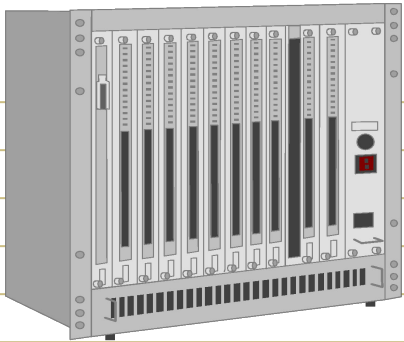
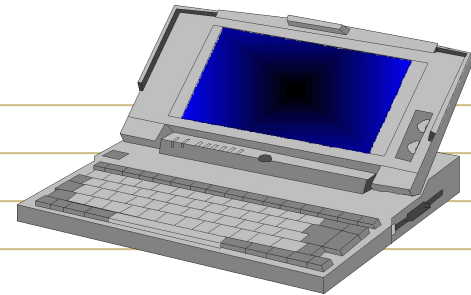


**Научно-технический**  
**прогресс и**  
**материальное производство**

## Научно техническая революция.



**СКАЧОК**



1952 г-

США-IBM

СССР-БСМ

1999 г -

РС-500 млн.

**Наука - фактор  
производства**

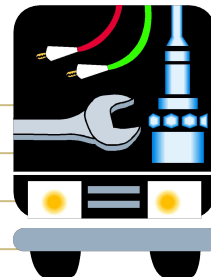
**Технологии используют  
новейшие достижения  
современной науки.**

**Научно-техническая революция - скачок в развитии  
производительных сил общества, переход их в качест-  
венно новое состояние на основе коренных сдвигов в  
системе научных знаний.**

# Научно техническая революция.

**1-ый этап**

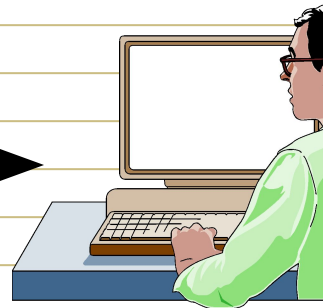
(60-70 гг.)



**Автоматизация  
производства**

**2-й этап**

(70-90 гг.)



**Компьютерная  
(информационная)  
революция**



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ**



**информационное общество**

# Научно техническая революция.

## КОМПОНЕНТЫ ПРОИЗВОДСТВА

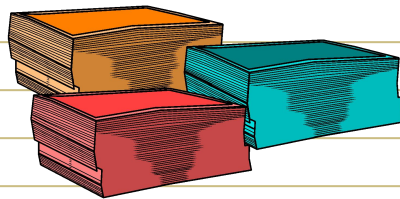


**МАТЕРИАЛОЕМКОСТЬ**

**До НТР**

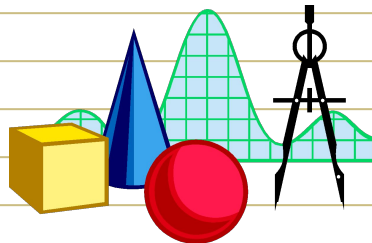


**ТРУДОЕМКОСТЬ**



**КАПИТАЛОЕМКОСТЬ**

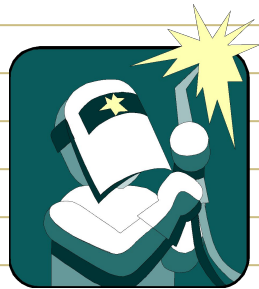
**НТР +**



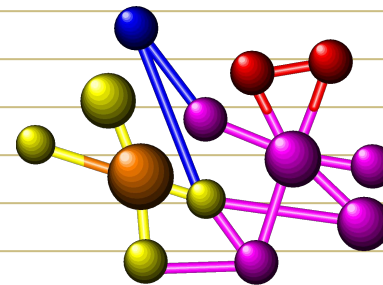
**НАУКОЕМКОСТЬ**

# Научно техническая революция.

## НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ПОЛУЧЕНИЕ  
МАТЕРИАЛОВ  
С ЗАДАННЫМИ  
СВОЙСТВАМИ



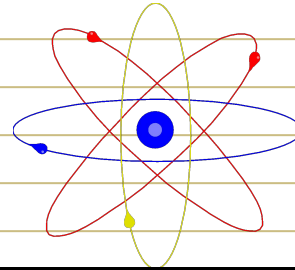
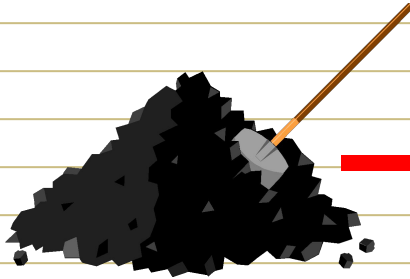
БИОТЕХНОЛОГИИ  
(ГЕННАЯ  
ИНЖЕНЕРИЯ)

---

ИЗМЕНЕНИЯ В ПРЕДМЕРЕ ТРУДА

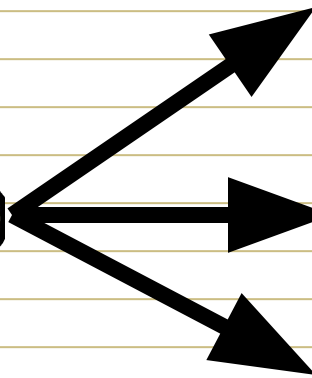
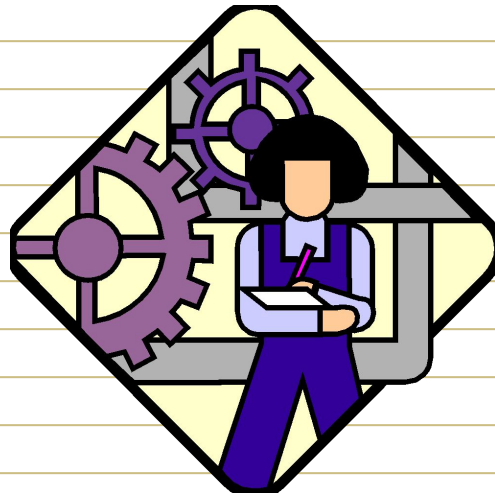
# Научно техническая революция.

## ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ



Увеличение  
доли АЭС

## ИЗМЕНЕНИЕ РОЛИ ЧЕЛОВЕКА



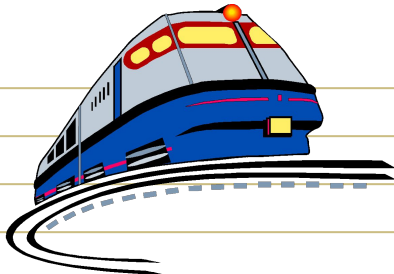
КОНТРОЛЕР

НАЛАДЧИК

РЕГУЛИРОВЩИК



# Научно техническая революция.



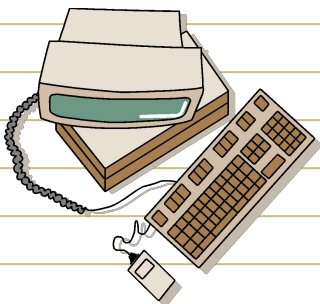
**модернизация  
транспорта**



**революция  
средств связи**

**ИТР-переворот  
в других сферах**

**ЖИЗНИ**



**революция  
в СМИ**

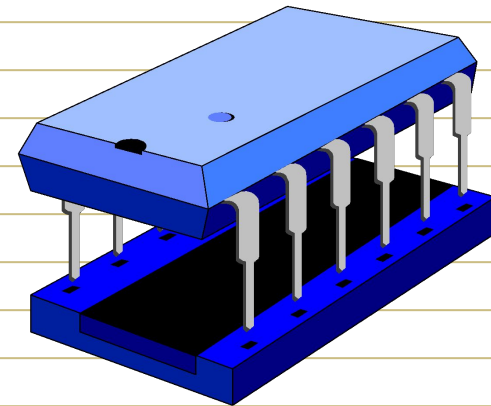
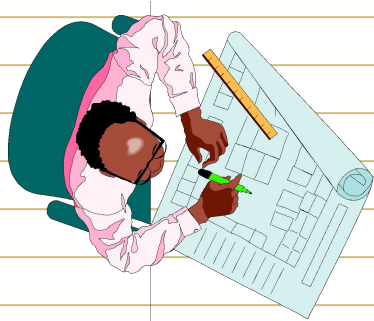


**революция в  
кредитно-  
финансовой  
сфере**

## Экономическое содержание нового этапа НТР.

**-усиление социальной направленности  
экономического развития**

(экономические причины)



- высокообразованный,**
- психологически устойчивый**
- волевой работник**

**Сложность современного  
производства**

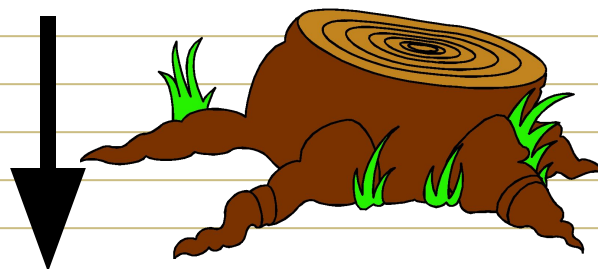


## Экономическое содержание нового этапа НТР.

**-переход на экстенсивный путь  
развития производства**



**Сокращение  
числа занятых  
в производстве**

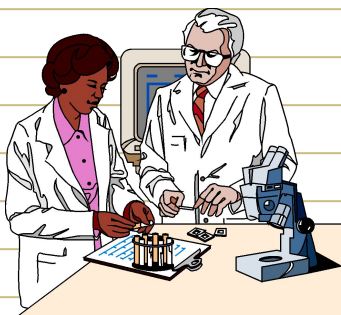


**Сокращение использо-  
вания сырья и энергии**

**Отказ от территориальной привязки предприятий  
к источникам сырья.**

## Экономическое содержание нового этапа НТР.

### **резкое увеличение капиталовложений в НИОКР**



**Увеличение  
роли научных  
исследований**

**Уменьшение  
сроков замены  
технологий**

**Появление  
научно-производст-  
венных объединений**