

Лекция 12

Философский образ науки и техники

Вопросы:

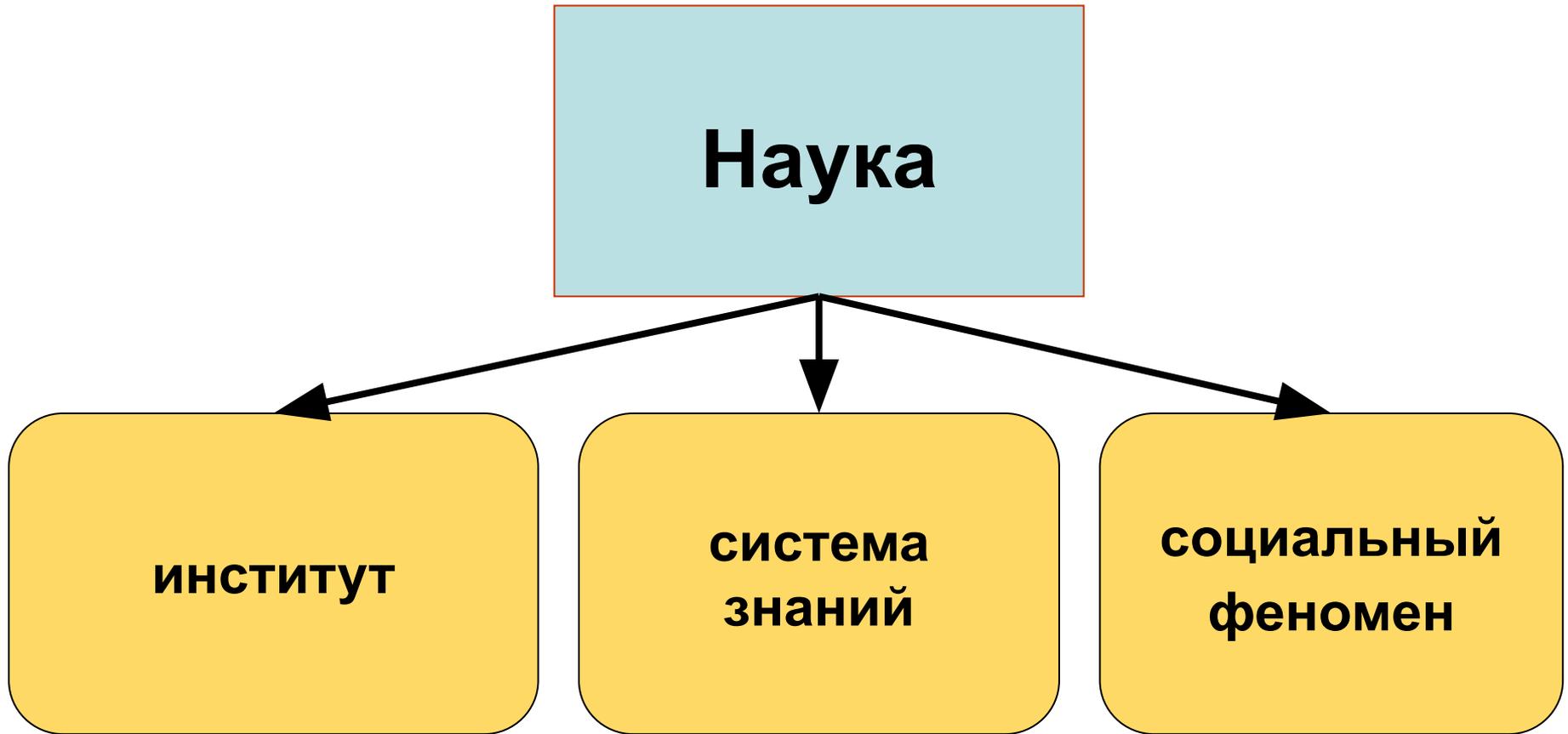
- 1. Наука, ее социальная природа и функции.**
- 2. Роль науки в военном деле.**
- 3. Философия техники.**

1. Наука, ее социальная природа и функции

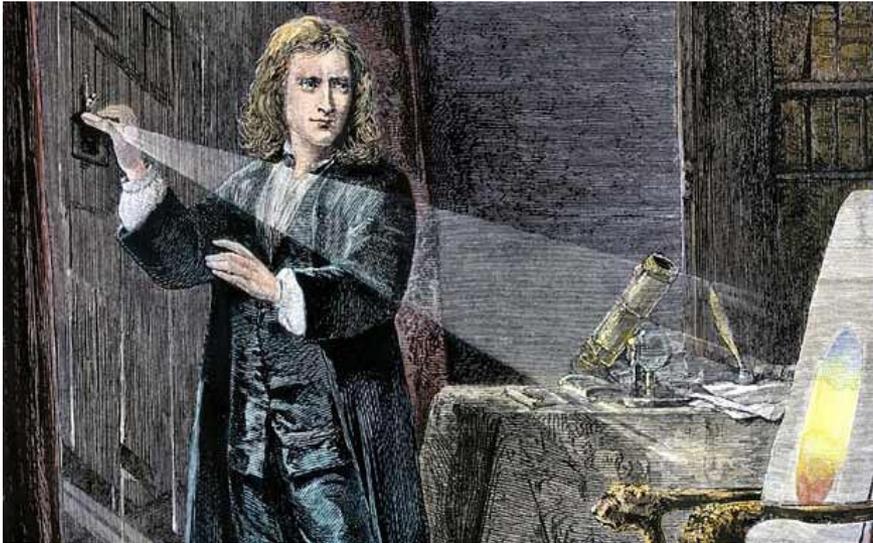
1. Наука, ее социальная природа и функции

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

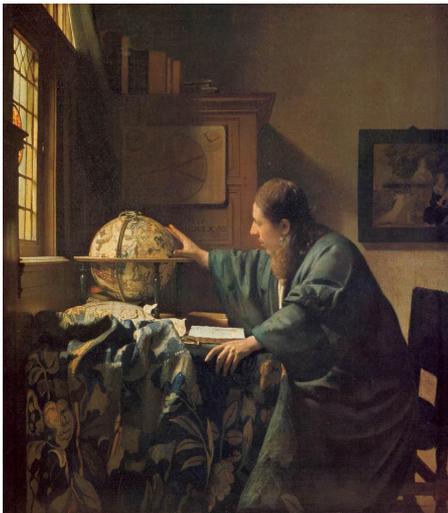
1. Наука, ее социальная природа и функции



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

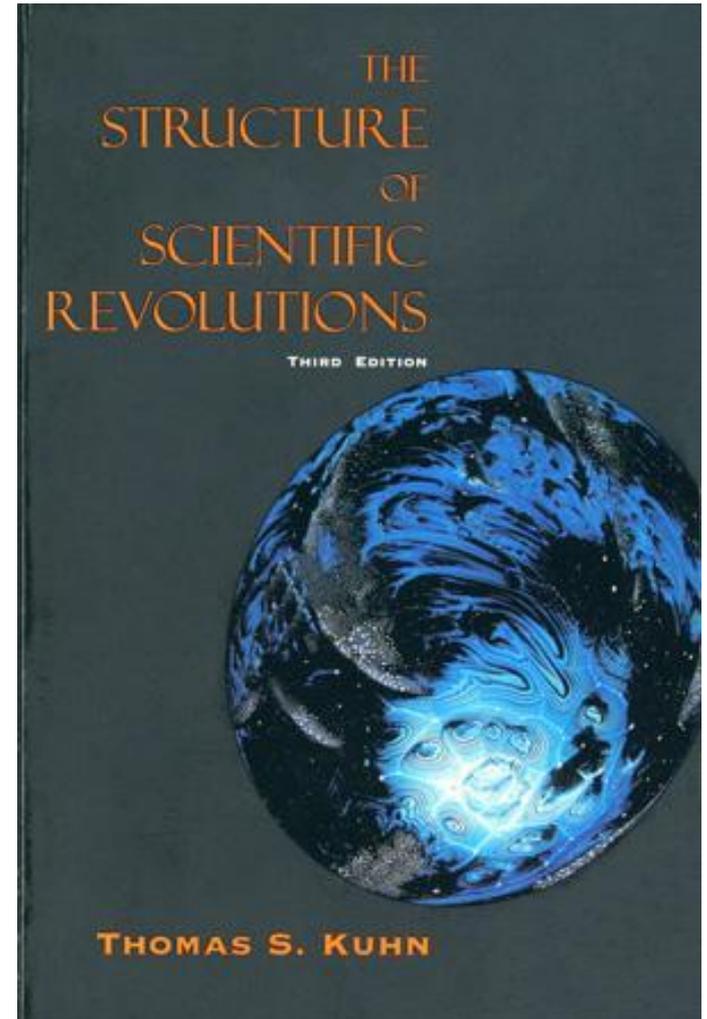
Этапы формирования научного знания

Преднаука (доклассический этап)	Классический этап (XVII–XIX вв.)	Неклассический этап (первая половина XX века)	Постнеклассический этап (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

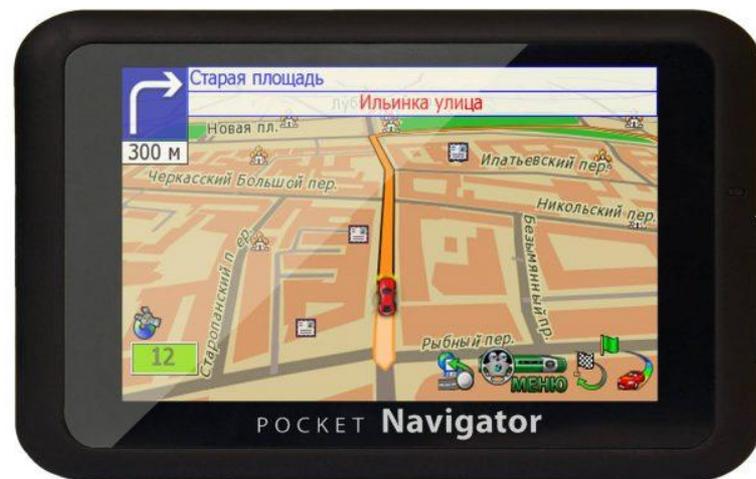
Появление новых театров военных действий;

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

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

3. Философия техники

3. Философия техники

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

3. Философия техники

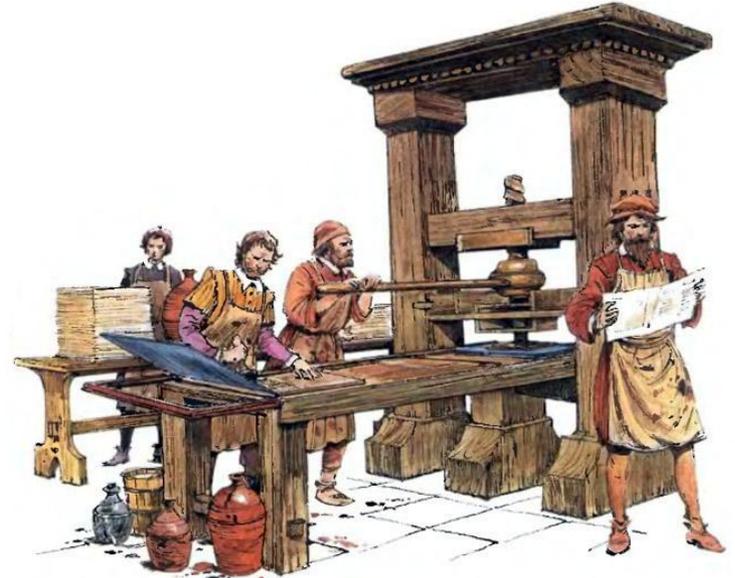
Греч. τέχνη означает “искусство”, “ремесло”.

В русском языке имеет два значения:

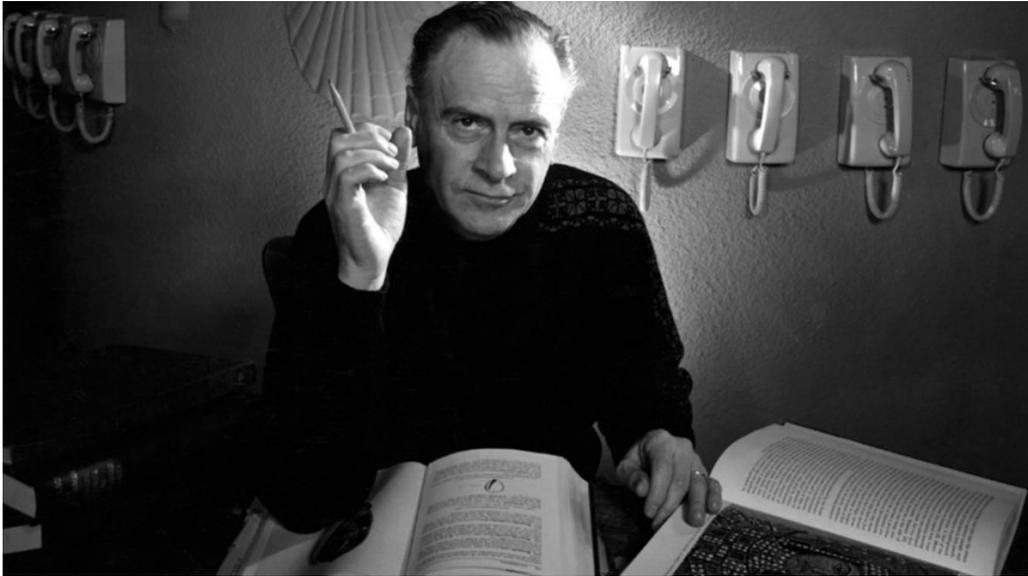
- 1) средства труда, инструменты;
- 2) профессионализм, мастерство.

3. Философия техники

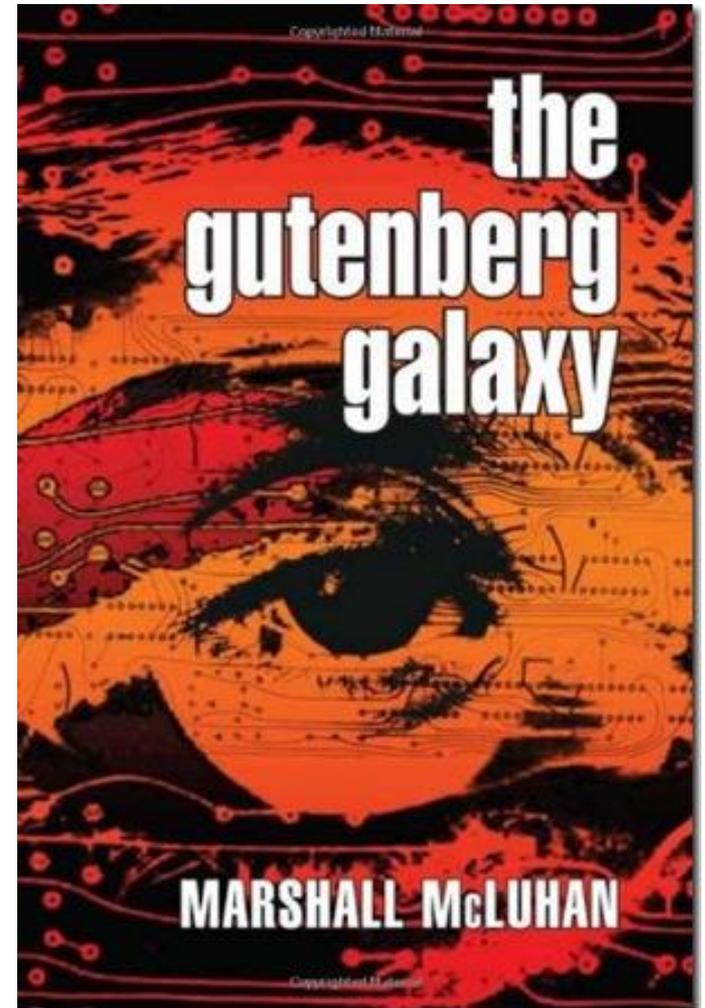
*Конкретные технические
новации могут влечь за собой
изменение социокультурного
ландшафта в целом.*



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)**