

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.03 Технические средства информатизации
(2 курс, 3 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 вопросы:

1. Дать определение термину UEFI BIOS.
2. Каким образом можно сбросить настройки БИОС?
3. Дать определение термину POST (Power on self test).

Оценка	Показатели оценки
5	Дать полные ответы на все три вопроса. Эталон ответов: 1.UEFI (единый интерфейс EFI) — это стандартный интерфейс встроенного ПО для компьютеров, заменяющий BIOS. 2. Изъять батарейку, либо замкнуть контакты, отвечающие за сброс настроек, либо с помощью кнопки сброса, если она имеется. 3. POST (Power-On Self-Test) — самотестирование после включения. Проверка аппаратного обеспечения компьютера, выполняемая при его включении. Выполняется программами, входящими в BIOS материнской платы.
4	Дать полные ответы на два любых вопроса.
3	Дать полный ответ на один любой вопрос.

Задание №2

Ответить на вопросы:

1. Дать определение термину чипсет.
2. Перечислить компоненты ПК, которые тестируются в сокращенном режиме POST.
3. Назначение функции Plug & Play.

Оценка	Показатели оценки
5	Дать полные ответы на все три вопроса. Эталон ответов: 1. Чипсет - это набор системной логики 2. Сокращенный тест включает: - Проверку целостности программ BIOS в ПЗУ, используя контрольную сумму. - Обнаружение и инициализацию основных контроллеров, системных шин и подключенных устройств (графического адаптера, контроллеров дисководов и т. п.), а также выполнение программ, входящих в BIOS устройств и обеспечивающих их самоинициализацию. - Определение размера оперативной памяти и тестирования первого сегмента (64килобайт). 3. Pnp - дословно переводится как «включил и играй (работай)» — технология, предназначенная для быстрого определения и конфигурирования устройств в компьютере и других технических устройствах.
4	Дать полные ответы на два любых вопроса.
3	Дать полные ответы на один любой вопрос.

Задание №3

Ответить на вопросы:

1. Дать определение термину корпус системного блока.
2. Перечислить минимальный набор устройств, необходимый для запуска ПК и работы с ним.
3. Назвать два типа советских центральных процессоров.

Оценка	Показатели оценки

5	Дать полные ответы на все три вопроса. Эталон ответов: 1. Корпус - функциональный элемент ПК, необходимый для защиты комплектующих от внешних механических воздействий, экранирующий компоненты и служащий для расширения системы. 2. Системный блок, клавиатура, манипулятор типа "мышь", монитор 3. LGA, PGA.
4	Дать полные ответы на два любых вопроса.
3	Дать полные ответы на один любой вопрос.

Задание №4

Выполнить процедуру сборки системного блока:

1. Произвести сборку системного блока персонального компьютера.
2. Произвести подключение кабельной системы.
3. Выполнить процедуру тестирования на предмет работоспособности.

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

Задание №5

Выполнить процедуру первичной диагностики и подключения блока питания:

1. Определить характеристики предложенного блока питания
2. Соблюдая технику безопасности, произвести первичную диагностику блока питания на предмет работоспособности.
3. Подключить предложенный блок к системному блоку.

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

3	Выполнен первый пункт задания.
---	--------------------------------

Текущий контроль №2

Форма контроля: Контрольная работа (Опрос)

Описательная часть: Контрольная работа с использованием ИКТ

Задание №1

Ответить на вопросы:

1. Перечислите основные характеристики НЖМД.
2. Перечислите современные форм-факторы НЖМД.
3. Режимы аппаратного приоритета НЖМД.

Оценка	Показатели оценки
5	Дать полные ответы на все три вопроса. Эталон ответов: 1. Не менее 5, пример: объем основной памяти (Гб, Тб), объем кэш памяти (Мб), скорость вращения шпиндельного двигателя (5400rpm, 7200rpm), интерфейс передачи данных (IDE, SATA), скорость мердачи данных (Мб/мин). 2. Существует два современных форм-фактора НЖМД: 2,5 дюйма и 3,5 дюйма. Это диаметр магнитного диска. 3. Всего существует 3 основных режима аппаратного приоритета НЖМД: MASTER (главный), SLAVE (второстепенный), CABLE SELECT (автоматический выбор).
4	Дать полные ответы на два вопроса.
3	Дать полный ответ на один вопрос.

Задание №2

Ответить на вопросы:

1. Перечислить режимы записи оптических накопителей
2. В какой вкладке BIOS (AMI) указывается приоритет загрузки с накопителя информации?
3. Назвать две группы SMART параметров НЖМД.

Оценка	Показатели оценки
5	Дать полные ответы на все три вопроса. Эталон ответов: 1. Track-at-once, disk-at-once, packet writing 2. Вкладка BOOT. 3. 1-я группа отвечает за показатели старения НЖМД (напрмер общее время работы), 2-я группа отвечает за текущее состояние накопителя (например температура).
4	Дать полные ответы на два вопроса.
3	Дать полный ответ на один вопрос.

Задание №3

Выполнить подключение и установку периферийного устройства (на выбор: принтер, сканер, карта 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.

Текущий контроль №3

Форма контроля: Контрольная работа (Опрос)

Описательная часть: Контрольная работа с использованием ИКТ

Задание №1

Ответить на вопросы:

1. Перечислить виды клавиатур по устройству клавиш.

2. Перечислить интерфейсы клавиатур.

3. Перечислить виды манипуляторов.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны полные ответы на все три вопроса. Эталон ответов: 1. Мембранные, резиновые, резинопленочные, купольные, механические, оптические, магнитные, проекционные, емкостные. 2. Не менее 3-х. Примеры: PS/2, USB, Bluetooth, IrDA, радиointерфейс 2.4 Ghz. 3. 2 вида: манипуляторы с указанием относительной позиции(напрмер манипулятор типа мышь), манипуляторы с указанием абсолютной позиции(напрмер геймпад).
4	Даны полные ответы на два любых вопроса.
3	Дан полный ответ на один любой вопрос.

Задание №2

Ответить на вопросы:

1. Дать определение термину геймпад
2. Дать определение понятию scan-code.
3. Дать определение термину манипулятор.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны полные ответы на все пять вопросов. Эталон ответов: 1. Геймпад - устройство ввода информации, относящееся к категории игровой манипуляторов. 2. Это код, присвоенный каждой клавише, с помощью которого драйвер клавиатуры распознает, какая клавиша была нажата. Включает в себя: код нажатия и код отпускания клавиши. 3. Манипулятор - устройство, осуществляющее непосредственный ввод информации, указывая курсором на экране монитора команду или место ввода данных.
4	Даны полные ответы на два любых вопроса.

3	Дан полный ответ на один любой вопрос.
---	--

Задание №3

Ответить на вопросы:

1. Перечислить стандартные периферийные устройства.
2. Перечислить нестандартные периферийные устройства .
3. Дать определение понятию карта расширения.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны полные ответы на все три вопроса Эталон ответа: 1. Не менее 5, пример: клавиатура, манипулятор типа мышь, монитор, принтер, акустическая система. 2. Не менее 3, пример: 3D-принтер, 3D-мышь, проекционная клавиатура. 3. Вид компьютерных комплектующих: печатная плата, которую устанавливают в слот расширения материнской платы компьютерной системы с целью добавления дополнительных функций.
4	Даны полные ответы на два вопроса
3	Даны полные ответы на один вопрос

Задание №4

Выполнить подключение и конфигурирование НЖМД:

1. Подключить второй накопитель на жестких магнитных дисках к системной плате.
2. Аппаратно установить приоритет "главный" на данном устройстве.
3. Запустить систему, продемонстрировать, что загрузка осуществляется со второго накопителя.

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

Текущий контроль №4

Форма контроля: Лабораторная работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Контрольная работа с использованием ИКТ

Задание №1

Ответить на следующие вопросы:

1. Назвать методы выброса чернил в картриджах струйных принтеров.
2. Описать характеристики ЭЛТ-мониторов.
3. Привести пример утилиты для тестирования мониторов на предмет "битых пикселей"

Оценка	Показатели оценки
5	Дать полные ответы на все три вопроса Эталон ответа: 1. пьезоэлектрический метод и термоструйный. 2. Не менее 3, пример: - Размер зерна экрана. Определяет расстояние между ближайшими отверстиями в цветоделительной маске используемого типа. - Разрешающая способность монитора определяется количеством элементов изображения, которые он способен воспроизводить по горизонтали и вертикали. - Потребляемая мощность монитора указывается в его технических характеристиках. 3. Примеры утилит: Nokia Monitor Test, TFT Монитор тест, Dead Pixel Tester.
4	Дать полные ответы на два вопроса
3	Дать полный ответ на один вопрос

Задание №2

Выполнить установку устройства (по индивидуальному заданию, например: видеокарта, сканер отпечатков пальцев, принтер и т.д.):

1. Выполнить поиск драйвера для "неизвестного" операционной системе устройства, используя ID оборудования
2. Выполнить установку драйвера.
3. Продемонстрировать работоспособность устройства.

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