настройку USB контроллера:

1. Войди в БИОС на предложенном персональном компьютере
2. В настройках БИОС установить скорость USB стандарта 2.0.
3. Продемонстрировать результат выполнения работы.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все три пункта задания.
4	Выполнены первые два пункта задания.
3	Выполнен один пункт задания.

### Задание №11

#### Выполнить настройку приоритета НЖМД:

1. Войди в БИОС на предложенном персональном компьютере
2. В настройках накопителей установить главный приоритет у НЖМД
3. Продемонстрировать результат выполнения работы.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все три пункта задания.
4	Выполнены первые два пункта задания.
3	Выполнен один пункт задания.

### Текущий контроль №2

**Форма контроля:** Самостоятельная работа (Сравнение с аналогом)

**Описательная часть:** Самостоятельная работа с использованием ИКТ

#### Задание №1

Дать ответы на следующие вопросы в редакторе MS WORD (сохранить документ на диске G):

1. Дать определение терминам тонер и носитель
2. Виды лазерных принтеров.
3. Дать определение термину плоттер.

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Дать полные ответы на три вопроса.</p> <p><b>Эталон ответов:</b></p> <p><b>1. Красящее вещество, используемое для печати в ксероксах, принтерах и других аппаратах. Носитель - ферромагнитный порошок, используемый в двухкомпонентных машинах для удержания тонера на поверхности магнитного вала.</b></p> <p><b>2. Двухкомпонентные машины, в которых в качестве расходных материалов используется тонер и носитель и однокомпонентные, тонер которых обладает магнитными свойствами.</b></p> <p><b>3. Плоттер — устройство для автоматического вычерчивания с большой точностью рисунков, схем, сложных чертежей, карт и другой графической информации на бумаге размером до А0 или кальке.</b></p>
4	Дать полные ответы на два любых вопроса.
3	Дать полный ответ на один вопрос.

## Задание №2

Дать ответы на следующие вопросы в редакторе MS WORD (сохранить документ на диске G):

1. Дать определение термину каттер.
2. Перечислить типы плоттеров по устройству.
3. По принципу построения изображения плоттеры подразделяются на:

Оценка	Показатели оценки

5	<p>Дать полные ответы на три вопроса.</p> <p><b>Эталон ответов:</b></p> <p><b>1. Каттер - устройство, которое позволяет прорезать до подложки, высекать, перфорировать, резать насквозь материал вдоль контура изображения из различных материалов.</b></p> <p><b>2. По устройству плоттеры делятся на рулонные и планшетные.</b></p> <p><b>3. Векторные и растровые</b></p>
4	Дать полные ответы на два любых вопроса.
3	Дать полный ответ на один вопрос.

### Задание №3

#### Выполнить настройку приоритета с помощью BIOS:

1. Войти в BIOS на предложенном персональном компьютере.
2. Установить приоритет загрузки с CD-привода.
3. Перезапустить систему, продемонстрировать настройку.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все три пункта задания .
4	Выполнены два первых пункта задания.
3	Выполнен первый пункт задания.

### Задание №4

#### Выполнить настройку питания с помощью BIOS:

1. Войти в BIOS на предложенном персональном компьютере.
2. Установить в настройках режима питания ПК "восстановление последнего состояния после отключения электроэнергии"
3. Перезапустить систему, продемонстрировать настройку.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все три пункта задания .

4	Выполнены два первых пункта задания.
3	Выполнен первый пункт задания.

### Текущий контроль №3

**Форма контроля:** Практическая работа (Сравнение с аналогом)

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

#### Задание №1

Дать ответы на следующие вопросы в редакторе MS WORD (сохранить документ на диске G):

1. Дать определение термину драйвер.
2. Дать определение термину аддитивная схема формирования цвета.
3. Перечислить аналоговые интерфейсы мониторов (не менее 2х).

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Дать полные ответы на три вопроса</p> <p><b>Эталон ответов:</b></p> <p><b>1. Драйвер - программное обеспечение, с помощью которого другое программное обеспечение (операционная система) получает доступ к аппаратному обеспечению некоторого устройства.</b></p> <p><b>2. Аддитивная схема (RGB) - модель синтеза цвета, основанная на сложении цветов непосредственно излучающих объектов (RED GREEN BLUE). Используется в различных дисплеях.</b></p> <p><b>3. VGA, DVI-A</b></p>
4	Дать полные ответы на два вопроса
3	Дать полный ответ на один вопрос

#### Задание №2

Дать ответы на следующие вопросы в редакторе MS WORD (сохранить документ на диске G):

1. Перечислить цифровые интерфейсы мониторов.

2. Перечислить основные характеристики ЖК-мониторов (не менее 5).

3. Дать определение термину модернизация.

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Дать полные ответы на три вопроса</p> <p><b>Эталон ответов:</b></p> <p><b>1. Не менее 3-х, пример: HDMI, DVI-D, IEEE1394, Display Port.</b></p> <p><b>2. Не менее 5, пример:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Разрешение — то есть размеры горизонтальной и вертикальной направленности;</li><li>• Размер точки — расстояние от одного пикселя до другого;</li><li>• Соотношение сторон экрана — ширины к высоте;</li><li>• Яркость — количество света, который передается через дисплей;</li><li>• Видимая диагональ — размер панели;</li><li>• Контрастность — соотношение яркости самой светлой и самой темной точек;</li><li>• Время отклика — минимальный промежуток времени, за который пиксель способен изменить свою яркость.</li></ul> <p><b>3. Модернизация - добавление или замена отдельных компонентов компьютера на более совершенные или быстрые, которые</b></p>
4	Дать полные ответы на два вопроса
3	Дать полный ответ на один вопрос

### Задание №3

**Выполнить проверку НЖМД с помощью утилиты MHDD:**

1. Установить на флеш-накопитель утилиту MHDD.

2. Запустить тестовом компьютере и загрузить необходимые драйвера.

3. Запустить процедуру проверки поверхности НЖМД.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнить все три пункта задания.
4	Выполнить первые два пункта задания
3	Выполнить первый пункт задание.

## Текущий контроль №4

**Форма контроля:** Контрольная работа (Сравнение с аналогом)

**Описательная часть:** Контрольная работа с использованием ИКТ

### Задание №1

Дать ответы на следующие вопросы в редакторе MS WORD (сохранить документ на диске G):

1. Перечислить стандартные периферийные устройства.
2. Перечислить нестандартные периферийные устройства .
3. Перечислить устройства ввода/вывода информации.

Оценка	Показатели оценки
5	Дать полные ответы на три вопроса  <b>Эталон ответа:</b>  <b>1. Не менее 5, пример: клавиатура, манипулятор типа мышь, монитор, принтер, акустическая система.</b>  <b>2. Не менее 3, пример: 3D-принтер, 3D-мышь, проекционная клавиатура.</b>  <b>3. Не менее 3, пример: клавиатура, джойстик, геймпад.</b>
4	Дать полные ответы на два вопроса
3	Дать полный ответ на один вопрос

### Задание №2

Дать ответы на следующие вопросы в редакторе MS WORD (сохранить документ на диске G):

1. Описать характеристики ЭЛТ-мониторов.
2. Привести пример утилиты для тестирования мониторов на предмет "битых пикселей"
3. Для ввода графической информации в компьютер используется:

Оценка	Показатели оценки

5	<p>Дать полные ответы на все пять вопросов</p> <p><b>Эталон ответа:</b></p> <p><b>1. Не менее 3, пример:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Размер зерна экрана. Определяет расстояние между ближайшими отверстиями в цветоделительной маске используемого типа.</b></li> <li>- <b>Разрешающая способность монитора определяется количеством элементов изображения, которые он способен воспроизводить по горизонтали и вертикали.</b></li> <li>- <b>Потребляемая мощность монитора указывается в его технических характеристиках.</b></li> </ul> <p><b>2. Примеры утилит: Nokia Monitor Test, TFT Монитор тест, Dead Pixel Tester.</b></p> <p><b>3. Дигитайзер (графический планшет)</b></p>
4	Дать полные ответы на два вопроса
3	Дать полный ответ на один вопрос

### Задание №3

#### Выполнить настройку BIOS:

1. Выполнить восстановление настроек BIOS после неправильной установки.
2. Произвести базовую настройку оборудования.
3. Выполнить запуск, показать работоспособность всех систем.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все три пункта задания.
4	Выполнен первые два пункта задания.
3	Выполнен один пункт задания.

### Задание №4

#### Выполнить настройку BIOS:

1. Выполнить установку пароля для "суперпользователя".

2. Выполнить установку пароля для обычного пользователя.

3. Выполнить запуск, продемонстрировать разграничение доступа к параметрам системы.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все три пункта задания.
4	Выполнен первые два пункта задания.
3	Выполнен один пункт задания.

### **Задание №5**

**Выполнить настройку БИОС:**

1. Включить в БИОС функцию SMART-monitoring

2. С помощью утилиты CrystalDiskInfo произвести анализ состояния технического НЖМД.

3. Сделать вывод и дать рекомендации по дальнейшей эксплуатации НЖМД.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все три пункта задания.
4	Выполнен первые два пункта задания.
3	Выполнен один пункт задания.

### **Задание №6**

**Выполнить установку и подключение персонального компьютера:**

1. Произвести инсталляцию персонального компьютера на рабочее место.

2. Выполнить подключение кабельной системы ко всем узлам ПК.

3. Выполнить запуск, показать работоспособность всех систем.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все три пункта задания.
4	Выполнен первые два пункта задания.
3	Выполнен один пункт задания.

### **Задание №7**

**Выполнить установку и подключение терминала:**

1. Произвести инсталляцию терминала на рабочее место.
2. Выполнить подключение и настройку терминала к локальной сети.
3. Выполнить запуск, показать работоспособность всех систем.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все три пункта задания.
4	Выполнен первые два пункта задания.
3	Выполнен один пункт задания.