

**Профессиональное образовательное учреждение частное
«КОЛЛЕДЖ МЕНЕДЖМЕНТА»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

ОП. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ

для специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Архангельск
2017

Методические рекомендации по выполнению домашней контрольной работы для студентов заочной формы обучения по учебной дисциплине ОП. «Технические средства информатизации» разработаны на основе Федерального государственного стандарта (ФГОС) и рабочей программы по специальности среднего профессионального образования (СПО) 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Организация- разработчик: Профессиональное образовательное учреждение частное «КОЛЛЕДЖ МЕНЕДЖМЕНТА»

Разработчик: Быков М.Н. – преподаватель первой квалификационной категории ПОУЧ «Колледж менеджмента»

Рассмотрена и рекомендована
к утверждению на методической
комиссии колледжа

Протокол № от «__» _____ 20__ г.

Председатель _____ Е.В. Чистякова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие методические указания.....	4
2 Варианты контрольной работы	6
3 Вопросы и задачи контрольной работы.....	7
4 Вопросы к дифференцированному зачету по учебной дисциплине ОП.	
Технические средства информатизации	22
5 Рекомендуемые источники информации.....	32

1 ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Учебным планом предусмотрено изучение дисциплины ОП. Технические средства информатизации. Студенты заочного отделения в соответствии с учебным планом по данной дисциплине выполняют домашнюю контрольную работу, которая является одной из форм контроля уровня знаний студента в межсессионный период. Контрольная работа- самостоятельный труд студента.

Цель выполнения домашней контрольной работы- изучить, углубить, систематизировать и закрепить теоретические знания и практические навыки студентов по данной дисциплине (междисциплинарному курсу), проверить степень усвоения учебного материала, выработать у студента умения и навыки самостоятельного поиска, отбора необходимых источников информации, обработки, обобщения и изложения материала.

Контрольная работа включает теоретические вопросы и практические ситуации (задачи).

Теоретическая часть контрольной работы состоит из ответов на теоретические вопросы. Отвечая на вопрос, студент должен кратко раскрыть содержание темы курса, оптимальным образом выделить и изложить основные положения, раскрыть смысл ключевых терминов и понятий.

В практической части прилагается решение практических задач или ситуаций. Решение должно быть подробным, с указанием формул или описания методики решения. По итогам решения делается вывод о полученных результатах.

Домашнюю контрольную работу необходимо выполнять в строгом соответствии с «Методическими рекомендациями по оформлению документов по учебной деятельности для обучающихся очно-заочной и заочной форм обучения». Методические рекомендации находятся на сайте колледжа.

Работа должна быть выполнена и сдана на проверку в сроки, установленные графиком учебного процесса.

На каждую контрольную работу преподаватель даёт письменное

заключение (рецензию) и выставляет оценки «зачтено» или «не зачтено». Не зачтенная работа возвращается студенту с подробной рецензией, содержащей рекомендации по устранению недостатков.

По получении проверенной контрольной работы, студент должен внимательно ознакомиться с исправлениями и замечаниями, прочитать заключение преподавателя, сделать работу над ошибками, повторить недостаточно усвоенный материал, выполнить работу повторно по варианту, указанному преподавателем (сделать работу над ошибками) и сдать на проверку.

С результатами проверки контрольной работы студент может ознакомиться в электронном дневнике на сайте колледжа.

Выполненная надлежащим образом в установленные сроки зачтенная работа является допуском для прохождения промежуточной аттестации (к экзамену, дифференцированному зачету).

2 ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Выбор варианта контрольной работы проводится в зависимости от двух последних цифр номера зачетной книжки студента. В таблице по вертикали «А» размещены цифры от 0 до 9, каждая из которых – предпоследняя цифра зачетной книжки студента. По горизонтали «Б» также размещены цифры от 0 до 9, каждая из которых – последняя цифра зачетной книжки. Пересечение вертикальной и горизонтальной линий определяет клетку с номерами вопросов и задач (ситуаций).

Например, две последние цифры номера зачетной книжки 09 (0- по вертикали, 9- по горизонтали). На пересечении горизонтальной и вертикальной линий определяем перечень вопросов: 11.

На титульном листе домашней контрольной работы следует записать номер варианта (в данном случае- Вариант № 09). Работа, выполненная не по своему варианту, считается незачтённой.

ТАБЛИЦА ВАРИАНТОВ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

А \ Б	0	1	2	3	4
	9	8	7	6	5
8	1	2	3	4	5
5					
2					
7	10	9	8	7	6
4,9					
1					
6	11	12	13	14	15
3					
0					

3 ВОПРОСЫ И ЗАДАЧИ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вариант №1

Изучение компонентов материнской платы.

Зарисовать в отчет схематично современную материнскую плату (можно фотографию, но достаточного качества (чтобы были видны компоненты) и достаточно светлую). Рисунок-схема или фотография должны занимать как можно больше места (в идеале всю страницу А4, но без искажения) на листе формата А4.

Пронумеровать и расписать основные компоненты материнской платы (практически все компоненты за исключением слишком маленьких или не имеющих значения).

Расписать назначение всех компонентов:

- название компонента

Выбор рациональной конфигурации ПК.

Основная цель данного задания не научиться правильно, выбирать, а научиться правильно, обосновывать свой выбор.

Выбор продавца:

Подготовьте прайс-листы одной компьютерной фирмы, занимающихся продажей компьютеров и комплектующих к ним в розницу. К отчету приложить прайс-листы фирмы.

Выбор комплектующих.

Собрать персональный компьютер (готовые ПК во внимание не брать): для дома на сумму 50000 руб. с периферией (если она нужна). Сумма не обязательно круглая, разрешено отклонение $\pm 5\%$. Все устройства выбираются по параметрам. Привести таблицу, в которой показать перечень выбранных устройств с ценами и итоговую цену.

Системная плата. (Гнездо процессора. Набор микросхем системной логики. Разъем КЭШ памяти. Гнезда для подключения памяти SIMM и DIMM. Разъемы шин. ROM BIOS. Батарейка для часов).

Оперативная память ПК. (Назначение и основные параметры ОП ПК. Модули SIMM и DIMM. Память FPM, EDO, SDRAM. Банки памяти. Устранение ошибок памяти. Процедура локализации дефекта памяти).

Вариант №2

Изучение компонентов материнской платы.

Зарисовать в отчет схематично современную материнскую плату (можно фотографию, но достаточного качества (чтобы были видны компоненты) и достаточно светлую). Рисунок-схема или фотография должны занимать как можно больше места (в идеале всю страницу А4, но без искажения) на листе формата А4.

Пронумеровать и расписать основные компоненты материнской платы (практически все компоненты за исключением слишком маленьких или не имеющих значения).

Расписать назначение всех компонентов:

- название компонента

Выбор рациональной конфигурации ПК.

Основная цель данного задания не научиться правильно, выбирать, а научиться правильно, обосновывать свой выбор.

Выбор продавца:

Подготовьте прайс-листы одной компьютерной фирмы, занимающихся продажей компьютеров и комплектующих к ним в розницу. К отчету приложить прайс-листы фирмы.

Выбор комплектующих.

Проблемы связанные с питанием ПК. (Защитные устройства в сети питания. Ограничители выбросов. Сетевые фильтры. Стабилизаторы. Источники аварийного питания. Батареи RTC/NVRAM).

Плоттеры и дигитайзеры. (Типы плоттеров, Основные параметры плоттеров, Технологии чувствительных к нажиму дигитайзеров, Указующее устройство).

Вариант №3

Изучение компонентов материнской платы.

Зарисовать в отчет схематично современную материнскую плату (можно фотографию, но достаточного качества (чтобы были видны компоненты) и достаточно светлую). Рисунок-схема или фотография должны занимать как можно больше места (в идеале всю страницу А4, но без искажения) на листе формата А4.

Пронумеровать и расписать основные компоненты материнской платы (практически все компоненты за исключением слишком маленьких или не имеющих значения).

Расписать назначение всех компонентов:

название компонента

Выбор рациональной конфигурации ПК.

Основная цель данного задания не научиться правильно, выбирать, а научиться правильно, обосновывать свой выбор.

Выбор продавца:

Подготовьте прайс-листы одной компьютерной фирмы, занимающихся продажей компьютеров и комплектующих к ним в розницу. К отчету приложить прайс-листы фирмы.

Выбор комплектующих.

Собрать персональный компьютер (готовые ПК во внимание не брать): для офиса на сумму 50000 руб. с периферией (если она нужна). Сумма не обязательно круглая, разрешено отклонение $\pm 5\%$. Все устройства выбираются по параметрам. Привести таблицу, в которой показать перечень выбранных устройств с ценами и итоговую цену.

Струйные принтеры. (Методы нанесения чернил на бумагу. Особенности работы струйного принтера. Преимущества и недостатки. Цветные струйные принтеры).

Типы дисководов и дискеты. (Дисководы различных форматов. Конструкция дискеты. Типы и параметры дискет. Правила обращения с дискетами).

Вариант №4

Изучение компонентов материнской платы.

Зарисовать в отчет схематично современную материнскую плату (можно фотографию, но достаточного качества (чтобы были видны компоненты) и достаточно светлую). Рисунок-схема или фотография должны занимать как можно больше места (в идеале всю страницу А4, но без искажения) на листе формата А4.

Пронумеровать и расписать основные компоненты материнской платы (практически все компоненты за исключением слишком маленьких или не имеющих значения).

Расписать назначение всех компонентов:

название компонента

Выбор рациональной конфигурации ПК.

Основная цель данного задания не научиться правильно, выбирать, а научиться правильно, обосновывать свой выбор.

Выбор продавца:

Подготовьте прайс-листы одной компьютерной фирмы, занимающихся продажей компьютеров и комплектующих к ним в розницу. К отчету приложить прайс-листы фирмы.

Выбор комплектующих.

Игольчатые принтеры. (Принцип работы игольчатого принтера. Преимущества и недостатки. Основные параметры. Выбор типа принтера).

Процессоры ПК. (Назначение. Основные параметры. Корпуса центральных процессоров ПК, преимущества и недостатки. Напряжения питания процессоров).

Вариант №5

Изучение компонентов материнской платы.

Зарисовать в отчет схематично современную материнскую плату (можно фотографию, но достаточного качества (чтобы были видны компоненты) и достаточно светлую). Рисунок-схема или фотография должны занимать как можно больше места (в идеале всю страницу А4, но без искажения) на листе формата А4.

Пронумеровать и расписать основные компоненты материнской платы (практически все компоненты за исключением слишком маленьких или не имеющих значения).

Расписать назначение всех компонентов:

название компонента

Выбор рациональной конфигурации ПК.

Основная цель данного задания не научиться правильно, выбирать, а научиться правильно, обосновывать свой выбор.

Выбор продавца:

Подготовьте прайс-листы одной компьютерной фирмы, занимающихся продажей компьютеров и комплектующих к ним в розницу. К отчету приложить прайс-листы фирмы.

Выбор комплектующих.

Собрать персональный компьютер (готовые ПК во внимание не брать): для студента института на сумму 50000 руб. с периферией (если она нужна). Сумма не обязательно круглая, разрешено отклонение $\pm 5\%$. Все устройства выбираются по параметрам. Привести таблицу, в которой показать перечень выбранных устройств с ценами и итоговую цену.

Лазерные принтеры. (Технология печати. Основные параметры и характеристики. Способы улучшения характеристик. Принцип работы лазерного принтера. Выбор типа принтера).

Акустические системы и микрофоны. (Устройство. Принцип работы. Основные параметры. Перспективы развития).

Вариант №6

Изучение компонентов материнской платы.

Зарисовать в отчет схематично современную материнскую плату (можно фотографию, но достаточного качества (чтобы были видны компоненты) и достаточно светлую). Рисунок-схема или фотография должны занимать как можно больше места (в идеале всю страницу А4, но без искажения) на листе формата А4.

Пронумеровать и расписать основные компоненты материнской платы (практически все компоненты за исключением слишком маленьких или не имеющих значения).

Расписать назначение всех компонентов:

название компонента

Выбор рациональной конфигурации ПК.

Основная цель данного задания не научиться правильно, выбирать, а научиться правильно, обосновывать свой выбор.

Выбор продавца:

Подготовьте прайс-листы одной компьютерной фирмы, занимающихся продажей компьютеров и комплектующих к ним в розницу. К отчету приложить прайс-листы фирмы.

Выбор комплектующих.

Устройство накопителей CD-ROM. (Устройство CD-ROM. Принципы работы. Параметры накопителей CD-ROM. Интерфейс. Механизм загрузки компакт дисков).

Технология отображения информации. (Мониторы на ЭЛТ. Жидкокристаллические дисплеи. Плоскопанельные ЖК-мониторы).

Вариант №7

Изучение компонентов материнской платы.

Зарисовать в отчет схематично современную материнскую плату (можно фотографию, но достаточного качества (чтобы были видны компоненты) и

достаточно светлую). Рисунок-схема или фотография должны занимать как можно больше места (в идеале всю страницу А4, но без искажения) на листе формата А4.

Пронумеровать и расписать основные компоненты материнской платы (практически все компоненты за исключением слишком маленьких или не имеющих значения).

Расписать назначение всех компонентов:

название компонента

Выбор рациональной конфигурации ПК.

Основная цель данного задания не научиться правильно, выбирать, а научиться правильно, обосновывать свой выбор.

Выбор продавца:

Подготовьте прайс-листы одной компьютерной фирмы, занимающихся продажей компьютеров и комплектующих к ним в розницу. К отчету приложить прайс-листы фирмы.

Выбор комплектующих.

Собрать персональный компьютер (готовые ПК во внимание не брать): для системного администратора на сумму 50000 руб. с периферией (если она нужна). Сумма не обязательно круглая, разрешено отклонение $\pm 5\%$. Все устройства выбираются по параметрам. Привести таблицу, в которой показать перечень выбранных устройств с ценами и итоговую цену.

Сканеры. (Виды сканеров. Основные параметры и характеристики. Преимущества и недостатки различных видов сканеров. Принцип сканирования изображений. Специальные типы сканеров).

Накопители на гибком магнитном диске. (Компоненты дисководов. Головки чтения записи. Привод головок. Двигатель привода дисков. Плата управления. Контроллер).

Вариант №8

Изучение компонентов материнской платы.

Зарисовать в отчет схематично современную материнскую плату (можно фотографию, но достаточного качества (чтобы были видны компоненты) и достаточно светлую). Рисунок-схема или фотография должны занимать как можно больше места (в идеале всю страницу А4, но без искажения) на листе формата А4.

Пронумеровать и расписать основные компоненты материнской платы (практически все компоненты за исключением слишком маленьких или не имеющих значения).

Расписать назначение всех компонентов:

название компонента

Выбор рациональной конфигурации ПК.

Основная цель данного задания не научиться правильно, выбирать, а научиться правильно, обосновывать свой выбор.

Выбор продавца:

Подготовьте прайс-листы одной компьютерной фирмы, занимающихся продажей компьютеров и комплектующих к ним в розницу. К отчету приложить прайс-листы фирмы.

Выбор комплектующих.

Основные узлы накопителя НЖМД. (Диски, головки чтения-записи, механизм привода головок. Двигатель привода дисков. Печатная плата со схемами управления).

Видеоадаптеры для мультимедиа. (Устройства формирования видеосигнала. Устройства Перехвата видеобразов. Использование нескольких мониторов. Платы Desktop Video).

Вариант №9

Изучение компонентов материнской платы.

Зарисовать в отчет схематично современную материнскую плату (можно фотографию, но достаточного качества (чтобы были видны компоненты) и достаточно светлую). Рисунок-схема или фотография должны занимать как

можно больше места (в идеале всю страницу А4, но без искажения) на листе формата А4.

Пронумеровать и расписать основные компоненты материнской платы (практически все компоненты за исключением слишком маленьких или не имеющих значения).

Расписать назначение всех компонентов:

название компонента

Выбор рациональной конфигурации ПК.

Основная цель данного задания не научиться правильно, выбирать, а научиться правильно, обосновывать свой выбор.

Выбор продавца:

Подготовьте прайс-листы одной компьютерной фирмы, занимающихся продажей компьютеров и комплектующих к ним в розницу. К отчету приложить прайс-листы фирмы.

Выбор комплектующих.

Собрать персональный компьютер (готовые ПК во внимание не брать): для салона красоты на сумму 50000 руб. с периферией (если она нужна). Сумма не обязательно круглая, разрешено отклонение $\pm 5\%$. Все устройства выбираются по параметрам. Привести таблицу, в которой показать перечень выбранных устройств с ценами и итоговую цену.

Клавиатура, мышь и др. манипуляторные устройства. (Устройство. Виды. Перспективы развития. Преимущества и недостатки).

Аудиосистема ПК. (Структурная схема. Аудиосистема. Назначение отдельных элементов. Основы цифровой обработки сигналов).

Вариант №10

Изучение компонентов материнской платы.

Зарисовать в отчет схематично современную материнскую плату (можно фотографию, но достаточного качества (чтобы были видны компоненты) и достаточно светлую). Рисунок-схема или фотография должны занимать как

можно больше места (в идеале всю страницу А4, но без искажения) на листе формата А4.

Пронумеровать и расписать основные компоненты материнской платы (практически все компоненты за исключением слишком маленьких или не имеющих значения).

Расписать назначение всех компонентов:

название компонента

Выбор рациональной конфигурации ПК.

Основная цель данного задания не научиться правильно, выбирать, а научиться правильно, обосновывать свой выбор.

Выбор продавца:

Подготовьте прайс-листы одной компьютерной фирмы, занимающихся продажей компьютеров и комплектующих к ним в розницу. К отчету приложить прайс-листы фирмы.

Выбор комплектующих.

Блок питания персонального компьютера. (Назначение и принцип работы БП ПК. Конструктивные размеры БП ПК. Разъемы блока питания ПК. Параметры блока питания ПК).

Устройства формирования объемных изображений. (Шлемы виртуальной реальности, 3D-очки, 3D-мониторы, 3D-проекторы).

Вариант №11

Изучение компонентов материнской платы.

Зарисовать в отчет схематично современную материнскую плату (можно фотографию, но достаточного качества (чтобы были видны компоненты) и достаточно светлую). Рисунок-схема или фотография должны занимать как можно больше места (в идеале всю страницу А4, но без искажения) на листе формата А4.

Пронумеровать и расписать основные компоненты материнской платы (практически все компоненты за исключением слишком маленьких или не

имеющих значения).

Расписать назначение всех компонентов:

название компонента

Выбор рациональной конфигурации ПК.

Основная цель данного задания не научиться правильно, выбирать, а научиться правильно, обосновывать свой выбор.

Выбор продавца:

Подготовьте прайс-листы одной компьютерной фирмы, занимающихся продажей компьютеров и комплектующих к ним в розницу. К отчету приложить прайс-листы фирмы.

Выбор комплектующих.

Собрать персональный компьютер (готовые ПК во внимание не брать): для дома на сумму 50000 руб. с периферией (если она нужна). Сумма не обязательно круглая, разрешено отклонение $\pm 5\%$. Все устройства выбираются по параметрам. Привести таблицу, в которой показать перечень выбранных устройств с ценами и итоговую цену.

Принтеры. (Назначение. Основные виды. Основные параметры принтеров. Способы улучшения параметров. Технологии печати).

Стерефоническое и объемное воспроизведение. Трехмерный звук. (Основы качественного воспроизведения звуков. Способы получения трехмерного звука).

Вариант №12

Изучение компонентов материнской платы.

Зарисовать в отчет схематично современную материнскую плату (можно фотографию, но достаточного качества (чтобы были видны компоненты) и достаточно светлую). Рисунок-схема или фотография должны занимать как можно больше места (в идеале всю страницу А4, но без искажения) на листе формата А4.

Пронумеровать и расписать основные компоненты материнской платы (практически все компоненты за исключением слишком маленьких или не имеющих значения).

Расписать назначение всех компонентов:

название компонента

Выбор рациональной конфигурации ПК.

Основная цель данного задания не научиться правильно, выбирать, а научиться правильно, обосновывать свой выбор.

Выбор продавца:

Подготовьте прайс-листы одной компьютерной фирмы, занимающихся продажей компьютеров и комплектующих к ним в розницу. К отчету приложить прайс-листы фирмы.

Выбор комплектующих.

Критерии выбора монитора. (Цветные и монохромные мониторы. Размер экрана. Разрешающая способность. Шаг точки, яркость, контрастность. Режимы развертки. Энергопотребление и безопасность).

CD ROM. (Технология записи CD-дисков. Оптические диски CD, DVD, PD. Носители информации CD-R, CD-RW. Многосеансовые диски).

Вариант №13

Изучение компонентов материнской платы.

Зарисовать в отчет схематично современную материнскую плату (можно фотографию, но достаточного качества (чтобы были видны компоненты) и достаточно светлую). Рисунок-схема или фотография должны занимать как можно больше места (в идеале всю страницу А4, но без искажения) на листе формата А4.

Пронумеровать и расписать основные компоненты материнской платы (практически все компоненты за исключением слишком маленьких или не имеющих значения).

Расписать назначение всех компонентов:

- название компонента

Выбор рациональной конфигурации ПК.

Основная цель данного задания не научиться правильно, выбирать, а научиться правильно, обосновывать свой выбор.

Выбор продавца:

Подготовьте прайс-листы одной компьютерной фирмы, занимающихся продажей компьютеров и комплектующих к ним в розницу. К отчету приложить прайс-листы фирмы.

Выбор комплектующих.

Собрать персональный компьютер (готовые ПК во внимание не брать): для офиса на сумму 50000 руб. с периферией (если она нужна). Сумма не обязательно круглая, разрешено отклонение $\pm 5\%$. Все устройства выбираются по параметрам. Привести таблицу, в которой показать перечень выбранных устройств с ценами и итоговую цену.

Хранение данных на магнитных носителях (История развития устройств хранения на магнитных носителях. Как магнитное поле используется для хранения данных. Магниторезистивные головки).

Постоянные запоминающие устройства ПК. (Энергонезависимая память. Флэш-память и EEPROM. Энергонезависимая память с последовательным интерфейсом).

Вариант №14

Изучение компонентов материнской платы.

Зарисовать в отчет схематично современную материнскую плату (можно фотографию, но достаточного качества (чтобы были видны компоненты) и достаточно светлую). Рисунок-схема или фотография должны занимать как можно больше места (в идеале всю страницу А4, но без искажения) на листе формата А4.

Пронумеровать и расписать основные компоненты материнской платы (практически все компоненты за исключением слишком маленьких или не

имеющих значения).

Расписать назначение всех компонентов:

- название компонента

Выбор рациональной конфигурации ПК.

Основная цель данного задания не научиться правильно, выбирать, а научиться правильно, обосновывать свой выбор.

Выбор продавца:

Подготовьте прайс-листы одной компьютерной фирмы, занимающихся продажей компьютеров и комплектующих к ним в розницу. К отчету приложить прайс-листы фирмы.

Выбор комплектующих.

Собрать персональный компьютер (готовые ПК во внимание не брать): для игрового клуба на сумму 50000 руб. с периферией (если она нужна). Сумма не обязательно круглая, разрешено отклонение $\pm 5\%$. Все устройства выбираются по параметрам. Привести таблицу, в которой показать перечень выбранных устройств с ценами и итоговую цену.

Накопители на жестком магнитном диске. (Поверхностная плотность записи. Принцип работы НЖМД. Дорожки секторы. Форматирование дисков).

Портативные компьютеры. (Эволюция портативных систем. Размеры портативных систем. Модернизация и ремонт портативных систем).

Вариант №15

Изучение компонентов материнской платы.

Зарисовать в отчет схематично современную материнскую плату (можно фотографию, но достаточного качества (чтобы были видны компоненты) и достаточно светлую). Рисунок-схема или фотография должны занимать как можно больше места (в идеале всю страницу А4, но без искажения) на листе формата А4.

Пронумеровать и расписать основные компоненты материнской платы (практически все компоненты за исключением слишком маленьких или не

имеющих значения).

Расписать назначение всех компонентов:

- название компонента

Выбор рациональной конфигурации ПК.

Основная цель данного задания не научиться правильно, выбирать, а научиться правильно, обосновывать свой выбор.

Выбор продавца:

Подготовьте прайс-листы одной компьютерной фирмы, занимающихся продажей компьютеров и комплектующих к ним в розницу. К отчету приложить прайс-листы фирмы.

Выбор комплектующих.

Собрать персональный компьютер (готовые ПК во внимание не брать): для студента института на сумму 50000 руб. с периферией (если она нужна). Сумма не обязательно круглая, разрешено отклонение $\pm 5\%$. Все устройства выбираются по параметрам. Привести таблицу, в которой показать перечень выбранных устройств с ценами и итоговую цену.

Накопители на магнитной ленте. (История развития систем записи на магнитную ленту. Стандарты QIC. Другие стандарты записи на накопители высокой емкости).

Цифровое фото и цифровое видео. (Представление и обработка, приборы с зарядной связью, качество изображения, цифровые видеокамеры, видеозахват).

**4 ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОП. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ**

Для успешного освоения дисциплины ОП.03 «Технические средства информатизации» необходимо:

- 1 Выполнить практические и лабораторные задания на оценку – зачет;
- 2 Выполнить домашнюю контрольную работу на оценку – зачет;
- 3 Выполнить тестовое задание на оценку – зачет.

Итоговое тестирование.

1 К видам компьютерных корпусов относятся

- 1) Горизонтальный и вертикальных
- 2) железный
- 3) Мягкий
- 4) Башня

2 Первое ЭВМ на базе менфрейма было построено на:

- 1) На полупроводниках
- 2) малых интегральных схемах
- 3) больших интегральных схемах
- 4) на лампах

3 Современных компьютеры работают на

- 1) На полупроводниках
- 2) малых интегральных схемах
- 3) сверх больших интегральных схем
- 4) больших интегральных схемах

4 Под тактовой частотой понимается:

- 1) Рабочие напряжение
- 2) Разрядность процессора
- 3) количество вычислений за единицу времени

4) Объем памяти

5 Дигитайзер состоит из:

- 1) Монитор
- 2) Мышь
- 3) Радиопередатчик
- 4) Планшет и устройство ввода

6 Последние поколение корпусов это:

- 1) AT
- 2) ATX
- 3) SSD
- 4) BTX

7 Тип звуковой карты:

- 1) Интегральная
- 2) Выносная
- 3) Схематическая
- 4) Дискретная

8 Какова функция центрального процессора

- 1) Выполнение вычислительных операций
- 2) Сохранение информации
- 3) связь с космосом
- 4) связь с периферийными устройства

9 Что такое интегральные схемы:

- 1) Содержание в корпусе несколько логических триггеров
- 2) Плата с одним или несколькими функциональными узлами
- 3) Несколько процессоров в одной системе
- 4) Система ввода вывода

10 устройство ввода для ПК:

- 1) Мышь
- 2) клавиатура
- 3) трекпад

4) Все выше перечисленное

11 Цифровое представление звука это:

- 1) Звуковое дорожка
- 2) Звук из колонок
- 3) Звук в mp3 или другом формате
- 4) Звук, воспроизводимый человеком

12 Какие функции присущи Цифро-аналоговому преобразователю:

- 1) Сохранение звука
- 2) Преобразует аналоговый сигнал в цифровой
- 3) Преобразует видео в аудио информацию
- 4) Преобразует цифровой сигнал с аналоговый

13 Устройство хранения мультимедийной информации однократной записи:

- 1) DVD-RW
- 2) CD+RW
- 3) DVD+RW
- 4) CD-R

14 Самый распространенный способ копирования информации с помощью устройств копирования

- 1) Электронография
- 2) Диазография
- 3) Фотография
- 4) Электрография

15 какого сканера не существует:

- 1) Планшетный
- 2) Ручной
- 3) Барабанный
- 4) цифровой

16 Устройство, в котором изображение регистрируется на матрицу и сохраняется в цифровом виде

- 1)Сканер
- 2)Принтер
- 3)Фотокамера
- 4)плоттер

17 Что такое оргтехника?

- 1) Средства для целенаправленной переработки информации
- 2) технические средства
- 3) Технические средства, применяемые для механизации и автоматизации управленческих и инженерно-технических работ
- 4) Ксероксы, факсы и т.д.

18 Укажите элемент без которого не может работать процессор

- 1) SSD диск
- 2) Принтер
- 3) Кулер
- 4) клавиатура

19 Ключевым понятие офисных систем является ...

- 1) База данных
- 2)Документ
- 3)Компьютер
- 4)Человек

20Для чего использовались пишущие машинки?

- 1) для обработки документов
- 2) для тиражирования документов
- 3) для хранения документов
- 4)для составления и изготовления документов

21 Какой вид персональных компьютеров является наиболее мощным:

- 1) Роликовые ПК
- 2) Настольные ПК
- 3) Карманные ПК

4) Планшетные ПК

22 Укажите самую важную часть ПК

1) Набор системной логики

2) Аппаратные устройства

3) Центральный процессор

4) Оперативное запоминающее устройство

23 Какие режимы удобны для использования диктофона для диктовки при последующей перепечатке?

1) поиска вперед, назад

2) режим быстрого прослушивания

3) замедление воспроизведения и откатка

4) режим записи

24. Компьютер - это ...

1) набор специальных устройств для решения поставленных задач

2) комплекс технических средств для поддержания и ведения баз данных

3) комплекс технических средств, предназначенных для автоматического преобразования информации в процессе решения вычислительных и информационных задач

4) средство для выполнения сложных технических расчетов

25. Сколько поколений ЭВМ Вам известно?

1) 6

2) 7

3) 4

4) 5

26 На какие категории можно разделить ЭВМ по размерам и функциональным

1) на суперЭВМ и микро ЭВМ

2) на малые и большие

3) на микро ЭВМ и миниЭВМ

4) на сверхбольшие, большие, малые, сверхмалые

27. В каком году появились первые компьютеры фирмы IBM?

- 1) 1981
- 2) 1988
- 3) 1975
- 4) 1980

28. Назовите центральный блок ПК.

- 1) системная шина
- 2) память
- 3) блок питания
- 4) процессор

29. Укажите, когда появились первые ЭВМ.

- 1) 1940
- 2) 1950
- 3) 1971
- 4) 1981

30. Какая информация хранится в CMOS RAM?

- 1) об аппаратной конфигурации ПК
- 2) о программной конфигурации ПК
- 3) адреса ячеек памяти
- 4) энергонезависимая информация

31. Что обеспечивают внешние устройства?

- 1) обработку информации
- 2) взаимодействие машины с окружающей средой
- 3) ввод и вывод информации
- 4) средства связи

32. Что может включать в свой состав прикладное программное обеспечение?

- 1) текстовые и графические редакторы
- 2) программы сканирования и обработки информации

3) прикладные программы пользователя и пакеты программ, ориентированные на использование в определенной проблемной области

4) СУБД

33 Закончите предложение: Оперативное запоминающее устройство ...

1) Сохраняет данные при выключенном компьютере

2) Хранит данные на жестком диске

3) Уничтожает данные при выключении компьютера

4) Обменивается данными

34 Укажите какую функцию выполняет диск SSD

1) Хранит большой объем данных на флеш памяти

2) Сохраняет данные на дискетах

3) Хранит данные на жестком диске

4) Предоставляет доступ в глобальную сеть

35. Назовите главный недостаток термопринтеров.

1) скорость работы

2) использование термобумаги

3) устройство печатающей головки

4) низкое разрешение

36. Какое устройство используется для ввода информации в компьютер непосредственно

1) принтер

2) плоттер

3) клавиатура

4) сканер

37. Какие форматы представления графической информации Вам известны?

1) цветной и черно-белый

2) роликовый и планшетный

3) ручной и растровый

4) растровый и векторный

38. Определите основное назначение плоттеров.

1) вывод графической информации

2) ввод информации

3) вывод любой информации

4) преобразование информации

39. Мультимедиа - область компьютерной технологии, связанная с ...

1) использование текстовой информации

2) использованием информации, имеющей различное физическое представление

3) использованием видео и звука

4) использованием анимации

40. Какой основной параметр нужно учитывать при выборе видеоплаты?

1) память видеокарты

2) максимальное количество цветов

3) осуществление видео захвата

4) скорость воспроизведения

41. С помощью какой техники можно создать высококачественные цветные компьютерные слайды?

1) электронного фотоаппарата

2) видеокамеры

3) сканера

4) принтера

42. Укажите, какую функцию выполняет системный блок

1) Защищает внутренние компоненты компьютера от внешних воздействий и механических повреждений

2) Охлаждает процессор

3) сохраняет информацию

4) Работает как набор микросхем

43.Что представляет собой материнская плата

- 1) устройство, хранящее данные
- 2) Сложная печатная плата
- 3) Устройство – исполнитель машинных инструкция
- 4) Устройство, отображающее информацию с помощью текста

44.Укажите, какую функцию выполняет материнская плата

- 1) Охлаждает процессор
- 2) Записывает данные на диски
- 3) Обеспечивает связь, между всеми компонентами ПК
- 4) Хранит данные на жестком диске

45.Укажите какую функцию выполняет модем

- 1) Служит для подключения двух персональных ПК
- 2) Служит для получения сигнала
- 3) Служит для получения компьютером данных через телефонную линию
- 4) Служит для воспроизведения мультимедиа

46.Какую функцию выполняет блок питания

- 1) Преобразовывает переменный ток низкого напряжения в постоянный ток высокого напряжения
- 2) Преобразовывает переменный ток высокого напряжения в постоянный ток низкого напряжения
- 3) Преобразовывает постоянный ток в переменный
- 4) Сохраняет информацию, даже если компьютер выключен

47.Укажите, для какой цели использую клавиатуру

- 1) Для вывода картинки на экран
- 2) Для ввода текста
- 3) для хранения данных
- 4) Для доступа в интернет

48. Укажите, какую функцию выполняет дисковод флоппи

- 1)Хранит большой объем данных
- 2) Сохраняет данные на дискетах

- 3) Хранит данные на жестком диске
- 4) Предоставляет доступ в глобальную сеть

49. Укажите элемент без которого не может работать процессор

- 1) Жесткий диск
- 2) Принтер
- 3) Кулер
- 4) Мышь

5 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1 Кравацкий, Ю. Выбор, сборка, апгрейд качественного компьютера / Ю. Кравацкий, М. Рамендик. — 5-е изд. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2016. — 316 с. — ISBN 5-98003-131-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90297.html> (дата обращения: 27.08.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей