

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ и МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО



10 класс



НТП (научно-технический прогресс)

**18-19 вв.: промышленный переворот –
- переход от ручного труда
к крупному машинному производству**

**Середина 20 в.: период
современной НТР.**

**ИТР – коренной качественный
переворот
в производительных силах
человечества,
основанный на превращении науки
в непосредственную**



**действующую силу общества.
Результат ИТР -
трансформация
индустриального
общества в
постиндустриальное.**

Характерные черты

**1. Универсальность
и всеохватность**



**Преобразует все отрасли
и сферы жизни**

**2. Ускорение
научно-
технических**

преобразований



**Сокращение
времени
между открытием
и его внедрением**

в производстве

**3. Изменение
роли человека
в**

производстве



**Повышение требований
к квалификации,
интеллектуализация**

труда

**4. Зарождение НТР
как военно-
технической**



**Использование
новейших
достижений**

Составные части

ИТР

НАУК

А

**ТЕХНИКА и
ТЕХНОЛОГИЯ**

**ПРОИЗВОДСТ
ВО**

УПРАВЛЕНИ

Е



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.

По численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками, первое место занимают США, второе- Китай, затем- Япония, Россия, Германия...

По затратам на науку лидирует США, Япония, Германия, Франция, Великобритания, Республика Корея

Техника и технология:

Цель использования: повышение эффективности производства, производительности труда.

Функции
и

трудосберегающая

ресурсосберегающая

природоохранная

информационная

Пути развития я

Эволюционный
й

(увеличение

Революционный

(переход к принципиально новой Т и Т

«микроэлектронная революция»)

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

Глобальное информационное
пространство, Интернет (США, 1969)

информации