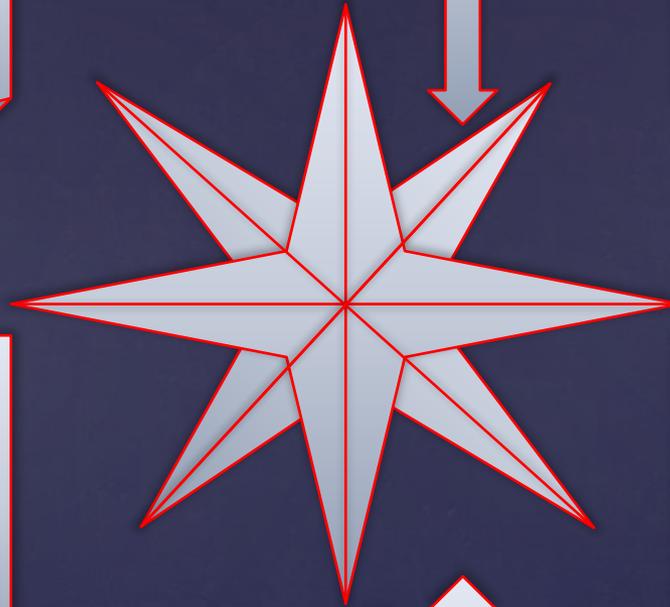




ТЕ  
ХН  
ОЛ  
ОГ  
ИЯ

**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