

Информационные процессы и технологии



Информационные процессы играют важную роль во всех сферах жизни человека, поэтому появилась необходимость автоматизировать их.



Сбор информации

Это процесс, в ходе которого собирается информация об интересующем объекте.



Осуществляется человеком на основе наблюдений или с помощью технических средств.

Обмен информацией

Это процесс передачи информации от одного объекта к другому.

Источники : природные объекты ,
технические средства.



Хранение информации

Это процесс поддержания информации в таком виде, чтобы выдача информации, требуемой по запросу, обеспечивалась в установленные сроки.



Картотеки библиотек, информационные системы вокзалов.

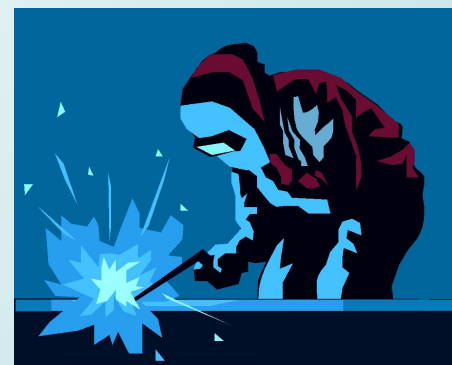
Обработка информации

Это процесс, который связан с преобразованием информации т.е. с ее приведением к требуемому виду согласно решаемой задаче.



Технология

Это совокупность знаний о способах и средствах проведения производственных процессов, при которых происходит качественное изменение обрабатываемых объектов.



Информационная технология

Это совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, объединенных в технологическую цепочку обеспечивающих информационные процессы с целью снижения трудоемкости информационного ресурса повышения надежности и оперативности.



Этапы развития информационных технологий

1. Ручной;
2. Механический;
3. Электрический;
4. Электронный;
5. Компьютерный.

Свойства ИТ

- Предметом обработки являются данные;
- Цель процесса -получение информации;
- Процесс осуществляется с помощью программных и аппаратных средств;
- Критерий оптимальности процесса – своевременная доставка информации пользователю, ее достоверность и полнота.

ИТ – одна из наиболее важных составляющих процесса использования информационных ресурсов.

