



# Понятие технология

## Виды технологий

# Технология, её сущность

\* Исторически понятие "технология" возникло в связи с техническим прогрессом и согласно словарным толкованиям представляет собой совокупность знаний о способах и средствах обработки материалов.



**Технология** (от др.-греч. τέχνη — искусство, мастерство, умение; λόγος — «слово», «мысль», «смысл», «понятие») -

совокупность методов и инструментов для достижения желаемого результата; в широком смысле — применение научного знания для решения практических задач.

# Процесс трудовой деятельности человека

Процесс труда включает в себя 3 составляющих: содержание труда, предмет труда и средства труда.

- **Содержание труда** – это состав трудовых функций и их объём (т.е., что делает человек во время своей работы и в каком объеме);
- **Предмет труда** – это все то, на что направлен труд, что претерпевает изменения для приобретения полезных свойств и удовлетворения тем самым человеческих потребностей (природа, техника, знаковая система, человек, художественный образ);
- **Средства труда** – это средства при помощи которых человек воздействует на предметы труда с целью производства материальных и духовных благ. Это орудия производства (машины, инструменты, оборудование, приборы, автоматические устройства), а также производственные помещения, земля, дороги, линии электропередач и т.д.).

# Основные признаки проявления технологии в отличие от ремесленного способа деятельности.

- \* Ремесленная деятельность – не связана с каким-либо научным знанием, опирается на индивидуальный опыт, на обыденное сознание и практику.
- \* Технология включает в себе методы, приемы, режим работы, последовательность операций и процедур, она тесно связана с применяемыми средствами, оборудованием, инструментами, используемыми материалами.

# Классификация технологий

## Производственные технологии

Технология металлов

Машиностроительные технологии

Химическая технология

Технология строительства

Технологии, связанные с электричеством

Акустические технологии

Биотехнология

Нанотехнология

Технологии электроники

Космические технологии

Военные технологии

Транспортные технологии

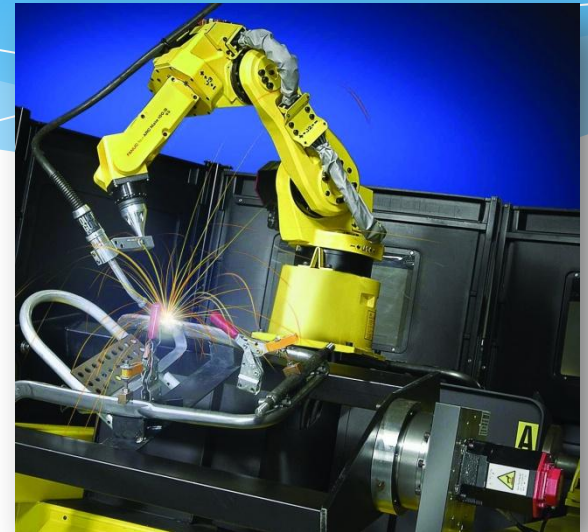
Информационные технологии

Социальные технологии

Телекоммуникационные технологии

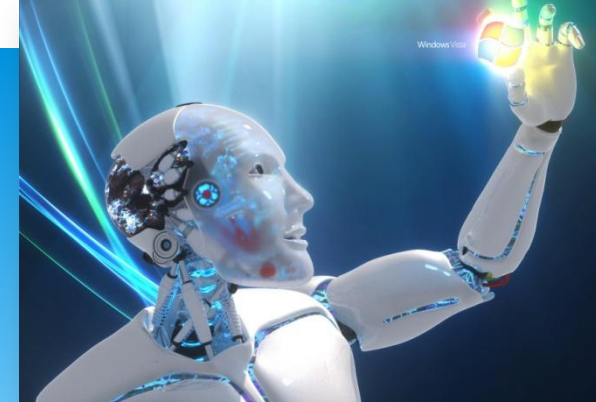
Все созданные и используемые  
сегодня технологии разделяются на  
два вида:

- \* Промышленные
- \* Социальные



# Высокие технологии

([англ. high technology, high tech, hi-tech](#)) очень сложные [технологии](#), часто включающие в себя [электронику](#) и [робототехнику](#), используемые в [производстве](#) и других процессах. В отличие от «низких технологий» ([англ. low technology, low tech](#)) — простых технологий, используемых на протяжении веков, ограничивающихся производством предметов первой необходимости.





\* К **высоким технологиям** относятся не только промышленные технологии, но также социальные технологии, например, системы распространения новостей, технологии коллективной работы и обучения. В связи с этим, можно говорить о высоких социальных технологиях.

