

Рассмотрены цикловой комиссией

Председатель _____

Дата «08» июня 2016 г.

Утверждаю

Зам. директора по УР

Е.А. Коробкова _____

Дата «10» июня 2016 г.

**Перечень теоретических и практических заданий к экзамену
по ОП.03 Технические средства информатизации
(2 курс, 3 семестр 2017-2018 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 таких, 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 устройство 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 информатизация связана с ...

- а) ЭВМ
- б) персональный компьютер
- в) процессор
- г) системный блок

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 микропроцессор, обеспечивающий в наиболее общем случае управление всеми устройствами и обработку информации. Для решения специфических задач, например, математических вычислений современные персональные компьютеры оснащаются жесткими дисками. 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, факсимальные 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.