ЭВМ - Зчт Попов Алексей Юрьевич Ходите пжпж, а то потом будет экзотика

## Изучим

- Принципы организации ЭВМ
- Методики проектирования ЭВМ и устройств, их составляющих

## Литература

" С литературой плохо 🙁 "

**©**Попов 2025

- Цилькер Б.Я., Орлов С.А. "Организация ЭВМ и систем: Учебник для вузов"
- Угрюмов Е.П. "Цифровая сххемотехника: Учебное пособие для вузов"

## Надо

- Ходить на лекции
- Ходить на семинары
- Ходить на лабы
- Сдавать лабы
- Сдавать ДЗ
- Сдавать РК Ебать да?

## Поколения ЭВМ

Поколение	Элементная база	Тип запоминающего устр-ва	Представители	Языки	ПО	Средства свя с пользовател
I (конец 1930х - середина 1950х)	Реле, лампы	Линии задержки на лучевых трубках, ферритовые сердечники	Калькуляторы (ABC, ENIAC), Большие ЭВМ (MARK I, EDVAC, UNIVAC, БЭСМ, МЭСМ и тд)	Ручная коммутация, Машинные коды	Ассемблер	Индикаторі пульт управления перфокарт
II (cep. 1950x - cep. 1960x)	Транзисторы	Ферритовые сердечники	Малые и средние ЭВМ, Большие ЭВМ		Компиляторы, автоматизированные системы управления, диспетчеры	
III (cep. 1960x - cep. 1970x)	Интегральные схемы малой и средней степени интеграции	Полупроводниковые ЗУ на интегральных схемах	Мини- и микроЭВМ, средние и большие универсальные ЭВМ	FORTRAN, ALGOL, B, C	ОСи (UNIX, IBM), СУБД, САПР, пакеты прикладных программ	Алфавитно цифровые дисплеи
1970x - cep. 80x)	Интегральные схемы большой и сверхбольшой степени интеграции	Полупроводниковые ЗУ на сверхбольших интегральных схемах	ПК, средние и большие ЭВМ	Prolog, FORTRAN, C, Pascal	Графические ОС, среды визуальной разработки, САПР, Системы программирования, Игры (eee)	Графически дисплеи, клавиатура мышь
середины	Интегральные схемы сверхбольшой степени интеграции	системах	универсальных конвейерных	· ·	Мультимедиа, WWW	Графически дисплеи, клавиатура мышь, зву

параллелизмом