

**Перечень теоретических и практических заданий к экзамену
по ОП.03 Технические средства информатизации
(2 курс, 3 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Форма контроля: Самостоятельная работа (Опрос)

Описательная часть: Ответить на 30 тестовых вопросов и выполнить одно практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

1 Технические средства информатизации - это...

а) совокупность систем, машин, приборов, механизмов, устройств и прочих видов оборудования предназначенных для автоматизации различных технологических процессов информатики, причем таким выходным продуктом которых является информация (данные), используемые для удовлетворения информационных

потребностей в разных областях деятельности общества

б) электронное устройство выполненное в виде платы расширения (может быть интегрировано в системную плату) с разъемом для подключения к линии связи

в) средство информации

2 Укажите группы технических средств информатизации, выполняющие определенные функции:

а) устройства ввода информации

б) устройства вывода информации

в) устройства обработки информации

г) устройства передачи и приема информации

д) многофункциональные устройства

е) устройства хранения информации

ж) язык программирования

з) программное обеспечение

3 Сопоставьте устройства ввода

местоуказания	мышь
сканер	световое перо
цифровая фотокамера	графический планшет
микрофон	трекбол
веб-камера	джойстик
видеокамера	мультимедиа

4 Укажите устройства ввода алфавитно-цифровой информации

- а) клавиатура
- б) микрофон
- в) камера
- г) порт

5 Укажите устройства вывода информации

- а) монитор
- б) сканер
- в) принтер
- г) акустическая система
- д) наушники

6 Укажите устройства обработки информации

- а) сопроцессор
- б) процессор
- в) системный блок
- г) монитор

7 Укажите устройства передачи и приема информации

- а) модем
- б) сетевая карта
- в) колонки
- г) микрофон
- д) веб-камера

8. Большая часть современных технических средств информатизации связана с...

- а) ЭВМ
- б) персональным компьютером
- в) процессором
- г) системным блоком

9. Отметьте устройства, которые подключаются к микропроцессору через системную шину и соответствующие контроллеры

- а) устройства ввода
- б) устройства вывода
- в) периферийные устройства
- г) системный блок
- д) устройства обработки информации

10. Укажите пропущенные слова.

Главным устройством вычислительной машины является... обеспечивающий, в наиболее общем случае управление всеми устройствами и обработку информации. Для решения специфических задач, например, математических вычислений современные персональные компьютеры

оснащаются... Эти устройства относятся к устройствам обработки информации

- а) микропроцессор
- б) сопроцессорами
- в) модемами
- г) ядрами
- д) жесткими дисками

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 5-6 заданий правильно
4	Выполнено 7-8 заданий правильно
5	Выполнено 9-10 заданий правильно

Задание №2

1. Где находится BIOS?

- а) в оперативно-запоминающем устройстве (ОЗУ)
- б) на жестком диске
- в) на CD-ROM
- г) в постоянно-запоминающем устройстве (ПЗУ)

2. Уберите лишнее

- а) копиры
- б) ризографы
- в) шредеры
- г) дигитайзеры
- д) оргтехника

3. Какой тип сканера ?



- а) портативный
- б) многопоточный
- в) ручной
- г) планшетный

4. Какая клавиатура изображена



- а) игровая
- б) стандартная
- в) мультимедийная

г) интерактивная

5. Пейджер, радиотелефон, факсимильные аппараты, модемы - это устройства относятся к ...

- а) средствам телекоммуникации
- б) периферийным устройствам
- в) устройствам обработки информации
- г) устройствам ввода информации

6. Аудиоадаптер - это...

- а) видеоплата
- б) звуковая плата
- в) носитель информации
- г) орган воспроизведения звука

7. Кроссоверы - это устройства

- а) в звуковых системах, которые создают нужные рабочие частотные диапазоны для динамиков
- б) предназначенные для фильтрации частот
- в) в виде дополнительного динамика

8. Драйверы устройств:

- а) это аппаратные средства, подключенные к компьютеру для осуществления операций ввода/вывода;
- б) это программные средства, предназначенные для подключения устройств ввода/вывода;
- в) это программа, переводящая языки высокого уровня в машинный код;
- г) это программа, позволяющая повысить скорость работы пользователя на ЭВМ.

9. Контроллер – это:

- а) программа, необходимая для подключения к ПК устройства ввода-вывода;
- б) специальный блок, через который осуществляется подключение периферийного устройства к магистрали;
- в) программа, переводящая языки программирования в машинные коды;
- г) кабель, состоящий из множества проводов.

10. При подключении нового устройства к компьютеру, конфигурация ...

- а) перенастраивается
- б) остается прежней

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 5-6 заданий правильно
4	Выполнено 7-8 заданий правильно
5	Выполнено 9-10 заданий правильно

Задание №3

1. Для построения географических карт на бумаге используется:

- а) матричный принтер
- б) струйный принтер
- в) лазерный принтер
- г) плоттер

2. Звуковые платы предоставляют ряд дополнительных возможностей (укажите неверное):

- а) Воспроизведение текста.

- б) Проигрывание аудиокомпакт-дисков.
- в) Проигрывание библиотек баз данных.
- г) Проигрывание файлов формата . mp3.
- д) Проигрывание видеоклипов.

3. Назвать опцию БИОС (AMI) для удаленного управления (в т.ч. через интернет).

4. Каттер это: _____

5. Перечислить нестандартные периферийные устройства (минимум 3):

а) _____

б) _____

в) _____

6. Перечислить виды сканеров по устройству (минимум 3)

а) _____

б) _____

в) _____

7. 15-контактный D-образный разъем

а) Линейный вход платы

б) Разъем для акустической системы

в) Микрофонный вход

г) Разъем для джойстика

д) Разъем MIDI

8. Это разъем для записи на диск голоса или других звуков

а) Линейный вход платы

б) Разъем для акустической системы

в) Микрофонный вход

г) Разъем для джойстика

д) Разъем MIDI

9. Периферийные устройства необходимо подключать

а) к выключенному компьютеру

б) к включенному компьютеру

в) не имеет значения

10. Плохое качество печати имеет:

а) матричный принтер

б) струйный принтер

в) лазерный принтер

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 5-6 заданий правильно
4	Выполнено 7-8 заданий правильно
5	Выполнено 9-10 заданий правильно

Перечень практических заданий:

Задание №1

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 №2**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.

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.

Задание №4

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.