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 ремеслен-ного 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

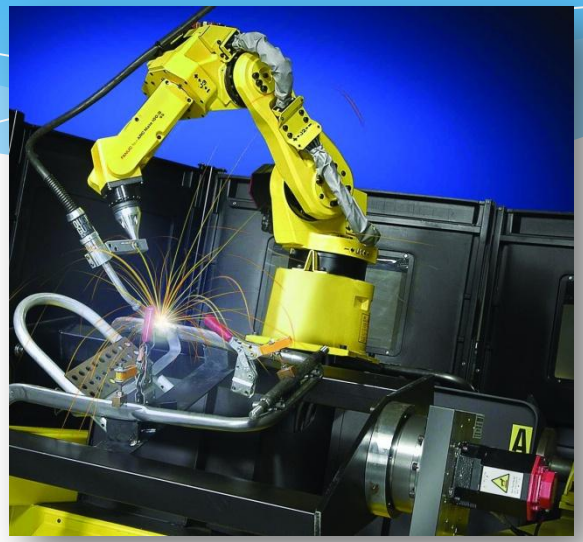
Производственные технологии

- Технология металлов
- Машиностроительные технологии
- Химическая технология
- Технология строительства
- Технологии, связанные с электричеством
- Акустические технологии
- Биотехнология
- Нанотехнология
- Технологии электроники

Космические технологии

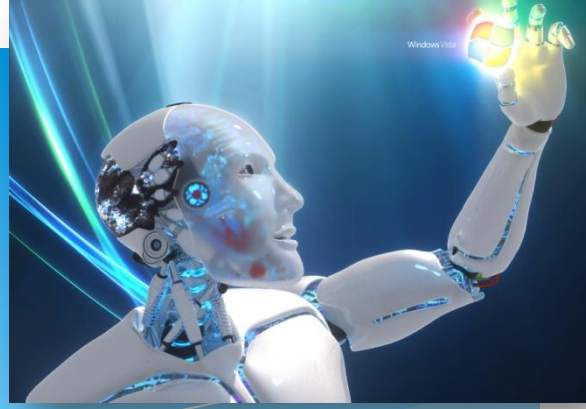
- Военные технологии
- Транспортные технологии
- Информационные технологии
- Социальные технологии
- Телекоммуникационные технологии

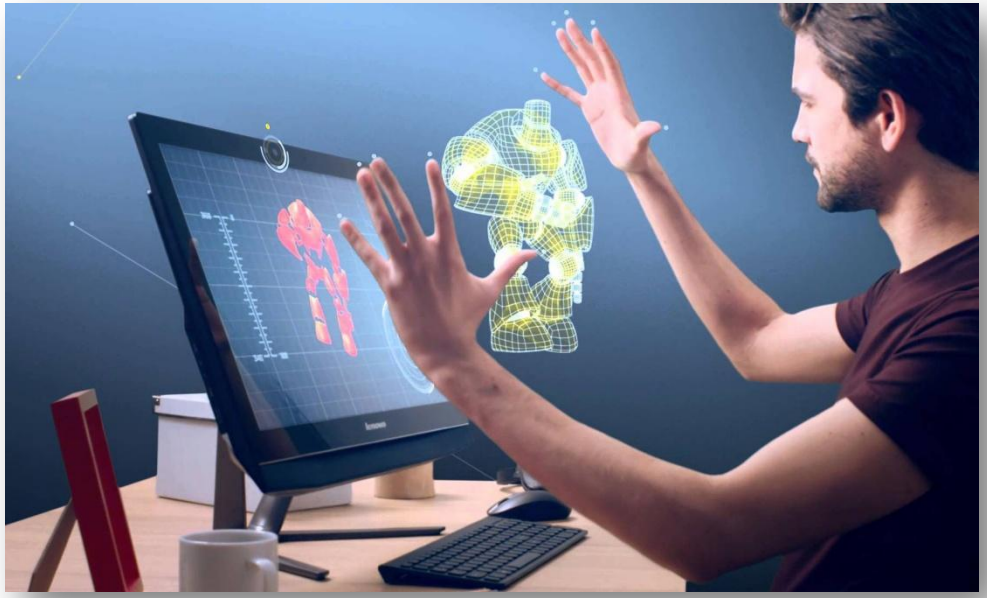
Все созданные и используемые сегодня технологии разделяются на два вида:



* Промышленные
* Социальные

Высокие технологии



(англ. *high technology, high tech, hi-tech*) очень сложные техноло-гии, 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.