

Дата: 25.01.22

Класс: 10

учитель: Бережная Р. П.

Контактная информация: Связаться со мной можно по телефону 0713607108, ВКонтакте <https://vk.com/id188796823> , либо по почте rimma.berezhnaja@rambler.ru

Тема: Проектное задание «Выбор конфигурации компьютера»

Сегодня мы научимся: подбирать комплектующие ПК в зависимости от поставленной задачи; систематизировать информацию; сформируем навыки проектной деятельности.

Задача: Подобрать комплектующие для компьютера, предназначенного для решения определённого круга задач (**вариантов всего 5 стр. в учебнике 223**). Каждый выбирает себе вариант, в зависимости от номера в списке электронного журнала на сайте дистанционного обучения: 1-ый – первый вариант, 2-ой – второй вариант..... и так до пятого, ученик под шестым номером – берёт опять 1-ый вариант, 7-ой – второй и так далее.)

Результаты проектной работы оформить:

на «4» балла в текстовом редакторе MS WORD (имя файла "Фамилия.doc"),

на «5» баллов в виде презентации (имя файла "Фамилия.pps),

где представить информацию по каждому из этапов:

- I Этап - выбор конфигурации;
- II Этап - подробный состав оборудования, включая периферийные устройства;
- III Этап - состав программного обеспечения (с указанием конкретных программ);
- IV Этап - детальные рекомендации по использованию данного ПК

на «3» балла достаточно описать II этапа.

I Этап. Конфигурация. По указанию преподавателя нужно выбрать конфигурацию компьютера, которую затем необходимо будет "собрать" (подобрать подходящее оборудование и программное обеспечение)

Ознакомьтесь со справочной информацией в учебнике (стр. 220-223) и в данном текстовом файле перед началом выполнения работы!

Различные конфигурации или как планируется использовать компьютер:

1. **Офисный** (Набор текстов, выполнение математических (простых) расчетов, оформление отчетов и докладов, составление презентаций, работа в Интернете).
2. **Фото- и видеообработка** (Получение информации с внешних устройств (сканер, вебкамера, микрофон, видеокамера HD), обработка информации

(работа с графической, звуковой и видеоинформацией), вывод информации на внешние устройства (принтер, цифровая камера), размещение информации в Интернете)

3. **Игровой компьютер** (поддержка сложной трехмерной графики, возможность хранить игры на жестком диске в виртуальных образах).
4. **Домашний** (Многозадачность, возможность решения на компьютере различных учебных и личных задач, быстрый ввод и вывод различной информации с помощью внешних устройств, работа в Интернете)
5. **Школьный** (Использование компьютера учениками на уроках информатики и других предметах).
6. **Рабочее место учителя** (Использование компьютера учителем для подготовки и проведения уроков по различным предметам)
7. **Сервер** (Компьютер, предоставляющий свои ресурсы пользователям сети)

Выбрав конфигурацию для сборки, переходим к оборудованию. Выбор оборудования должен соответствовать конфигурации (т.е. для решения простых задач можно использовать более "слабый" компьютер, чем для решения сложных).

II Этап. Оборудование (количество неограничено, т.е. можно использовать более одного компонента). В отчет необходимо записать тип и код выбранного компонента (например, Процессор CPU_02 (2,5 ГГц) С УКАЗАНИЕМ СТОИМОСТИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ стр.222-223 учебника)

Важно! Оборудование нужно выбирать в зависимости от конфигурации, заданной в вашем варианте (стр. 223). Не нужно выбирать все предложенное. Нужно вложиться в ограниченную для вас сумму!

- Материнская плата (адаптированная для данной конфигурации)
 - а) MotherBoard_01 (минимальное необходимое количество слотов для плат);
 - б) MotherBoard_02 (оптимальное количество слотов для плат);
 - в) MotherBoard_03 (максимальное количество слотов для плат).
- Процессор:
 - а) CPU_01 (1 ГГц)
 - б) CPU_02 (2,5 ГГц)
 - в) CPU_03 (3 ГГц)
 - г) CPU_04 (4 ГГц)
- Кулер (вентилятор для охлаждения процессора):
 - а) K_01 (Мощность 100 Вт)
 - б) K_02 (Мощность 250 Вт)
 - в) K_03 (Мощность 300 Вт)
 - г) K_04 (Мощность 400 Вт)
- Оперативная память:
 - а) DDR_01 (128 Мбайт)
 - б) DDR_02 (256 Мбайт)
 - в) DDR_03 (512 Мбайт)
 - г) DDR_04 (1024 Мбайт)
- Звуковая карта
 - а) встроенная в материнскую плату (вход, выход стерео, вход микрофона)

б) SoundPlate_01 (вход, выход, вход микрофона, возможен выход на 6 каналов)

- Видеокарта

а) встроенная в материнскую плату (стандартный выход на монитор)

б) VideoPlate_01 (память 64 Мбайт, стандартный выход на монитор)

в) VideoPlate_02 (память 128 Мбайт, стандартный выход на монитор, вход/выход на дополнительные устройства – цифровая камера, телевизор и т.д.)

г) VideoPlate_03 (память 256 Мбайт, стандартный выход на монитор)

- Сетевая карта

а) Net_01 (100 Мбит/с)

- Блок питания

а) BP_01 (Мощность 300 Вт)

б) BP_02 (Мощность 500 Вт)

- Привод для чтения/записи компакт дисков

а) PR_01 (чтение DVD, чтение/запись CD)

б) PR_02 (чтение/запись DVD, чтение/запись CD)

- Дисковод (для чтения/записи дискет)

а) FDD_01

- Жесткий диск (винчестер)

а) HDD_01 (100 Гбайт)

б) HDD_02 (200 Гбайт)

в) HDD_03 (500 Гбайт)

г) HDD_04 (1000 Гбайт)

- Принтер

а) Print_01 (струйный, возможность цветной и черно-белой печати)

б) Print_02 (лазерный, возможность черно-белой печати)

в) Print_03 (лазерный, возможность цветной и черно-белой печати)

- Сканер

а) Scan_01 (Отдельный сканер, только сканирование)

б) Scan_02 (3 в 1: сканер, копир, принтер)

- Вебкамера

а) WebCam_01

- Аудиосистема

а) Audio_01 (Стерео, 2 колонки)

б) Audio_02 (5+1, 6 колонок)

в) Audio_03 (Стерео, наушники)

г) Mic_01 (Микрофон)

- Проектор

а) Proect_01

- Монитор

а) M_01 (диагональ 17 дюймов, ЖК)

б) M_02 (диагональ 19 дюймов, ЖК)

в) M_03 (диагональ 21 дюйм, ЖК)

- Мышь

а) Mouse_01 (обыкновенная)

б) Mouse_02 (с дополнительными возможностями)

III Этап. Подбор программного обеспечения. После "сборки" компьютера необходимо "установить" программное обеспечение. В отчете отмечаем категорию и "устанавливаемую" программу. Можно также указать отсутствующую в предложенном списке категорию и программу, которую необходимо установить.

Важно! Если из какой-либо категории не нужно устанавливать программу, то категорию можно не указывать.

- Операционные системы
- Драйверы
- Текстовые редакторы
- Графические редакторы
- Презентационная графика
- Звуковые редакторы
- Видеоредакторы
- Математические пакеты
- Программы создания виртуальных образов дисков
- Антивирусные программы
- Программы для записи дисков
- Архиватор
- Программы для прослушивания звуковой информации
- Программы для просмотра видеоинформации
- Игры
- Программы для работы в Интернете
- Программы для учебных целей

IV Этап. Рекомендации по использованию компьютера. В заключительном этапе нужно указать какой категории людей вы бы рекомендовали использовать собранный компьютер. Также необходимо отметить, через какое время (приблизительно) потребуется модернизация.

ЖЕЛАЮ УДАЧИ!

СВОИ ПРОЕКТЫ ПРИСЫЛАТЬ УЧИТЕЛЮ В КОНТАКТЕ ☺