

# ***Лекция 12***

## **Философский образ науки и техники**

### ***Вопросы:***

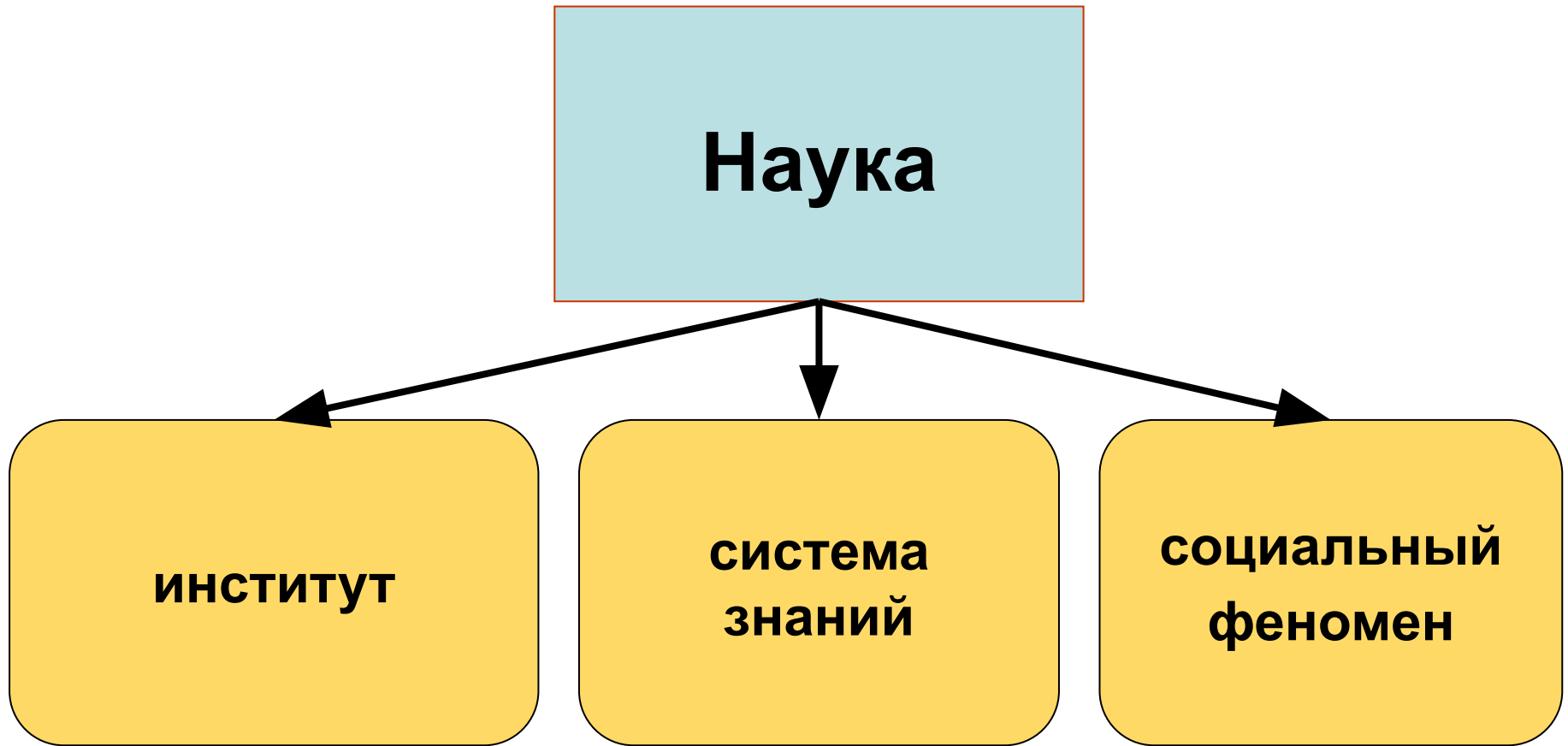
- 1. Наука, ее социальная природа и функции.**
- 2. Роль науки в военном деле.**
- 3. Философия техники.**

# **1. Наука, ее социальная природа и функции**

# 1. Наука, ее социальная природа и функции

**Наука** – это общественное явление, социальный институт, а также сфера человеческой деятельности по добыванию и теоретической систематизации объективных знаний об окружающей действительности.

# 1. Наука, ее социальная природа и функции



# 1. Наука, ее социальная природа и функции



Институциональное оформление европейской науки происходит в новое время (XVII–XVIII века).



# 1. Наука, ее социальная природа и функции



**Большой  
адронный  
коллайдер**



# 1. Наука, ее социальная природа и функции

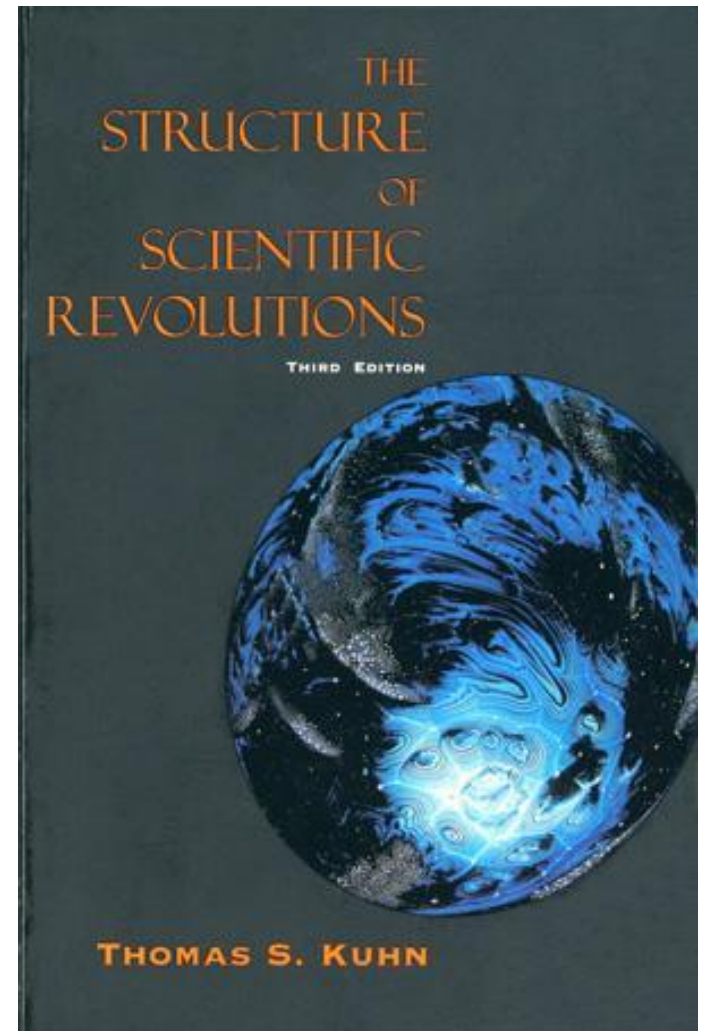
## Этапы формирования научного знания

<b>Преднаука</b> (доклассический этап)	<b>Классический этап</b> (XVII–XIX вв.)	<b>Неклассический этап</b> (первая половина XX века)	<b>Постнеклассический этап</b> (вторая половина XX века)
Появление предпосылок возникновения науки на Древнем Востоке, в античности и в средневековье.	Сбор и классификация научной информации. Формирование классического типа рациональности.	Утверждение значимости субъективного фактора познания. Важность мировоззренческих позиций ученого.	Рассмотрение бытия как единого целого. Установление универсальной связи между живой и неживой природой, а также обществом.

# 1. Наука, ее социальная природа и функции



**Томас Кун**  
1922–1996





## **2. Роль науки в военном деле**

## 2. Роль науки в военном деле

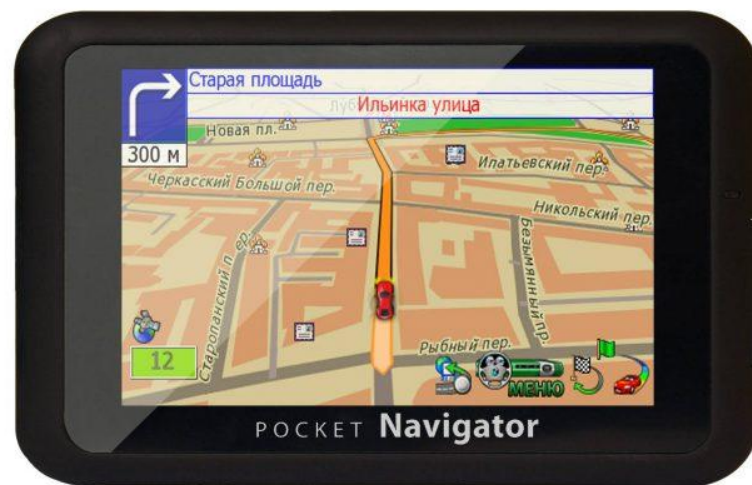
*Появление новых театров военных действий;*

*изменение характера и содержания современных войн.*



## 2. Роль науки в военном деле

*В то же время военное дело выступает локомотивом научного прогресса.*



# Этапы развития военной техники



6000 лет  
до нашей эры



400 лет  
до нашей эры



1000 лет  
до нашей эры



950 год  
нашей эры

# Этапы развития военной техники



XIII век



1862 год



XIV век



1940-е годы

# Этапы развития военной техники

<b>Этап холодного оружия (до XVIII века)</b>	<b>Непосредственное участие человека</b>
<b>Огнестрельно-орудийный этап (XVIII – середина XIX веков)</b>	<b>Ключевые функции остаются за человеком</b>
<b>Огнестрельно-машинный этап (конец XIX – первая половина XX века)</b>	<b>Машины забирают главную ударную функцию; человеку отводится функция управления</b>
<b>Ракетно-ядерный этап (с середины XX века)</b>	<b>Внедрение автоматизации</b>

# **3. Философия техники**

## 3. Философия техники

***Философия техники*** – это область философско-методологических и социально-философских исследований феномена техники в современном мире.



## 3. Философия техники

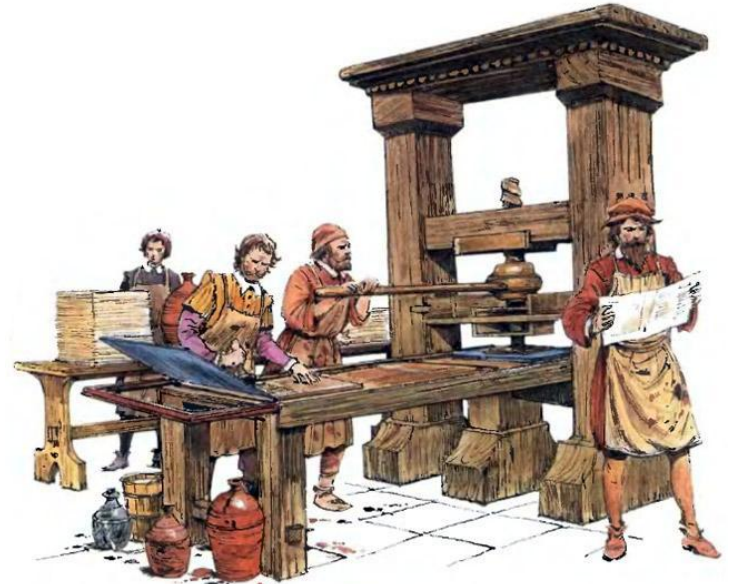
Греч. τέχνη означает “искусство”, “ремесло”.

В русском языке имеет два значения:

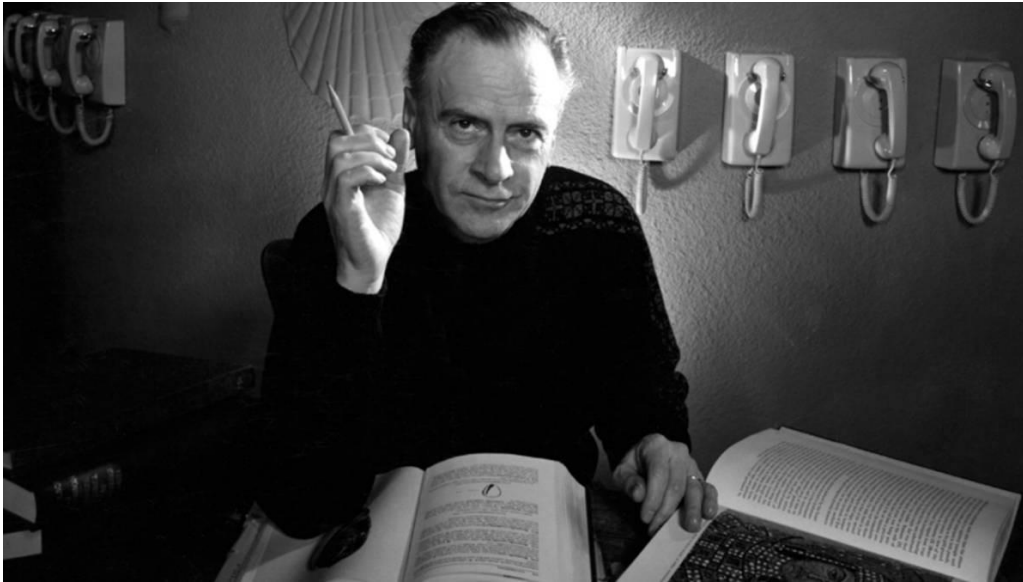
- 1) средства труда, инструменты;
- 2) профессионализм, мастерство.

# 3. Философия техники

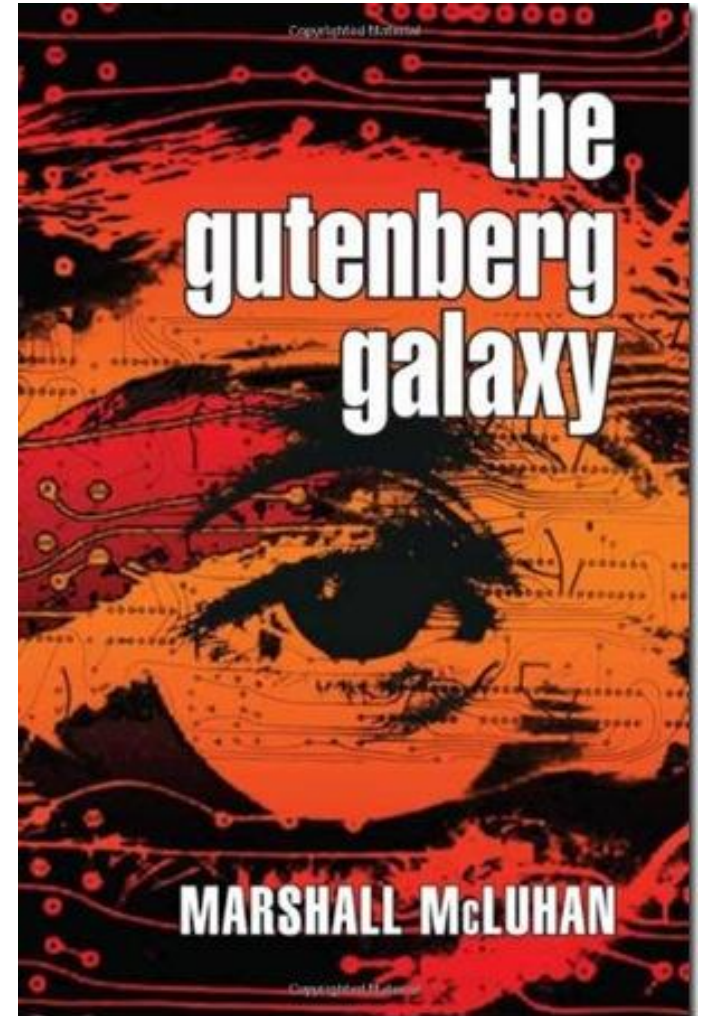
*Конкретные технические  
новации могут влечь за собой  
изменение социокультурного  
ландшафта в целом.*



## 3. Философия техники



**Маршалл Маклюэн**  
1911–1980



# 3. Философия техники

## Основные подходы к техническому прогрессу

**Технологический  
детерминизм**

**Критика  
технократизма**

**Комплексные  
концепции**

## **3. Философия техники**

***Технологический детерминизм:***  
концепция, сводящая общественное развитие к прогрессу в области техники.

**Представители:** Т. Веблен, У.Ростоу, Д. Белл, Э. Тоффлер.

### 3. Философия техники

***Критика технократизма:*** техника и технический прогресс могут нести отрицательные последствия для человека и культуры.

**Представители:** Г. Маркузе, Л. Мамфорд, Т. Адорно, М. Хайдеггер.

### 3. Философия техники

***Комплексные концепции:*** развитие техники должно учитывать этические, экономические и социокультурные аспекты.

**Представители:** Г. Рополь, Э. Карпентер.

## 3. Философия техники



**Жак Эллюль**  
1912–1994

Технический прогресс необратим и развивается в геометрической прогрессии.

Два закона развития техники:

1. Всё, что может быть изобретено, будет изобретено.
2. Всё, что изобретено, будет применено.



# Задание на семинар

1. Предмет и методология философии науки. **(173)**
2. Наука как система знаний и деятельность. **(174)**
3. Основные стадии исторической эволюции науки. **(175)**
4. Характерные особенности военной науки. **(176)**
5. Наука как социальный институт. **(172)**
6. Основные функции науки. **(175)**
7. Предмет и задачи философии техники. **(174)**
8. Этапы развития военной техники. **(173)**
9. Технологический детерминизм и критика технократизма. **(176)**
10. Человек и техника в военном деле. **(172)**

# Задание на семинар

1. Предмет и методология философии науки. **(971/12)**
2. Наука как система знаний и деятельность. **(972/12)**
3. Основные стадии исторической эволюции науки.  
**(971/11)**
4. Основные функции науки. **(972/11)**
5. Предмет и задачи философии техники. **(972/12)**
6. Этапы развития военной техники. **(971/12)**
7. Технологический детерминизм и критика  
технократизма. **(971/11)**
8. Человек и техника в военном деле. **(972/11)**

# Задание на семинар

1. Предмет и методология философии науки. **(973/01)**
2. Наука как система знаний и деятельность. **(976)**
3. Основные стадии исторической эволюции науки. **(974)**
4. Основные функции науки. **(975)**
5. Предмет и задачи философии техники. **(976)**
6. Этапы развития военной техники. **(973/01)**
7. Технологический детерминизм и критика технократизма. **(974)**
8. Человек и техника в военном деле. **(975)**