

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