**Лабораторная работа № 3**

**«Анализ конфигурации персонального компьютера»**

1. **Цель работы:** 
   1. Получить практические навыки по выбору микропроцессорной системы.

1. **Литература:** 
   1. Гуров В. В. Архитектура и организация ЭВМ : учебное пособие для СПО / В. В. Гуров, В. О. Чуканов. — Саратов : Профобразование, 2019. — 184 c. — ISBN 978-5-4488-0363-5. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86191.html - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

1. **Подготовка к работе:** 
   1. Подготовить бланк отчета;
   2. Изучить теоретический материал по теме (п2) и приложение к работе.

1. **Основное оборудование:** 
   1. Персональный компьютер

1. **Задание:** 
   1. Выполнить выбор микропроцессорной системы.

1. **Порядок выполнения работы:** 
   1. Изучить приложение к работе;
   2. Выполнить полную сборку ПК (системный блок + периферийные устройства + программное обеспечение при необходимости) для реализации задачи согласно номера вашего ПК. Занести модель устройства, основные характеристики в текстовый документ, желательно добавить ссылку. При желании можно пользоваться конфигуратором днс.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Задача** | **Количество средств (цена)** |
| 1 | Организация хранения данных | Не более 100 тыс. руб. |
| 2 | Работа с офисными программами | Не более 80 тыс. руб. |
| 3 | Организация виртуальной реальности | Не более 200 тыс. руб. |
| 4 | Организация игрового компьютера | Не более 200 тыс. руб. |
| 5 | Обработка изображений дизайнером | Не более 150 тыс. руб. |
| 6 | Обработка звуковой информации | Не более 110 тыс. руб. |
| 7 | Написание программного обеспечения | Не более 100 тыс. руб. |
| 8 | Обработка видео | Не более 150 тыс. руб. |
| 9 | Администрирование | Не более 100 тыс. руб. |
| 10 | Обработка числовой информации | Не более 100 тыс. руб. |
| 11 | Проектирование компьютерных сетей | Не более 100 тыс. руб. |
| 12 | Организация нейросетей | Не более 150 тыс. руб. |
| 13 | Обработка текстовой информации | Не более 80 тыс. руб. |
| 14 | Обработка табличных данных | Не более 80 тыс. руб. |

6.5 Продемонстрировать работу преподавателю.

1. **Содержание отчета:** 
   1. Цель работы;
   2. Содержание действий по выполнению данной работы; 7.3 Ответы на контрольные вопросы;

7.4 Вывод.

1. **Контрольные вопросы:** 
   1. Что такое инструкции процессора, и зачем они нужны?
   2. Что такое «архитектура процессора»?
   3. Назовите основные характеристики микропроцессоров.
   4. Что такое ЦПУ?
   5. Что из себя представляет микропроцессорная система?

**Приложение**

**Как собрать ПК? Какие комплектующие выбрать?**

**Можно ознакомиться по ссылке:**

[Как собрать ПК.pdf](Как%20собрать%20ПК.pdf)