

# НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦ ИЯ





# НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

- КОРЕННОЙ КАЧЕСТВЕННЫЙ ПЕРЕВОРОТ В ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛАХ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА, ОСНОВАННЫЙ НА ПРЕВРАЩЕНИИ НАУКИ В НЕПОСРЕДСТВЕННУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СИЛУ ОБЩЕСТВА.

- НАЧАЛО НТР ОТНОСИТСЯ К СЕРЕДИНЕ XX ВЕКА, КОГДА НАУКА ПРЕВРАТИЛАСЬ В НЕПОСРЕДСТВЕННУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СИЛУ ОБЩЕСТВА МНОГОКРАТНО УСИЛИВ МАТЕРИАЛЬНЫЕ И ДУХОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА



Переворот в науке был сопряжен с переворотом в технике. Крупнейшие технические достижения конца XIX в. — создание автомобиля, самолета, изобретение радио, граммофона.



# Характерные черты и составные части НТР



## Черты НТР-

- 1) Универсальность, всеохватность: задействование всех отраслей и сфер человеческой деятельности
- 2) Чрезвычайное ускорение научно-технических преобразований: сокращение времени между открытием и внедрением в производство, постоянное устаревание и обновление
- 3) Повышение требований к уровню квалификации трудовых ресурсов: рост наукоемкости производства
- 4) Военно-техническая революция: совершенствование видов вооружения и экипировки

HOVER TANK - GENERATION 2



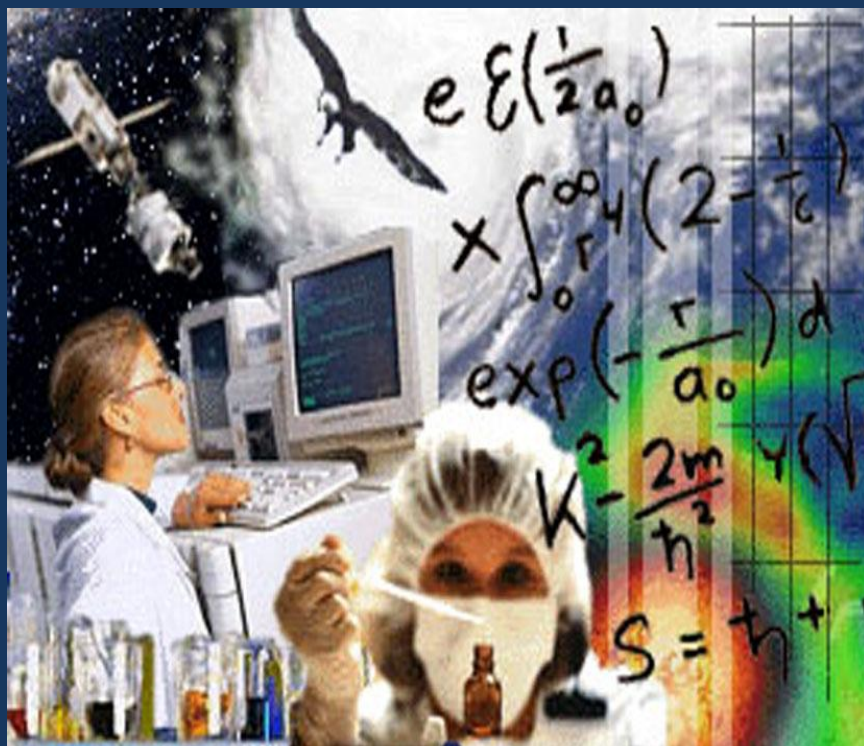
# НТР НАЧАЛА XXI в. - ЭТО ЕДИНАЯ СИСТЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ :

1 НАУКИ

2 ТЕХНОЛОГИИ

3

4 УПРАВЛЕНИЯ



# НАУКА



- **НАУКА – ВАЖНЕЙШИЙ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕВРАТИВШИЙСЯ В САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ СИЛУ**
- **9/10 КОГДА ЛИБО ЖИВШИХ НА ЗЕМЛЕ УЧЁНЫХ – НАШИ СОВРЕМЕННОКИ**
- **РОСТ НАУКОЁМКОСТИ ПРОИЗВОДСТВА**
- **БОЛЬШИЕ РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ РАЗВИТЫМИ И РАЗВИВАЮЩИМИСЯ СТРАНАМИ**



# ТЕХНИКА

# И ТЕХНОЛОГИЯ

- **ФУНКЦИИ:** ТРУДОСБЕРЕГАЮЩАЯ  
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ  
ПРИРОДОСБЕРЕГАЮЩАЯ  
ИНФОРМАЦИОННАЯ



# ПРОИЗВОДСТВО

- ЭЛЕКТРОНИЗАЦИЯ
- КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ
- ЭНЕРГЕТИКА
- НОВЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- БИОТЕХНОЛОГИЯ
- КОСМИЗАЦИЯ

# УПРАВЛЕНИЕ

A close-up, low-angle shot of a large industrial robotic arm, primarily orange and yellow, with a black gripper. The arm is positioned over a dark grey metal structure, likely part of a factory assembly line. The background is a clear blue sky. The lighting is bright, suggesting an outdoor or well-lit industrial environment.

- КИБЕРНЕТИЗАЦИЯ
- ИНФОРМАТИЗАЦИЯ