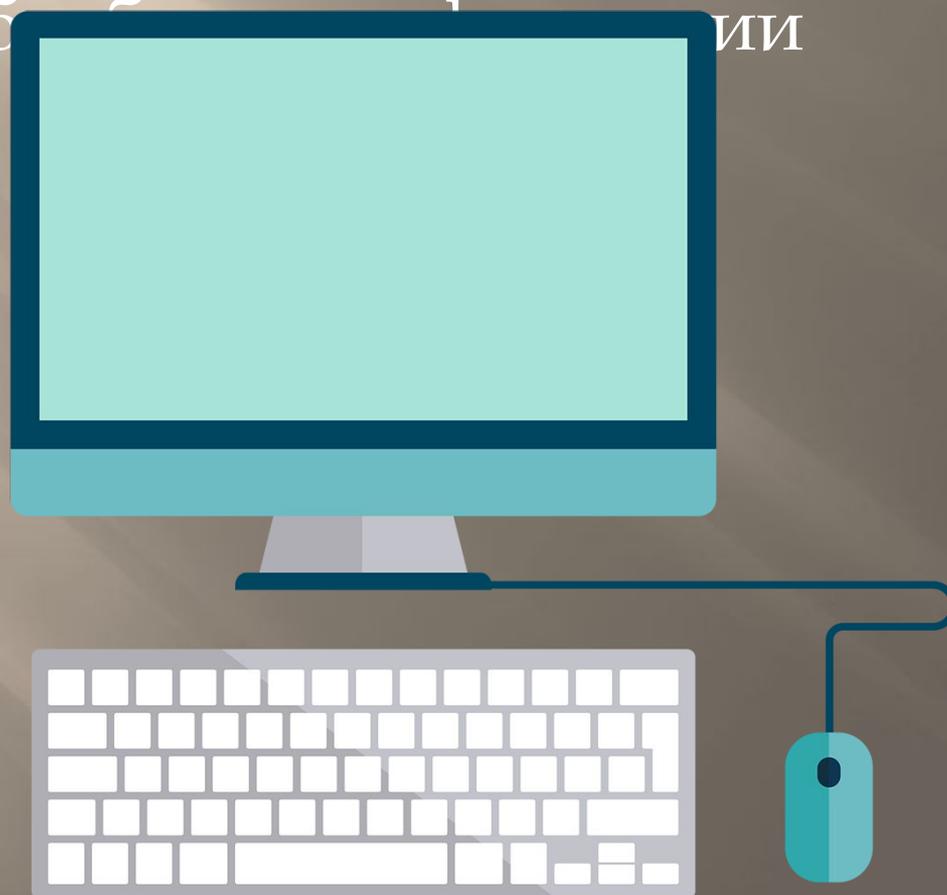


ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ. ПОКОЛЕНИЕ ЭВМ”



▣ Компьютер (англ. Computer – “вычислитель”),

ЭВМ (электронная вычислительная машина) – вычислительная машина для передачи, хранения, обработки информации



“Основные вехи в развитии вычислительной техники”

“Поколение ЭВМ”

“Под поколением понимают все типы и модели ЭВМ, разработанные различными конструкторско-техническими коллективами, но построенных на одних и тех же научных и технических принципах.

Появление каждого нового поколения определялось тем, что появлялись новые базовые элементы, технология изготовления которых принципиально отличалась от предыдущего поколения.”

“I поколение (1946-середина 1950-х гг.) “

- Элементная база – электронно-вакуумные лампы.
- Габариты – в виде шкафов и занимали машинные залы.
- Быстродействие – 10-100 тыс. оп/с.
- Эксплуатация – очень сложна.
- Программирование – трудоемкий процесс.
- Структура ЭВМ – по жесткому принципу.

“II поколение (середина 1950-х – середина 1960-х гг.)”

- ▣ Элементная база – активные и пассивные элементы
- ▣ Габариты – однотипные стойки, требующие машинный зал.
- ▣ Быстродействие – сотни тысяч 1 млн оп/с.
- ▣ Эксплуатация – упростилась
- ▣ Программирование – появились алгоритмические языки.
- ▣ Структура ЭВМ – микропрограммный способ управления.

“III поколение (середина 1960-х – середина 1970-х гг.)”

- ▣ Элементная база – интегральные схемы, большие интегральные схемы (ИС, БИС).
- ▣ Габариты – однотипные стойки, требующие машинный зал.
- ▣ Быстродействие – сотни тысяч оп/с.
- ▣ Эксплуатация – оперативно производится ремонт.
- ▣ Программирование – подобен II поколению
- ▣ Структура ЭВМ – принцип модульности и магистральности.
- ▣ Появились дисплеи, магнитные диски.

“IV поколение (середина 1970-х – настоящее время)”

- ▣ Элементная база - Сверхбольшие интегральные схемы (СБИС)
- ▣ Создание многопроцессорных вычислительных систем.
- ▣ Создание дешевых и компактных микроЭВМ и персональных ЭВМ и на их базе вычислительных сетей.



**Колосов Р.И.
dementr13666@gmail.com**

хочю оливье