

17.12.2019

История развития информационных технологий

Логинов Дмитрий Александрович
ИЭФ
Эис-17А



Этапы развития информационных технологий

- ✓ Ручная технология
- ✓ Механическая технология
- ✓ Электроприводная технология
- ✓ Электронная технология
- ✓ Компьютерная технология

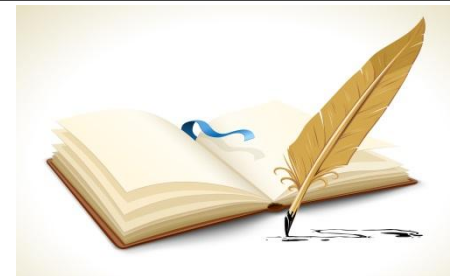


РУЧНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

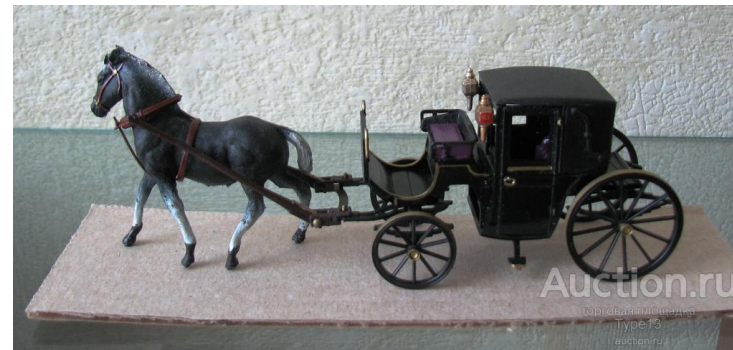
До второй половины XIXв.

Главными инструментами передачи информации были:

- **Перо;**
- **Чернильница;**
- **Книга.**

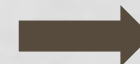


Передача информации путем переправки писем, пакетов, депеш.



Основная цель технологии:

представление информации в нужной форме.



Электрическая информационная технология

40-60-е гг. XX века



В качестве инструментов обработки информации уже используются **БОЛЬШИЕ ЭВМ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПИШУЩИЕ МАШИНЫ, КСЕРОКСЫ, ПОРТАТИВНЫЕ ДИКТОФОНЫ.**

Целью информации уже является не форма представления, а содержание информации.



Механическая информационная ТЕХНОЛОГИЯ

С конца XIX века

Инструментами обработки информации служили:

1. **Механические пишущие машинки;**
2. **Телефон;**
3. **Диктофон.**

Основная цель технологии:
представление информации в
нужной форме более
удобными средствами.



Электронная информационная технология

70- гг. XX века

Основными инструментами становятся **большие ЭВМ** и создаваемые на их базе **автоматизированные системы управления(АСУ)**



Цель технологии –
формирование
содержательной стороны
информации для
управленческой
деятельности



КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Начало 80-х гг. XX века

Основными инструментами является персональный компьютер (ПК) с широким спектром стандартных программ, а также специализированных программ для анализа и принятия автоматизированных решений на разных уровнях.





Таким образом информационная технология «прошла» большой путь, чтобы развиваться до сегодняшних масштабов. Новая информационная технология (т.е. компьютерная) проникает во все сферы человеческой деятельности: медицина, автомобилестроение, офис, системы контроля и управления процессами и т.д.

Целью развития таких технологий является автоматизация многих процессов, исключение влияния человеческого фактора и упрощение человеческого труда!!

В
Ы
ВО
Д

