

17.12.2019

История развития информационных технологий

Логинов Дмитрий Александрович
ИЭФ
Эис-17А



Этапы развития информационных технологий

От древности до наших дней...

Компьютерная технология

Электронная технология

Электрическая технология

Механическая технология

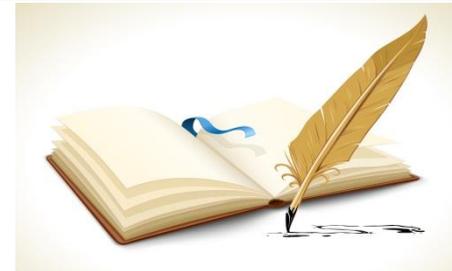
Ручная технология

РУЧНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

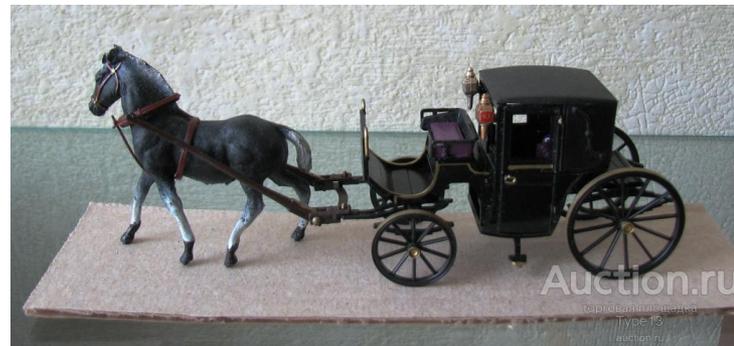
До второй половины XIXв.

Главными инструментами передачи информации были:

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



Передача информации путем переправки писем, пакетов, депеш.



Основная цель технологии:

представление информации в нужной форме.

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.



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.



Электрическая информационная технология

70- гг. XX века

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



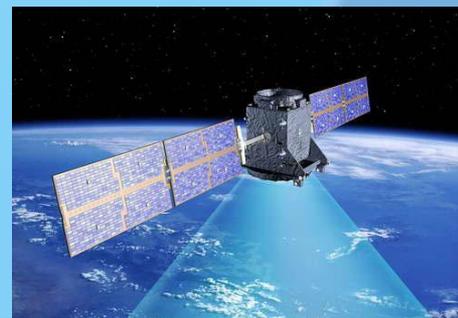
Цель технологии –
формирование
содержательной стороны
информации для
управленческой
деятельности



Электрическая 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
Ы

