



технология

как часть общечеловеческой культуры

# Технологическая культура

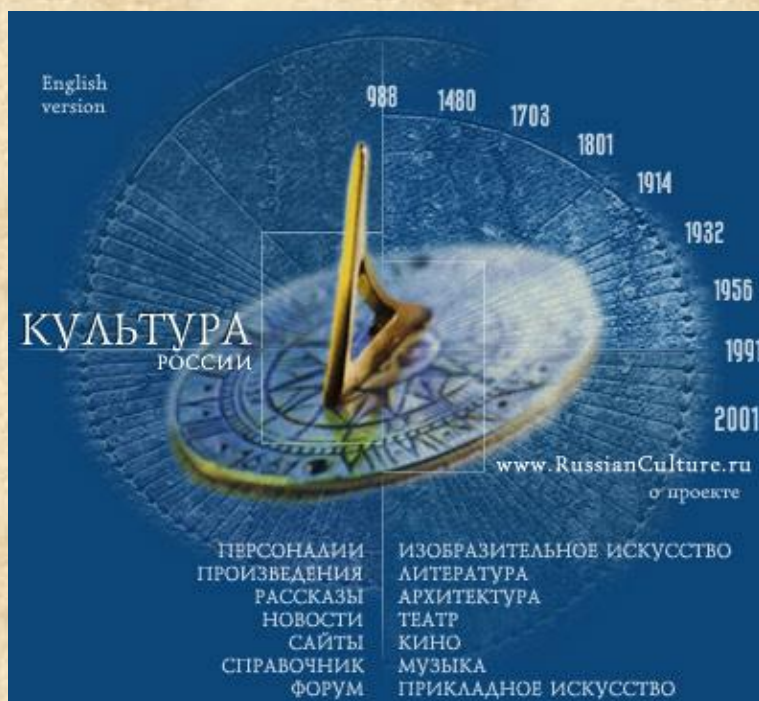
- В каком году был запущен первый искусственный спутник Земли?
- В каком году и кем был совершён первый выход человека в открытый космос?
- Когда, кем и где была сделана первая операция пересадки сердца человеку?

# ОТВЕТЫ

- Первый в мире искусственный спутник Земли запущен в СССР 4 октября 1957 года (Спутник-1). Первый американский ИСЗ — 1 февраля 1958 года (Эксплорер-1).
- **Первый выход в космос был совершён советским космонавтом Алексеем Архиповичем Леоновым 18 марта, 1965 года**
- Южноафриканский хирург Кристиан Барнард в декабре 1967 года в больнице Гроте Схур (кейптаун) . Пациента звали Луи Вашканский, к моменту операции ему было 54 года, и умер он от пневмонии, прожив с пересаженным сердцем 18 дней.

- Понятие «культура» впервые появилось в Древнем Риме как противопоставление понятию «натура», т.е. природа. Оно означало «обработанное», «возделанное», «искусственное» – в противоположность «естественному», «первозданному», «дикому» и первоначально применялось для обозначения растений, выращиваемых людьми (культурное растение). Со временем значение этого слова расширилось.

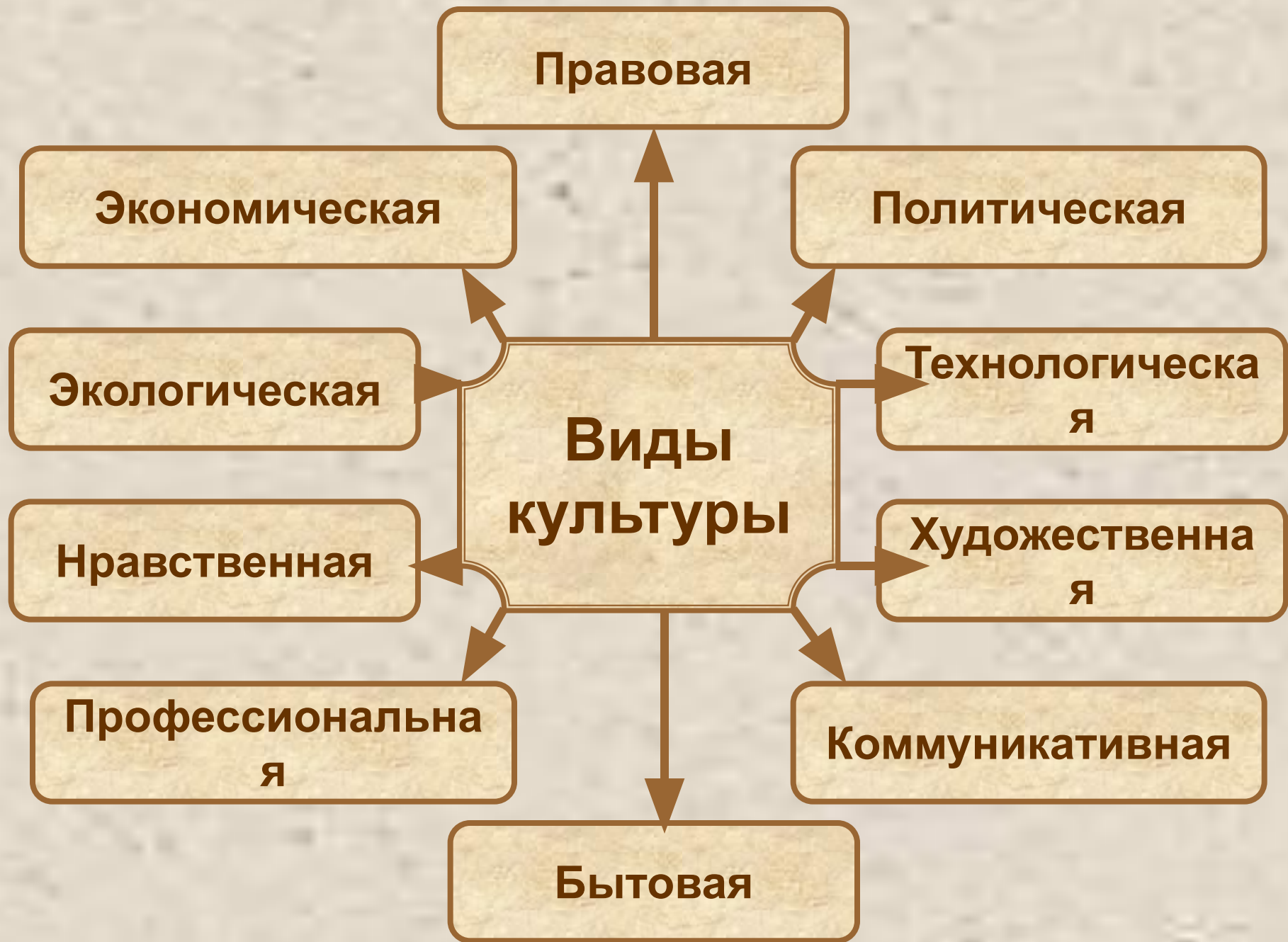
# Культура (лат. cultura) в переводе означает «возделывание», «обработка».



Культура – понятие историческое. Она возникла вместе с появлением на Земле человека и развивалась по мере овладения им силами природы, совершенствования общества и самого человека. Изменяя естественный природный мир, приспособлявая его к своим нуждам и потребностям, человек создает культурную среду, в которую входят техника, жилища, средства общения и сообщения, предметы быта, произведения искусства и т.д.

- Культура – это определённый уровень развития общества и человека. Сегодня понятие «культура» охватывает все стороны деятельности человека и общества.





# Взаимосвязь материальной и духовной культуры





Одной из сторон общей культуры является *технологическая культура*, основой которой служат технологии. В обобщённом виде под *технологической культурой* можно понимать уровень развития преобразовательной деятельности человека, выраженный в совокупности достигнутых технологий материального и духовного производства.



# Понятие «технология»

- Какие достижения техники и технологий 20 века вы считаете самыми значительными для человечества?

# Ответ

- **Наиболее значимые технологии и изобретения**

Генная инженерия.

Атомная энергетика.

Телевидение.

Термоядерный синтез.

Ускорители элементарных частиц.

Высадка человека на Луну.

Создание и испытание в СССР самой мощной водородной бомбы (50 мегатонн).

Космическая орбитальная станция «Мир».

Пересадка человеческого сердца.

Первый искусственный спутник Земли.

Ледокол-атомоход «Ленин».

Беспилотный полет советского космического челнока «Буран».

Туннель под Ла-Маншем.

Радиовещание, начало регулярных радиопередач.

Первая посадка на Венеру советского космического аппарата «Венера-3» и т.д.



**Слово **технология** происходит  
от древнегреческого  
*techne* – искусство, мастерство, умение  
*logos* – учение, наука.**



**Технологию можно рассматривать как науку и как практическую деятельность человека.**

# ТЕХНОЛОГИЯ

- это наука о преобразовании материалов, сырья, энергии и информации в нужный для человека продукт, т.е. наука о способах преобразовательной деятельности человека.

- это интегрированная область знаний о способах преобразования материала, энергии и информации в интересах человека. Она синтезирует знания физики, химии биологии и других наук и показывает их практическое применение.

- это наука о способах производства в конкретных сферах и видах человеческой деятельности.

# Виды промышленных технологий

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

# Виды технологий



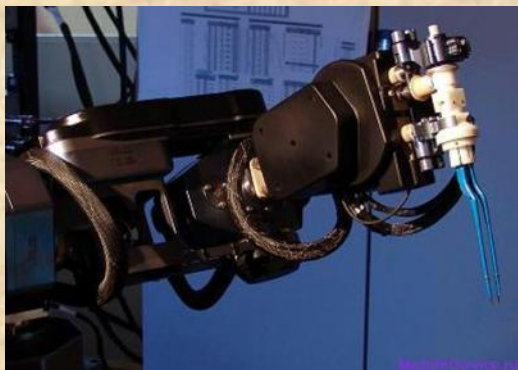
**Технологии  
производственных  
отраслей**



**Энергетическая  
Металлургическая  
Машиностроительная  
Строительная  
Легкой промышленности  
Сельскохозяйственного производства  
Перевозки грузов  
Связи и др.**



# Виды технологий



**Технологии  
непроизводственных  
отраслей**



**Педагогическая**  
**Научных исследований**  
**Художественная**  
**Медицинская**  
**Торговли**  
**Бытового, художественного и  
информационного обслуживания**  
**Перевозки пассажиров**  
**Управления (менеджмента) и др.**



## **Универсальные технологии**



**Познавательной деятельности**

**Трудовой деятельности и  
предпринимательства**

**Художественного и технического  
творчества**

**Общениа**

**Игровой деятельности**

**Досуговой деятельности**

**Информационные и др.**

**На практическом уровне технология рассматривается как определенная последовательность производственных операций, обеспечивающих изготовление конкретных товаров и услуг: космического корабля, платья, стола, салата ит.д.**

# Три составляющие технологии

