**Практическая работа №5**

**Сравнительная характеристика поколений ЭВМ**

Заполнить таблицу 1

Таблица 1 – Сравнительная характеристика поколений ЭВМ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметры сравнения | Поколение ЭВМ | | | |
| Первое | Второе | Третье | Четвертое |
| Период времени | 1946-1958 | 5-1958-1964 | 1964-1972 | 1972-наст.вр. |
| Элементная база | эл. лампы | Транзисторы | ИС | БИС |
| Максимальное быстродействие операций/сек | 10-14тыс. | 10тыс.-1млн | 100тыс.-10млн. | 1млн.-100млн. |
| Объем ОП | 2 Кбайт | 1Мбайт | 10Мбайт | 1Гбайт |
| Устройства ввода | Пульт, перфокарточный и перфолентный ввод | Добавились алфавитно-цифровой дисплей, клавиатура | Алфафитно-цифровой дисплей, клафиатура | Цветной графический дисплей, сканер, клавиатура |
| Устройства вывода | Алфавитно-цифровое печатающее устройство, перфоленточный вывод | Алфавитно-цифровое печатающее устройство, перфоленточный вывод | Графопостроитель, принтер | Графопостроитель, принтер |
| Внешняя память | Магнитные ленты, барабаны, перфоленты и перфокарты | Добавился магнитный диск | Перфоленты, магнитный диск | Магнитные и оптические диски |
| Программное обеспечение | Машинные коды | Алгоритмические языки, операционные системы | Базы и банки данных | Экспертные системы |
| Режим работы ЭВМ | Однопрограммный | Пакетный | Разделение времени | Персональная и сетевая обработка данных |
| Примеры ЭВМ | UNIVAC, МЭСМ, БЭСМ, СТРЕЛА | «Традис», М-20, IBM-701, БЭСМ-6 | ЕС-1030, IBM-360, БЭСМ-6 | Корвет, УКНЦ |
| Цель использования ЭВМ | Научно-технические расчеты | Технические и монологические расчеты | Управления и экономические расчеты | Телекоммуникации, информационное обслуживание и управление |
|  |  |  |  |  |