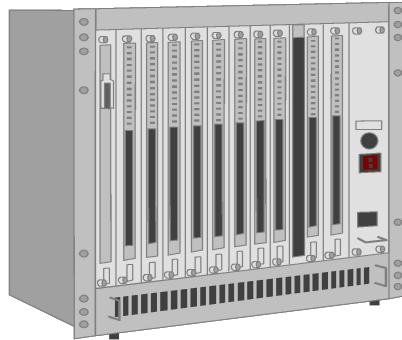




«Научно-технический прогресс»

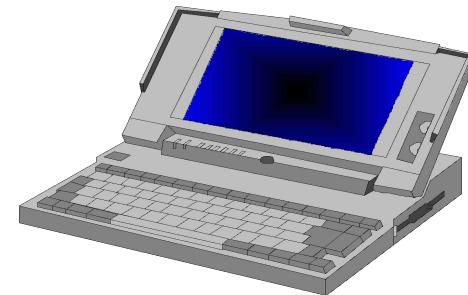
- *Какие изменения в нашей жизни вызовет техника XXI века?*
- *Чем грозит обществу разрушение природной среды?*
- *Научно-технический прогресс – благо или зло?*

Научно техническая революция.



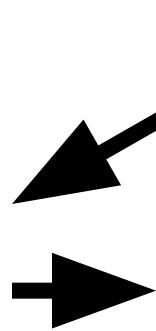
1952 г-
США-IBM
СССР-БСМ

скакок



1999 г -
PC-500 млн.

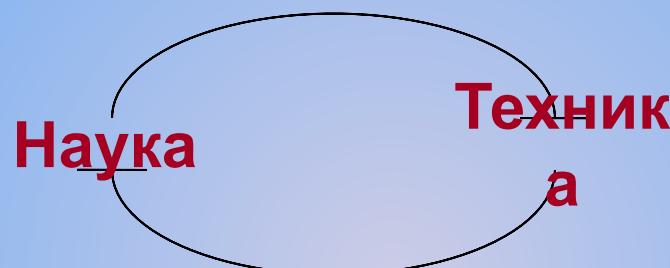
Наука -фактор производства



Технологии используют
новейшие достижения
современной науки.

Научно-техническая революция -скакок в развитии производительных сил общества, переход их в качественно новое состояние на основе коренных сдвигов в системе научных знаний.

Научно-техническая революция

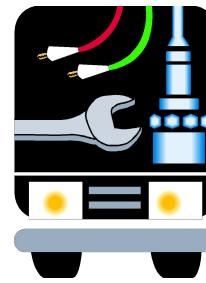


**Научно-техническая революция –
скачек в развитии производительных
сил общества, переход их в
качественно новое состояние на
основе коренных сдвигов в системе
научных взглядов.**

Научно техническая революция.

1-ый этап

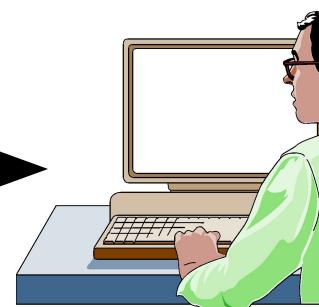
(60-70 гг.)



Автоматизация
производства

2-й этап

(70-90 гг.)



Компьютерная
(информационная)
революция



Технологическая революция



информационное общество

Научно-техническая революция

1 этап: 60-70гг XXв:

- автоматизация производственных процессов,
- роботы, станки с программным управлением,
- гибкие, производственные линии

Качественные
сдвиги в
технике, в
орудиях
производства

Научно-техническая революция

**С конца 70-х гг. – компьютерная
революция:**

**ЭВМ контролирует и управляет
машиной, освобождая человека от
контакта с ней.**

**Им свойственна недоступная руке
человека скорость движения и мысли.**

Научно техническая революция.

КОМПОНЕНТЫ ПРОИЗВОДСТВА

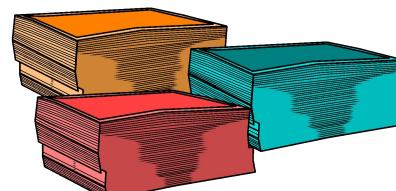
До НТР



МАТЕРИАЛОЕМКОСТЬ

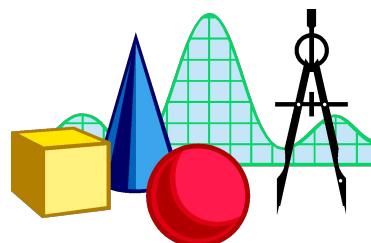


ТРУДОЕМКОСТЬ



КАПИТАЛОЕМКОСТЬ

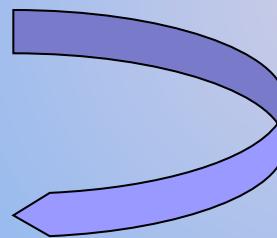
НТР +



НАУКОЕМКОСТЬ

Научно-техническая революция

- Решающую роль в производстве стали играть информационно-интенсивные технологии и новое технологическое мышление

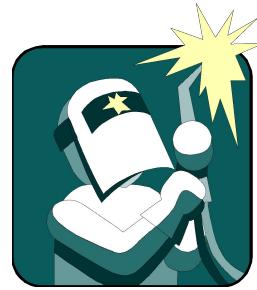


Изменение принципов
производства

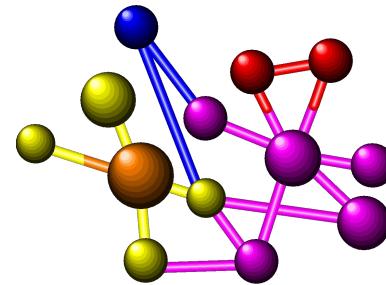


Научно техническая революция.

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ПОМЕХОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
СОВРЕМЕННОГО
СООБЩЕСТВА

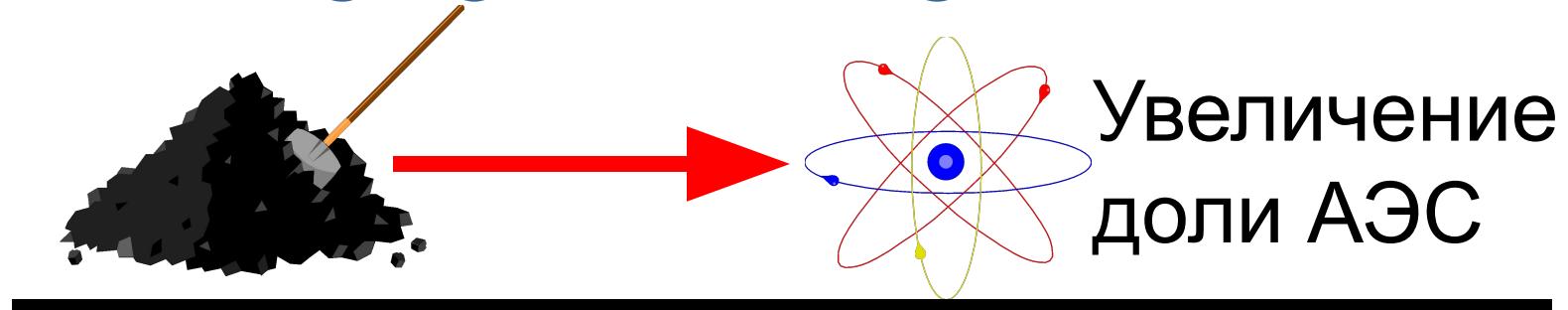


БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

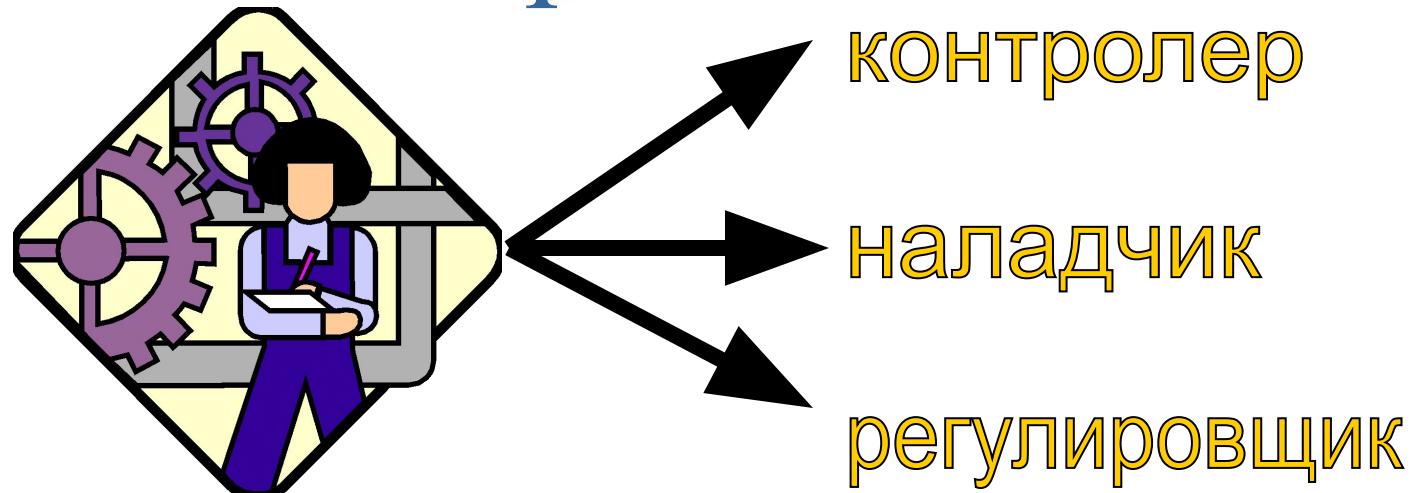
ИЗМЕНЕНИЯ В ПРЕДМЕТЕ ТРУДА

Научно техническая революция.

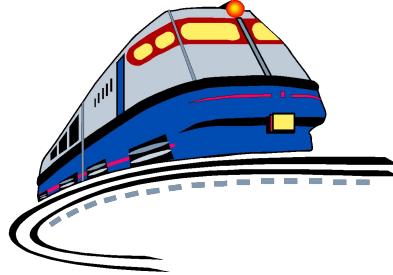
ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ



изменение роли человека



Научно техническая революция.



Революция средств связи

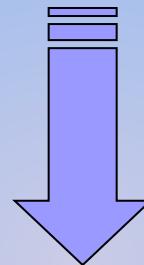


Научно-техническая революция

- Одно из перспективных направлений – биотехнология
- Создание новых конструкционных материалов
- Меняется положение человека в системе производства
- Изменения в различных сферах общественной жизни

Научно-техническая революция

■ Интернет

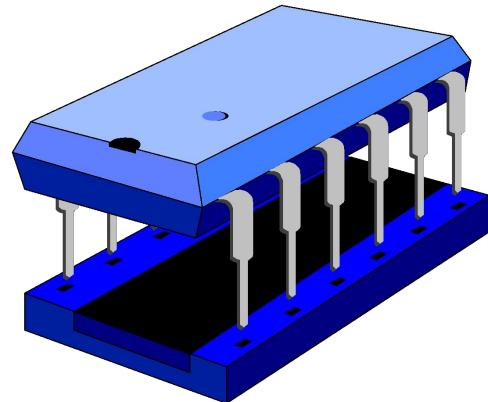


Новая научно-технологическая
цивилизация

Экономическое содержание нового этапа НТР.

-усиление социальной направленности экономического развития

(экономические приоритеты)



-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
использования 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-
производственных
объединений

Экономические последствия НТР

- Переход на интенсивный путь производства
- Трансконтинентальные компании
- Капиталовложения в наукоемкие производства
- Комплексные научно-производственные объединения

Социальные последствия НТР

- Быстрое развитие сферы производственных и бытовых услуг
- Меняется облик рабочего класса:
 - Рост квалификации рабочего класса
 - Сокращаются старые профессии (горняков)

НТР вызывает коренные сдвиги в организации производства и труда, в системе управления производства.

НТР и природная среда

Рост масштабов хозяйственной деятельности привели к нарушению экологического равновесия на планете, следствием которого является экологический кризис

НТР и природная среда

- Возросло потребление природных ресурсов
- Загрязнение планеты и Мирового океана, и атмосферного воздуха

16-18% территории России – это регионы, где экологический риск для здоровья в 10-100 раз превышает нормы, установленные большинством стран.

Противоречия НТР

- + НТР увеличивает технические возможности производства предметов потребления, создает условия для повышения эффективности здравоохранения и образования
- Гигантские силы разрушения и массового уничтожения

Противоречия НТР

- + НТП создал средства, благодаря которым высшие достижения культуры стали достоянием миллионов людей
- Возможности манипулировать сознанием чужих людей

Противоречия НТР

- Новые виды бедствий
- Растет число жертв, вызванных промышленными авариями
- Рост безработицы



Повторение

- **Что такое научно-техническая революция? Каковы ее этапы?**
- **Почему меняется положение человека в системе производства?**
- **Каковы последствия НТР?**



**«То, что сегодня наука, -
завтра техника».**

Э. Теллер (1908г) американский физик