НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ и МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

НТП (научно-технический прогресс) - ?

18-19 вв.: промышленный переворот –

- переход от ручного труда к крупному машинному производству

Середина 20 в.: период современной НТР.

НТР – коренной качественный переворот в производительных силах человечества, основанный на превращении науки в непосредственную производительную силу общества.

Результат НТР - трансформация индустриального общества в постиндустриальное.

Характерные черты НТР

1. *Универсальность и всеохватность* → Преобразует все отрасли и сферы жизни

2. *Ускорение научно-технических преобразований* → Сокращение времени между открытием и его внедрением в производство

3. *Изменение роли человека в производстве* → Повышение требований к квалификации, интеллектуализация труда

4. *Зарождение НТР как военно-технической* → Использование новейших достижений

Составные части НТР

- НАУКА
- ТЕХНИКА и ТЕХНОЛОГИЯ
- ПРОИЗВОДСТВО
- УПРАВЛЕНИЕ

Наука:

-увеличение наукоемкости производства,

- рост числа научных сотрудников,

– увеличение затрат на научные исследования.

Наукоемкость **измеряется уровнем затрат на научные исследования и разработки в общих затратах на производство продукции.**

Техника и технология:

Цель использования: ***повышение эффективности производства, производительности труда***

Функции

- ***трудосберегающая***
- ***ресурсосберегающая***
- ***природоохранная***
- ***информационная***

Пути развития

Эволюционный

(увеличение

Революционный

(переход к принципиально новой Т и Т

Производство:

Главные направления развития:

- электронизация
- комплексная автоматизация
- перестройка энергетического хозяйства
- производство новых материалов
- ускоренное развитие биотехнологии
- космизация

+ механизация, электрификация, химизация

Управление:

информатизация и кибернетический подход

Кибернетика – это наука об управлении и информации.

В эпоху «информационного взрыва»

Появление новых специальностей

Переход от обычной (бумажной) информации к машинной

Размещение наукоемких отраслей вблизи источников информации

Глобальное информационное пространство, Интернет (США 1969)