

«Производство, труд и технологии»

Презентацию разработала:

Керус А. В.

Учитель технологии

ГБОУ СОШ№ 398

По материалам учебника

Симоненко В.Д. Технология:

базовый уровень: 10-11 классы

Технология, как часть общественной культуры

Культура – это...?

- Поведение человека (культурный - некультурный)?
- Искусство?
- Культура производства?

Понятие «культура» впервые появилось в Древнем Риме как противопоставление понятию «натура», т. е. природа.

Означало «обработанное», «возделанное», «искусственное» в противоположность «естественному», «первозданному», «дикому» и первоначально применялось для обозначения растений, выращиваемых людьми.

Культура (от латинского cultura - возделывание, воспитание, образование, развитие, почитание), исторически определенный уровень развития общества и человека, выраженный в типах и формах организации жизни и деятельности людей, а также в создаваемых ими материальных и духовных ценностях.

Виды культур:

- Экономическая
- Экологическая
- Нравственная
- Профессиональная
- Правовая
- Бытовая
- Политическая
- Технологическая
- Художественная
- Коммуникативная

Материальная – совокупность материальных благ, предметов и средств их производства.

Духовная – совокупность знаний, форм общественного сознания и духовной ценности.

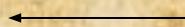
Все элементы культуры неразрывно связаны между собой.

Взаимосвязь материальной и духовной культуры:

Материальная ← Культура → Духовная



Предметы труда.
Средства производства.
Результаты труда.



↓
Наука. Политика.
Философия.
Литература,
искусство. Религия.
Мораль. Педагогика.

Одной из сторон общей культуры является технологическая культура, основой которой служат технологии.

Технологическая культура – это уровень развития преобразовательной деятельности человека, выраженный в совокупности достигнутых технологий материального и духовного производства.

Представьте себе ситуацию: в современный город попал человек из прошлого, например из Средневековья. Смог бы он выжить в наше время?



Если да, то каково было бы качество его жизни?

А если мы попадем в Средневековье?



Понятие «технология»

Технология (от древнегреческого) *techne* – искусство, мастерство, умение; *logos* – учение, наука.

=> технология с одной стороны наука, а с другой – практическая деятельность человека.

Традиционно понятие «технология» складывается в сферах, связанных с изготовлением какого-либо вещественного продукта: ткани, посуды, оружия, средств транспорта и т. д.

Применительно к этим производственным средам **технология это** – совокупность приемов и способов изготовления, обработки, изменения состояния, свойств, форм, сырья, материалов или полуфабрикатов, а также наука, разрабатывающая все эти примеры и способы.

Промышленные технологии:

- Получение и обработка материалов
- Производство и передача энергии
- Сбор и обработка информации
- Машиностроение
- Сельское хозяйство
- Строительство
- Самолетостроение

Любая производственная технология решает три основополагающие технологические проблемы:

- Как обрабатывать?
- На чем обрабатывать?
- Чем обрабатывать?

Каждая технология состоит из 3 составляющих:

1 - процесса технологической обработки

2 – станка

3 – инструмента

Эти компоненты взаимно влияют друг на друга и изменения, усовершенствование одного из них влечет за собой изменение двух других технологических составляющих.



Уровень промышленности во многом определяет уровень развития страны и общества. А развитие промышленности определяется уровнем развития технологии, технологических машин и инструментов, используемых в производстве.

Технологические уклады

Технологический уклад – это совокупность освоенных обществом технологий на определенном этапе исторического развития.

Человечество в своем развитии прошло несколько технологических укладов – преобладающих способов производства:

- Уровень ручных технологий (с помощью орудий труда)
- Уровень первых технических устройств
- Степень машинных технологий
- Степень индустриально-механических технологий
- Уровень машинно-компьютерных и информационных технологий

I - Применение мышечной силы человека, а также примитивных природных инструментов и орудий

Орудия труда неандертальцев

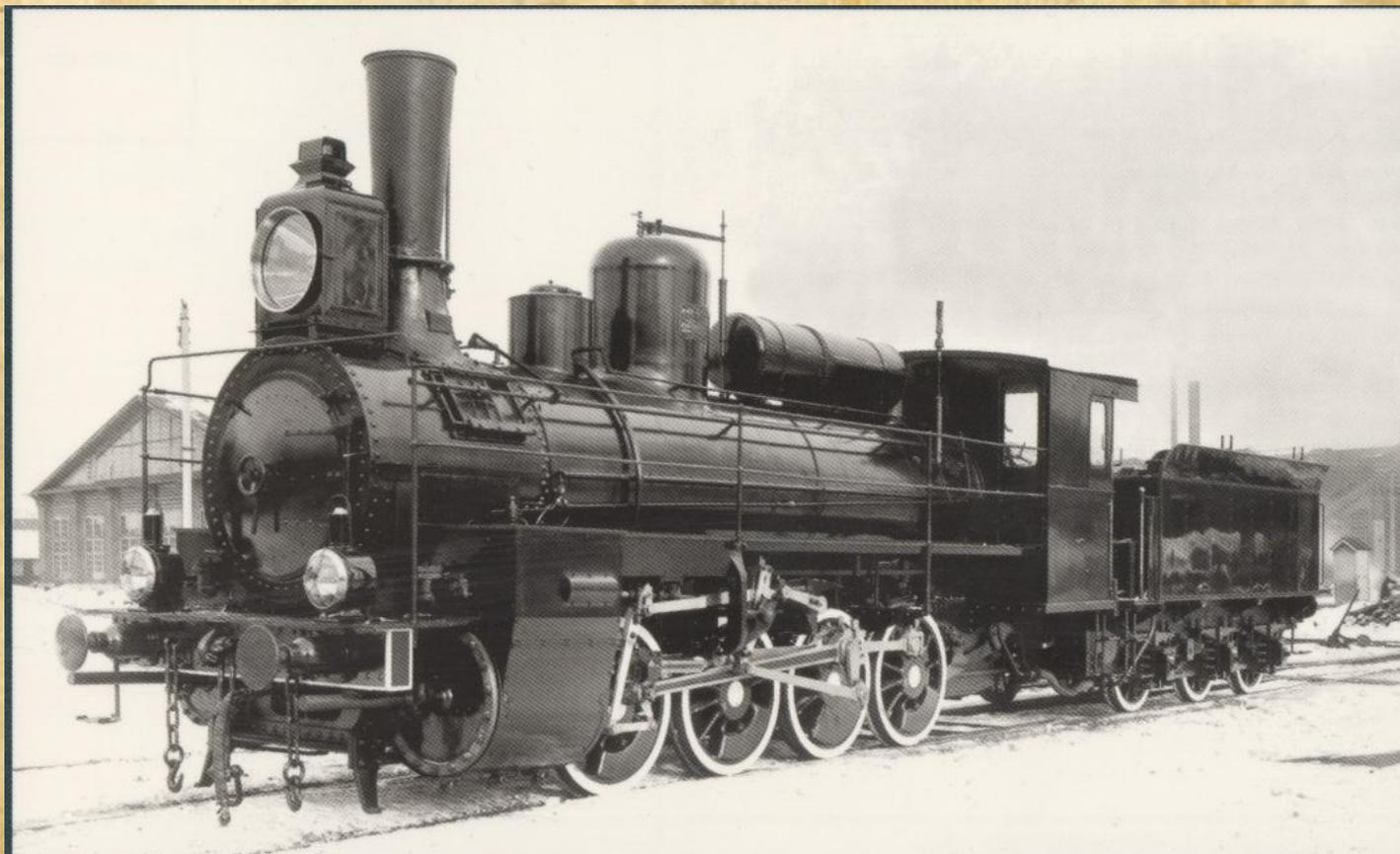


300-40 тысяч лет назад

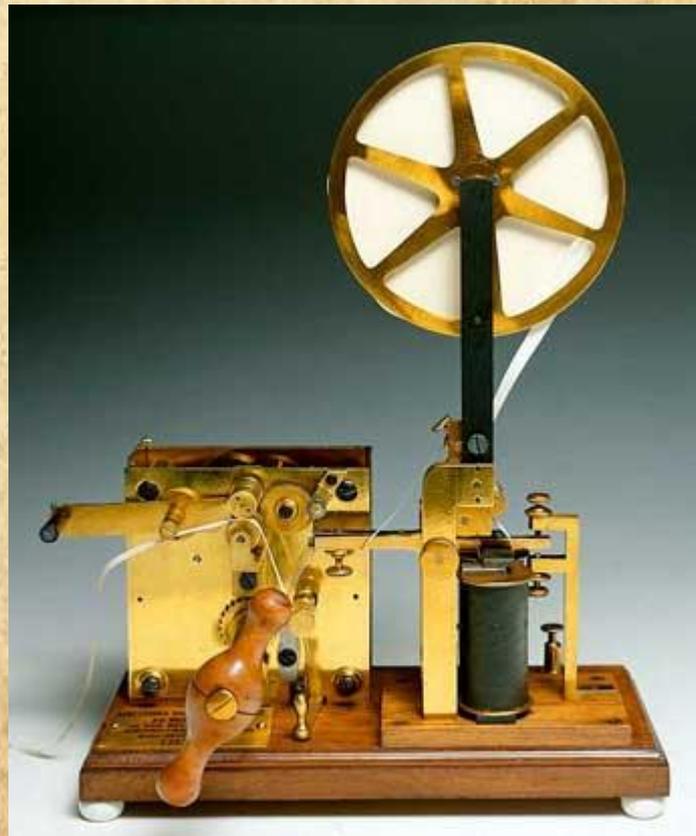
II - Использование мускульной энергии животных и энергии сил природы и воды (ветряные и водяные мельницы)



III - Использование энергии пара (изобретение паровых машин)



IV - Электрификация промышленных предприятий, механизация основных видов труда, разработка и внедрение новых видов связи (телеграфа, телефона, радио)



V - Изобретение и развитие микропроцессорных технологий, создание компьютера, развитие телекоммуникационных технологий. Автоматизация технологических процессов



VI – возможен ли? Какой будет?

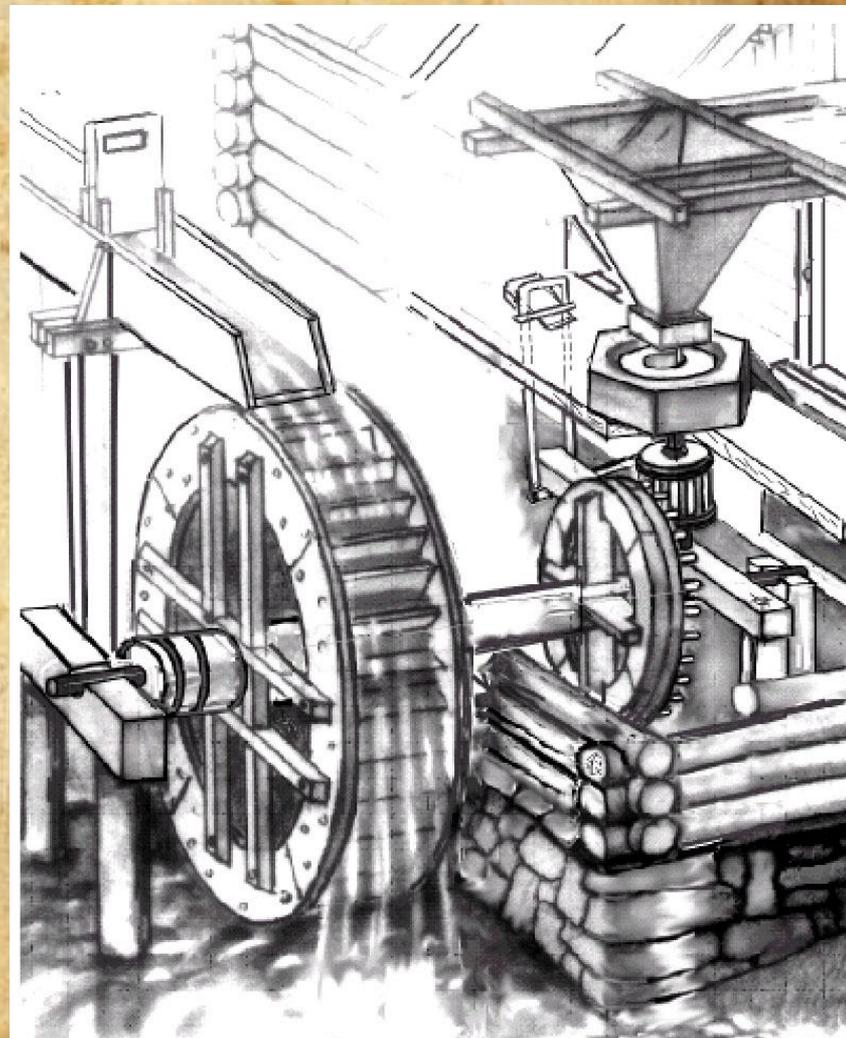
Каждому технологическому укладу соответствует свой уровень развития цивилизации – уровень технологий, экономики и культуры.

Знаете ли вы что такое праща? Для чего она применялись?

Попытайтесь начертить схему работы ветряной мельницы.



Праца́ — метательное холодное оружие, представляющее собой верёвку или ремень, один конец которого свёрнут в петлю, в которую продевается кисть пращника.



Дома ответить на вопрос:

**Какие открытия и
изобретения принадлежат
Архимеду, Ньютону,
Копернику?**