

**ТЕХНОЛОГИЯ КАК ЧАСТЬ  
ОБЩЕЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ  
КУЛЬТУРЫ  
10 КЛАСС**

# Культура

- Культура- это определенный уровень развития общества и человека, выраженный в типах и формах организации жизни и деятельности людей, в их взаимоотношениях, а также в создаваемых ими материальных и духовных ценностях

# Культура

Экономическая

Политическая

Экологическая

Технологическая

Нравственная

Художественная

Профессиональная

Коммуникативная

Правовая

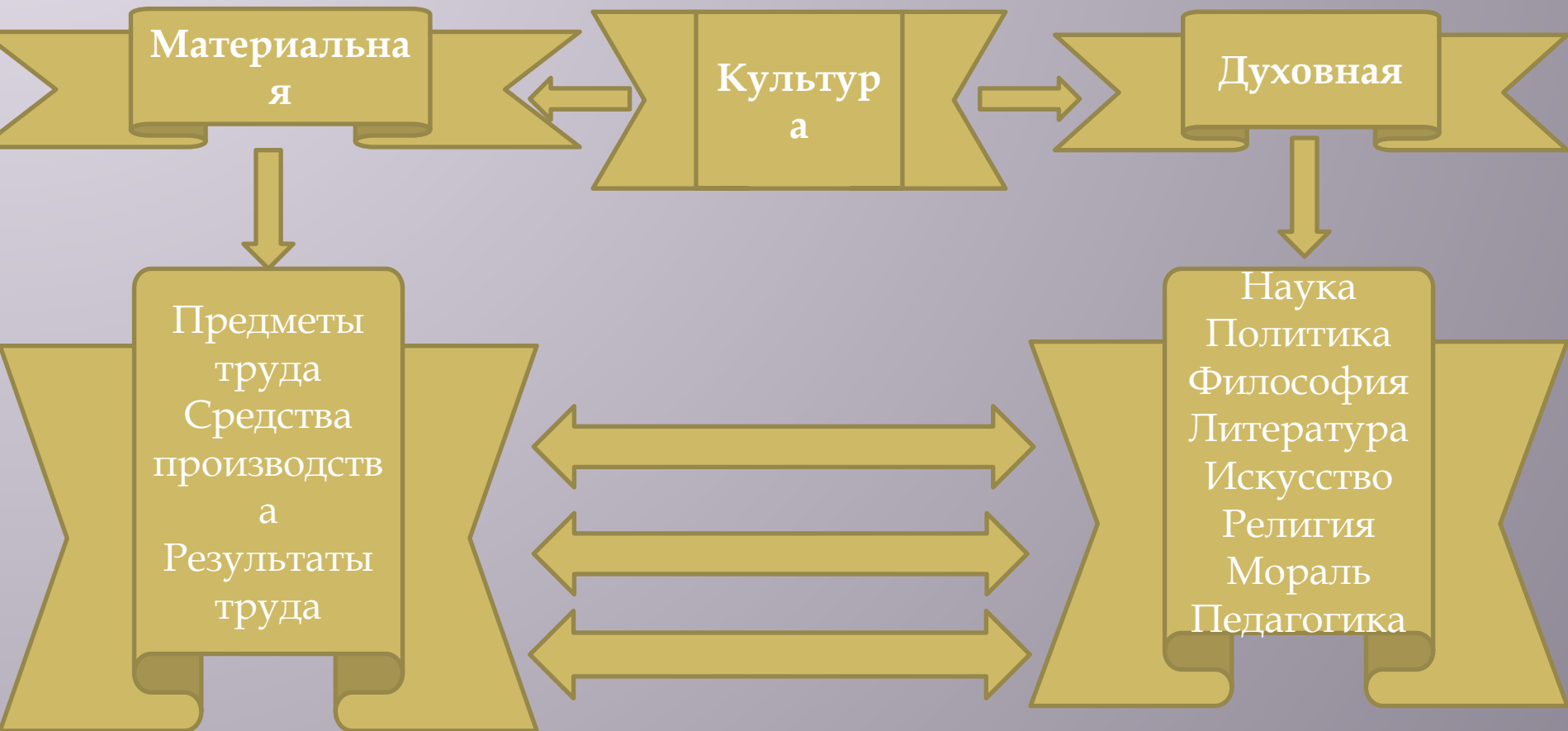
Бытовая

# Сфера культуры

- Материальная – совокупность материальных благ, предметов и средств их производства
- Духовная- совокупность знаний, форм общественного сознания и духовных ценностей

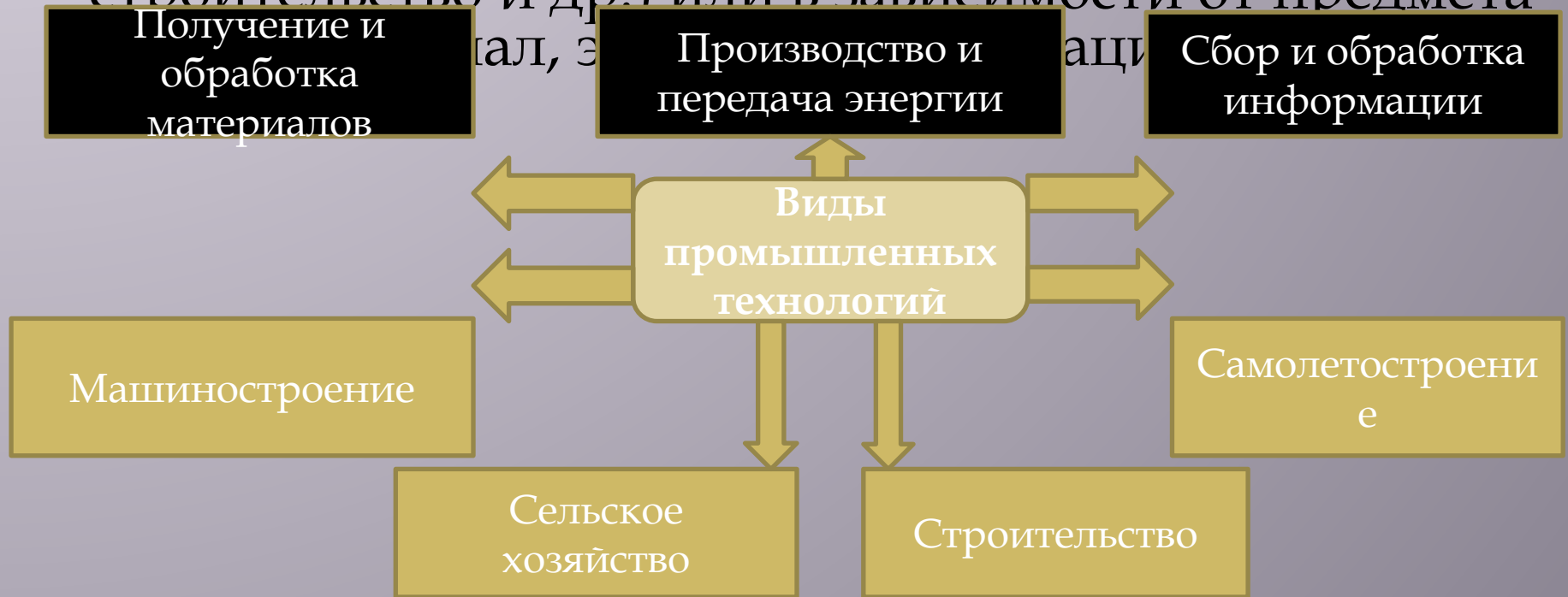


# Взаимосвязь материальных и духовных ценностей



- Общей стороной культуры является технологическая культура, основой которой служат **технологии**.
- Под технологической культурой можно понимать уровень развития деятельности человека, выраженный в совокупности достигнутых технологий материального и духовного производства.
- **Это все, что связано со всем многообразием человеческой деятельности**

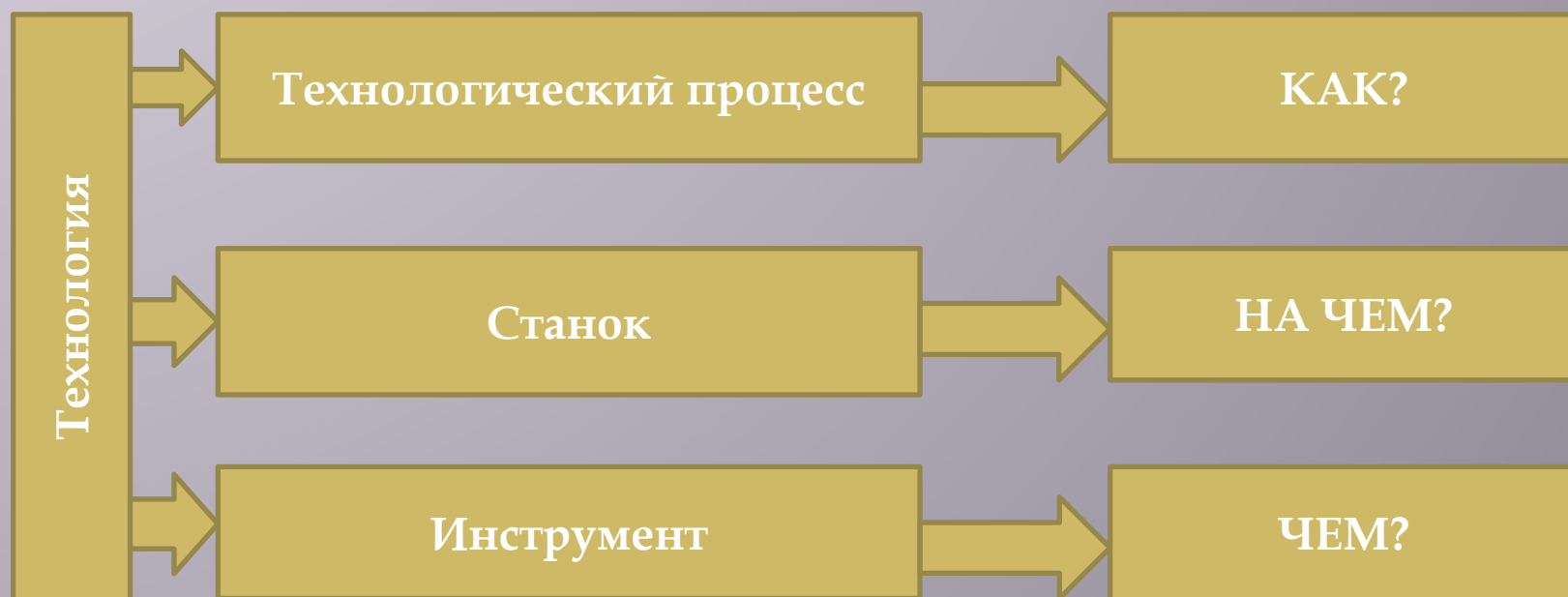
- Технология происходит от древнегреческого слова **techne-** искусство, мастерство, а также **logos-** учение, наука.
- Технология- это совокупность приемов и способов изготовления, обработки, изменения состояния, свойств, формы, сырья, материалов или полуфабрикатов, а также наука, разрабатывающая все эти приемы и способы.
- Технологию рассматривают в связи с конкретной отраслью производства (машиностроение, строительство и др.) или в зависимости от предмета





# Три составляющие ТЕХНОЛОГИИ

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

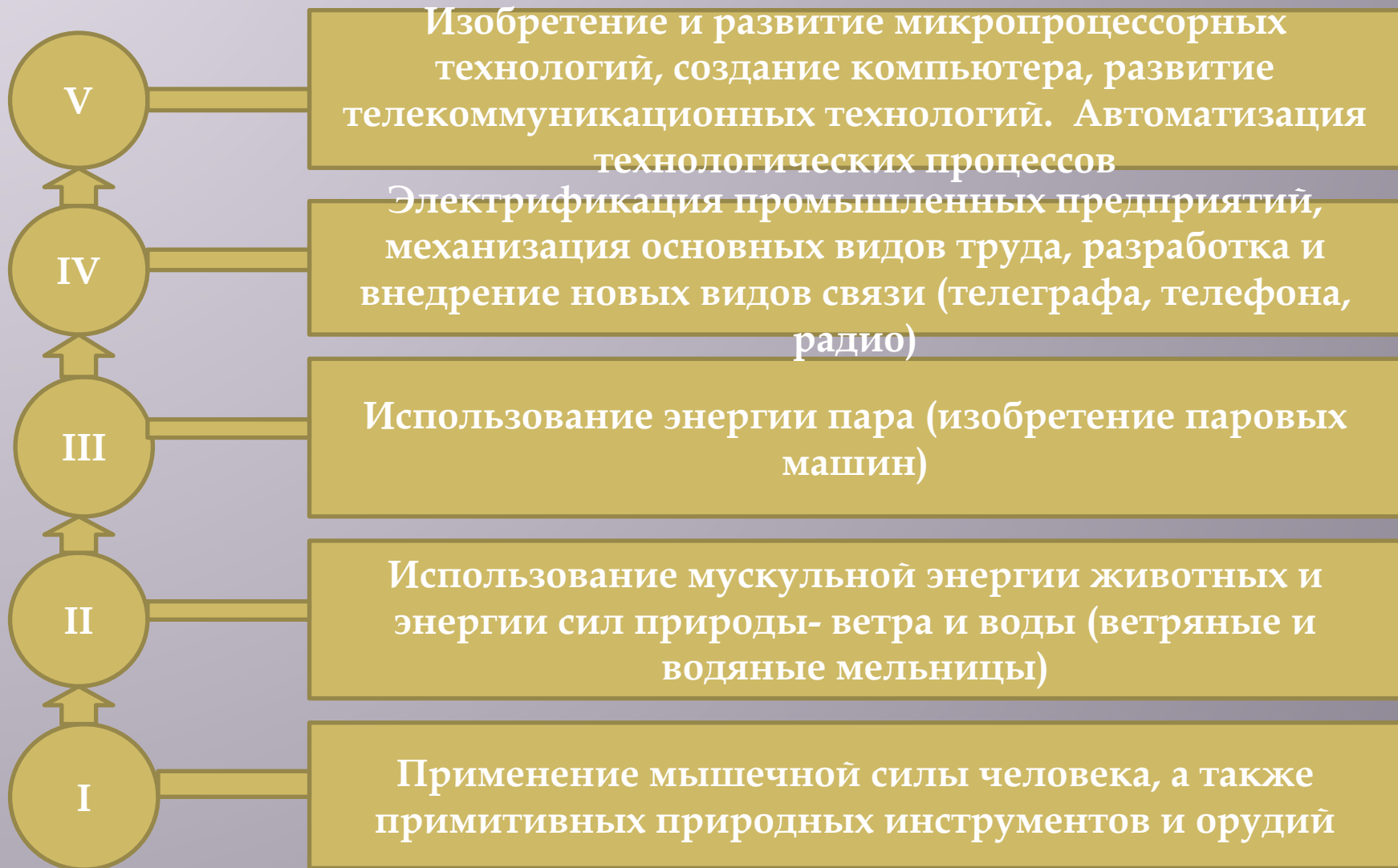




# Технологические уклады

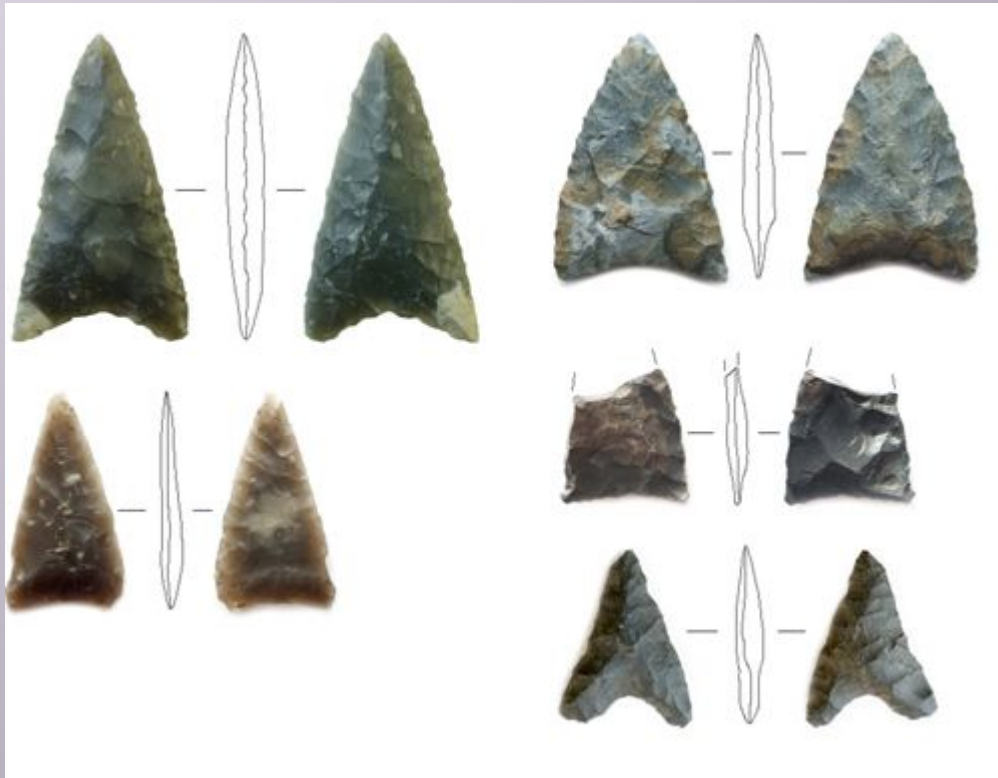
- Каждые ступени развития общества соответствует определенный технологический уклад.
- Технологический уклад- это совокупность освоенных обществом технологий на определенном этапе исторического развития

# Технологические уклады и их основные технические достижения

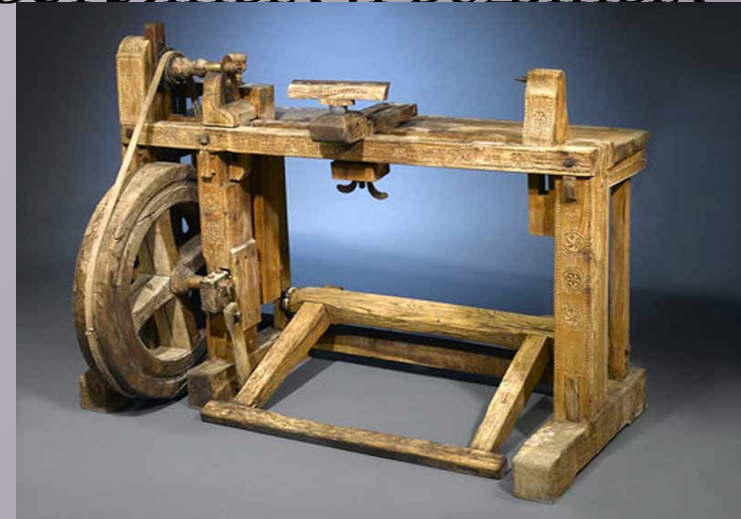


# 1. Первый технологический уклад-

это применение мышечной силы человека, первых орудий труда(скребок, рубила, каменный топор и т. д.) и самых примитивных приспособлений



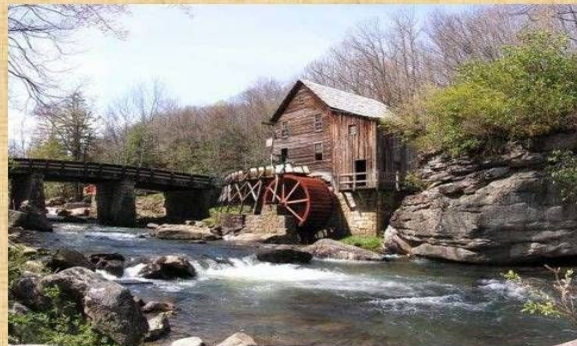
2. Второй технологический этап - это применение ручного труда в сочетании с мускульной силой животных (первые станки с ручным приводом, появление ветряных и водяных мельниц).



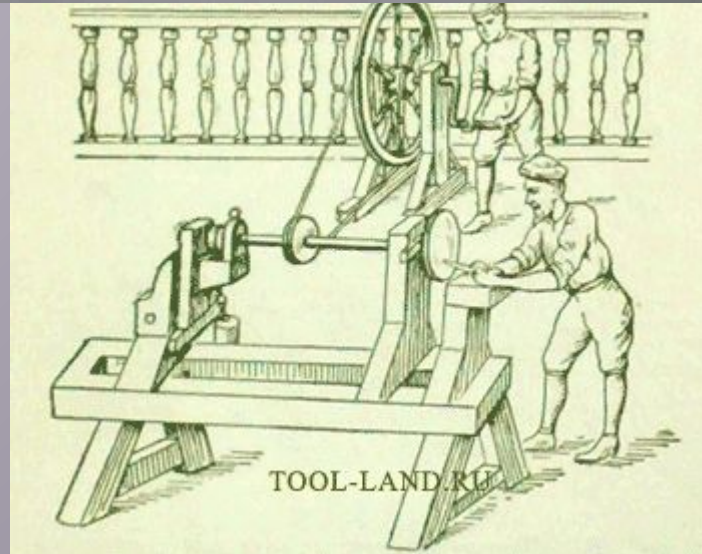
Раньше это делали при помощи мельниц...



ветряной



водяной



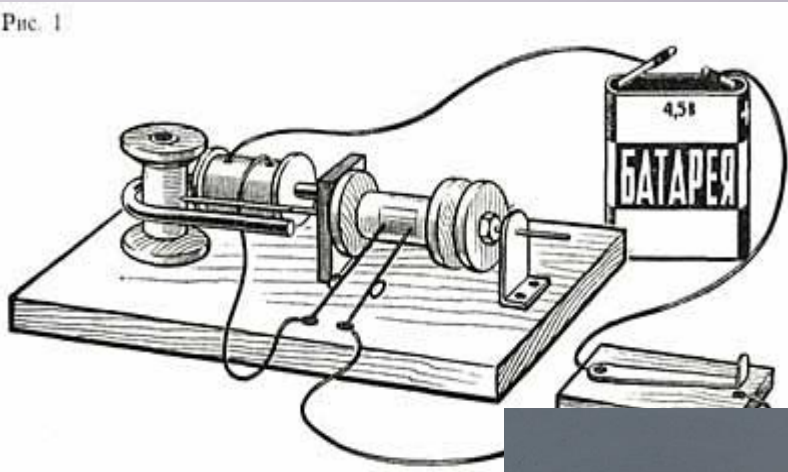


3. Третий технологический этап- это появление машин и механизмов, изготовленных из металла (использование пара в сочетании с применением стальных инструментов, что привело к повышению скорости обработки и улучшения качества изготавливаемых деталей)



4. Четвертый технологический этап-  
электрификация промышленных предприятий,  
механизация основных видов труда, разработка и  
внедрение новых видов связи (телеграф, телефон,  
радио, телевидение, минералокерамика и т. д).

Рис. 1





5. Пятый технологический этап- это участие в производственных процессах электронной техники и автоматики(современные станки оснащены системами числового программного управления, манипуляторы для загрузки-выгрузки деталей, устройства для автоматической замены инструментов) и преобразование сов





- Высокие темпы роста потребностей человека и общества ведут к ускорению темпов развития технологического мира.
- Уровень развития человеческого общества определяется уровнем развития технологий
- Развитие технологий неразрывно связано с наукой, техникой и производством