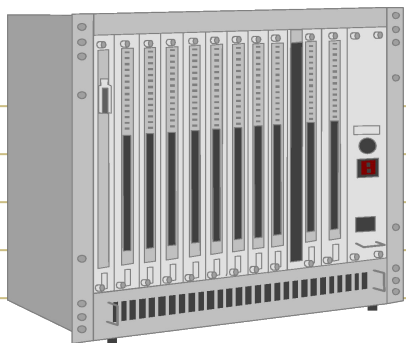


Научно-технический
прогресс и
материальное производство

Научно техническая революция.



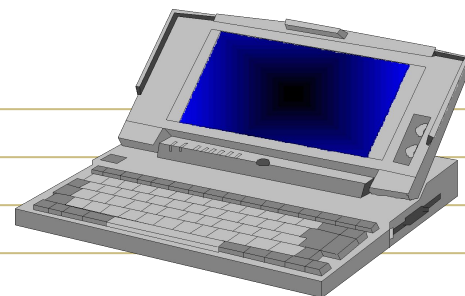
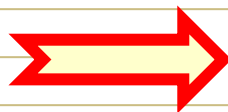
1952 г-

США-IBM

СССР-БСМ

**Наука -фактор
производства**

СКАЧОК



1999 г -

РС-500 млн.

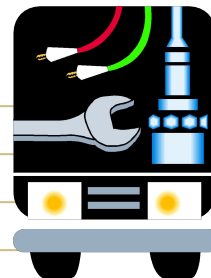
**Технологии используют
новейшие достижения
современной науки.**

**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

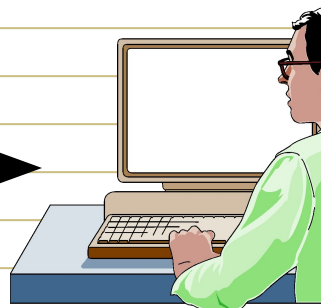
(60-70 гг.)



**Автоматизация
производства**

2-й этап

(70-90 гг.)



**Компьютерная
(информационная)
революция**



технологическая революция



информационное общество

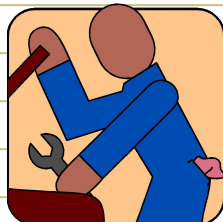
Научно техническая революция.

КОМПОНЕНТЫ ПРОИЗВОДСТВА

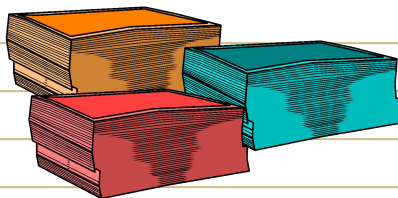


МАТЕРИАЛОЕМКОСТЬ

До НТР

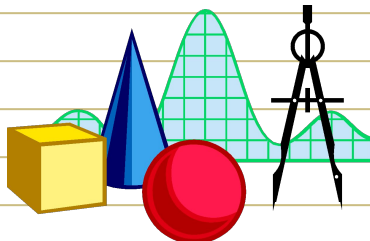


ТРУДОЕМКОСТЬ



КАПИТАЛОЕМКОСТЬ

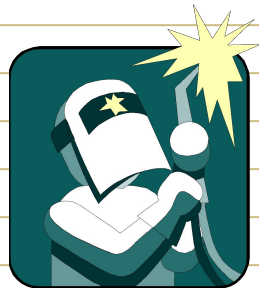
НТР +



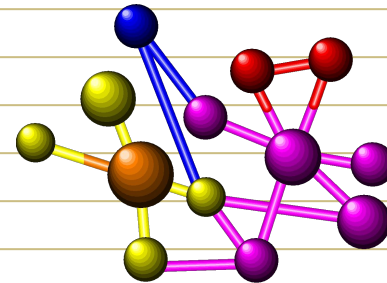
НАУКОЕМКОСТЬ

Научно техническая революция.

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ПОЛУЧЕНИЕ
МАТЕРИАЛОВ
С ЗАДАННЫМИ
СВОЙСТВАМИ

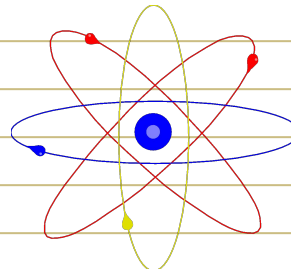
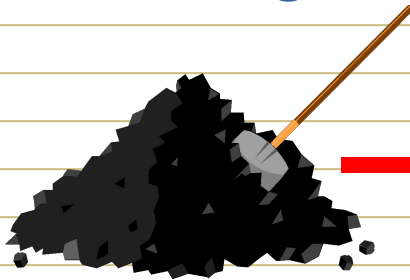


БИОТЕХНОЛОГИИ
(ГЕННАЯ
ИНЖЕНЕРИЯ)

ИЗМЕНЕНИЯ В ПРЕДМЕТЕ ТРУДА

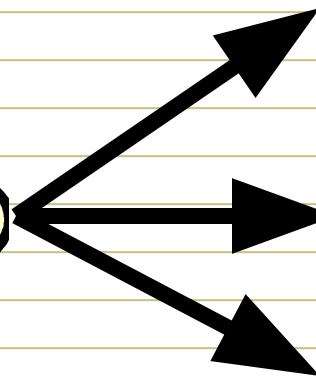
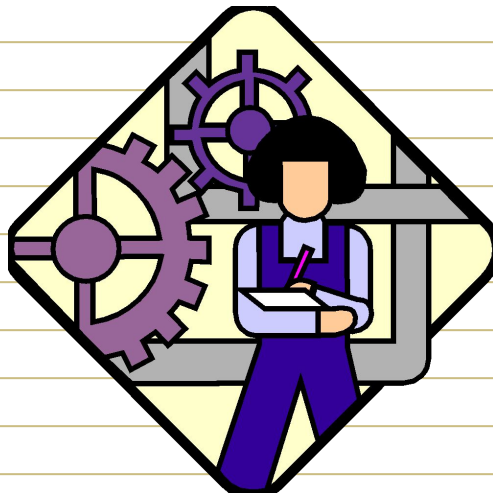
Научно техническая революция.

ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ



**Увеличение
доли АЭС**

изменение роли человека

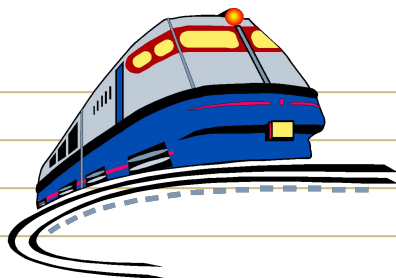


контролер

наладчик

регулирующий

Научно техническая революция.

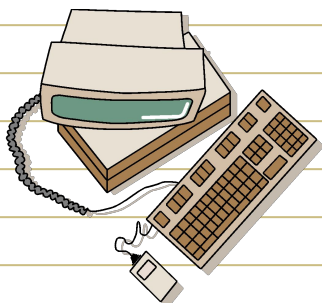


**модернизация
транспорта**



**революция
средств связи**

**ИТ-переворот
в других сферах
жизни**



**революция
в СМИ**

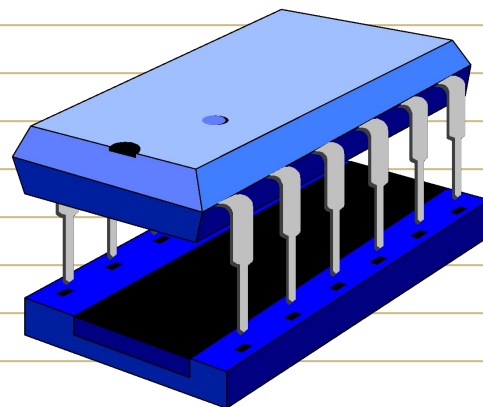
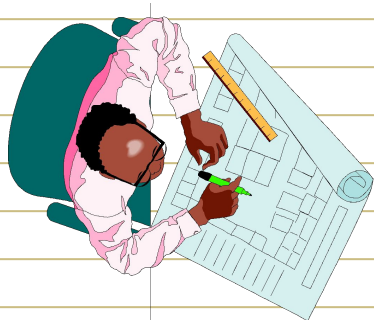


**революция в
кредитно-
финансовой
сфере**

Экономическое содержание нового этапа НТР.

**-усиление социальной направленности
экономического развития**

(экономические причины)



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

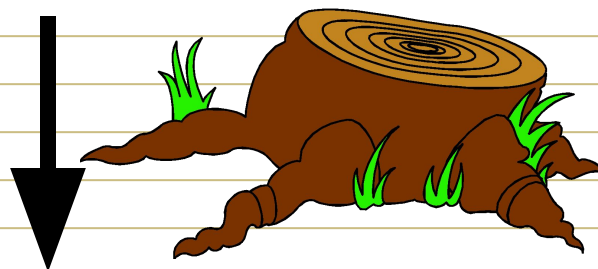
**Сложность современного
производства**

Экономическое содержание нового этапа НТР.

**-переход на экстенсивный путь
развития производства**



**Сокращение
числа занятых
в производстве**



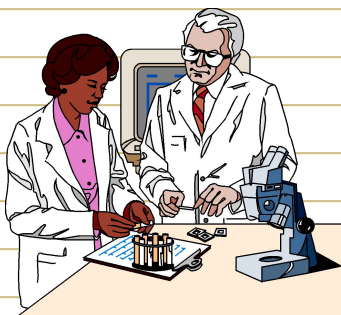
**Сокращение использо-
вания сырья и энергии**



**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**