



ТЕ
ХН
ОЛ
ОГ
ИЯ



Технология – реализация знаний в процессе создания и использования материальных и духовных ценностей

Информационные процессы – процессы создания, хранения, передачи и обработки информации, они свойственны живой природе, технике и обществу. В неживой природе они отсутствуют.



Информационные технологии – совокупность методов, процессов и программно-технических средств для сбора, обработки и хранения информации с целью снижения трудоемкости процессов, повышения их надежности и оперативности

Свойства ИТ:

- ✓ Предмет обработки – *данные*;
- ✓ Цель – получение *информации*;
- ✓ Средства – программно-аппаратные комплексы;
- ✓ Критерии оптимизации – *своевременная доставка, надежность, достоверность, полнота информации*

ТЕ
ХН
ОЛ
ОГ
ИЯ



ТЕ
ХН
ОЛ
ОГ
ИЯ

Теоретические основы:

Комбинаторный анализ
математика
кибернетика
логика
теория алгоритмов
теория информации
формальная грамматика

Материальная база:

Физика
химия
электроника
радиотехника

Информатика-

- Наука об общих свойствах, структуре научной информации, о знаках и методах ее сбора, обработки, передачи хранения и использования