

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ. ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ.



*Учитель географии
МОУ СОШ № 4 им. Ф. Н. Красовского
г. Галича Костромской области
Тоцева О.В.*

ЦЕЛЬ УРОКА:

*Сформировать понятие
научно-техническая революция,
выяснить ее роль в развитии
общества.*

***Научно - техническая революция –
это коренной качественный переворот в
производительных силах человечества,
основанный на превращении науки
в непосредственную силу общества.***

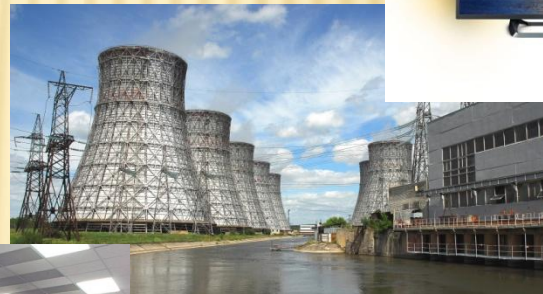
ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ НТР:

1. Универсальность, всеохватность

Преобразует все отрасли и сферы деятельности человека

- Характер труда;
- Быт человека;
- Культуру;
- Психологию людей.

Символы современной НТР:



ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ НТР:

2. Чрезвычайное ускорение научно-технических преобразований

Резкое сокращение времени между научным открытием и его внедрением в производство

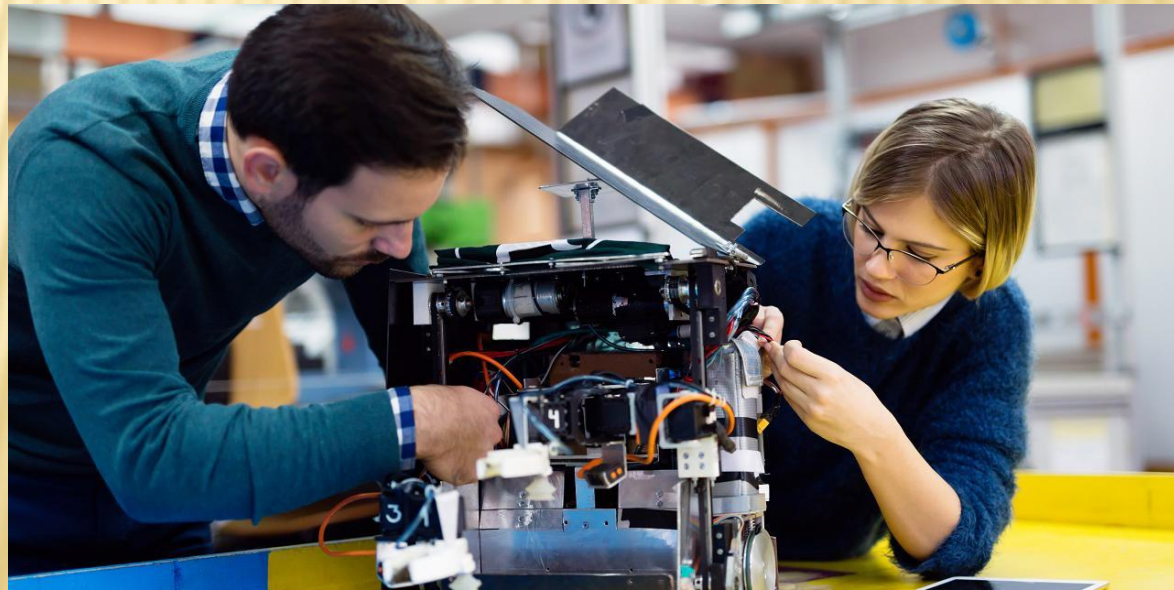
Научное открытие	Внедрение в производство (года)
Фотография	112
Электромотор	65
Телефон	56
Радио	35
Вакуумная трубка	33
Рентген	18
Радар	15
Телевидение	12
Ядерный реактор	10
Атомная бомба	6
Транзисторы	3
Солнечные батареи	2

ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ НТР:

3. Интелтуализация

Возросли требования к уровню квалификации трудовых ресурсов

Во всех сферах деятельности человека возросла доля умственного труда



ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ НТР:

4. Военно-техническая революция



СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ НТР:

1- Наука

а) комплекс знаний

б) сфера деятельности

2- Техника и технология

3- Производство

4- Управление



Наука

Рост

наукоемкости

**Система
знаний**

**Вид труда
Человеческой
деятельности**

**Функции
науки**

**Познавательн
о-
теоретическа**

**Я
Прикладная
(конструктивна
я)**

**Культурно-
просветительс
кая**

НАУКА

- 90% научных работников, когда – либо живших на Земле, - наши современники;
- Примерно 2/3 всех научных работников мира приходится на экономически развитые страны;
- Затраты на науку в развитых странах составляют 2 – 3% ВВП, а в развивающихся 0,5%;
- Возникновение технополисов;
- Рост наукоемкости производства, появление новейших отраслей;

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Повышение эффективности производства и производительности труда
- Внедрение открытий



ПРОИЗВОДСТВО: 6 НАПРАВЛЕНИЙ

- Компьютеризация
- Комплексная автоматизация
- Перестройка энергетического хозяйства
- Производство новых материалов
- Ускоренное развитие биотехнологии
- Космизация



УПРАВЛЕНИЕ

- Информатизация
- Геоинформатика
- Геоинформационные системы
- Кибернетика

