

# Научно-техническая революция

НТР

- ◆ Научно – техническая революция представляет собой коренной качественный переворот в производительных силах человечества, основанный на превращении науки в непосредственную производительную силу общества.

# Характерные черты

- ◆ Универсальность, всеохватность
- ◆ Чрезвычайное ускорение научно – технических преобразований
- ◆ Высокий уровень квалификации трудовых ресурсов
- ◆ Военно – техническая революция

# Составные части НТР

- ◆ Наука
- ◆ Техника и технология
- ◆ Производство
- ◆ Управление



# Результаты



# Наука

- ◆ Рост наукоемкости

(измеряется уровнем (долей) затрат на научные исследования и разработки в общих затратах на производство той или иной продукции).

# Техника и технология

- ◆ Эволюционный путь :
  - увеличение мощности
  - рост грузоподъемности
- ◆ Революционный путь:
  - «Век текстиля»
  - «Век стали»
  - «Век автомобиля»
  - «Век микроэлектроники»

# Производство

- ◆ Электронизация
- ◆ Комплексная автоматизация
- ◆ Перестройка энергетического хозяйства
- ◆ Производство новых материалов
- ◆ Ускоренное развитие биотехнологий
- ◆ Космизация



# Управление

- ◆ Кибернетика
- ◆ Информационный взрыв
- ◆ Интернет
- ◆ ГИС – геоинформационные системы