



Кафедра Психологии

Преподаватель  
Шендерецка А.П.  
к.ф.н., доцент

---

# Философия науки

---

Лекция 7



# План

---

- Классификация наук.
- Проблема периодизации истории науки.
- Сциентизм и антисциентизм.
- Философия и наука.



# Цели и задачи науки

---

- **Наука** – своеобразная форма познания мира, форма духовной деятельности людей, направленная на производство знаний о природе, обществе и самом познании.
- **Цель науки** - постижение истины и открытие объективных законов на основе обобщения реальных фактов в их взаимосвязи, для того, чтобы предвидеть тенденции развития действительности.



# Классификация наук (Аристотель)

---

**НАУКА**

**Теоретические  
науки**

познание ведется  
ради самого  
познания

**Практические  
науки**

дают руководящие  
идеи для поведения  
человека

**Творческие  
науки**

познание  
осуществляется  
для чего-либо  
прекрасного



# Классификация наук (Фрэнсис Бэкон, (XVI в.)

---



В основе классификации - познавательные способности человека (память, рассудок, воображение). Соответственно науки делятся:

- историю (естественная и гражданская) как описание фактов;
- теоретические науки или философию;
- поэзию, литературу и искусство.



# Классификация наук (Гегель XVIII век)

В основе классификации лежит принцип развития и субординации форм знания. В соответствии с этим науки составляют иерархическую систему:





# Классификация наук (Конт XIX в.)

---

Конт предложил классификацию науки исходя из принципа связи между дисциплинами. Основные науки располагаются по убывающей простоте и сложности:





# Современная классификация наук

По предмету и методу познания можно выделить науки о природе и обществе.



По практической приложимости выделяются технические науки.

По удаленности от практики науку разделяют на фундаментальные и прикладные науки.







# Периодизация науки

---

**Преднаука** (доклассический этап, вплоть до XVI в.).

На этом этапе обнаруживается тесная связь философии и науки в виде натурфилософии.

**Классическая наука** (XVII-XIX вв.). Наука в Европе отделилась от философии и сформировалась как самостоятельная отрасль человеческой духовной и практической деятельности и как своеобразная форма познания.

**Неоклассическая наука** (первая половина XX в.).

Исходный пункт данного периода связан с разработкой квантовой теории.

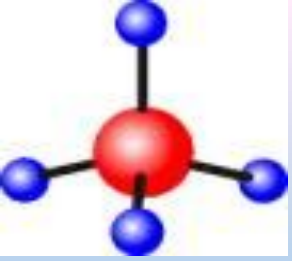
**Постклассическая наука** (вторая половина XX в.). На данном включается субъективная деятельности ученого в «тело знания».



# Научные парадигмы

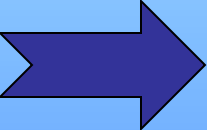
---

- *Парадигма* - совокупность теоретических и методологических установок, с помощью которых изучается действительность.
- *Детерминизм* - учение о всеобщей причинной материальной обусловленности природных, социальных и психических явлений.

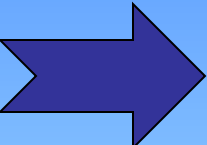


# Научные парадигмы

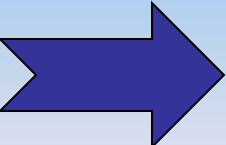
---



**Механическая парадигма** (классическая наука) – ее картина мира строится на принципе жесткого (лапласовского) детерминизма.



**Парадигма относительности** (неклассическая стадия развития науки) – для нее характерны дискретность, квантование, вероятность.



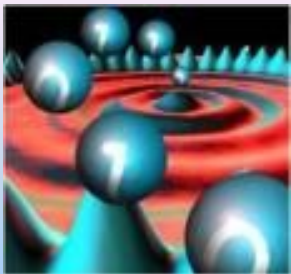
**Парадигма становления и самоорганизации** (постнеклассическая стадия науки). Основные черты нового образа науки выражаются синергетикой.



# Синергетика

---

- *Синергетика* - междисциплинарное направление научных исследований, ставящее своей задачей познание общих закономерностей и принципов, лежащих в основе процессов самоорганизации, протекающих в системах самой различной природы (физических, биологических, социальных, технических и др.).



# Дефиниции

---

- **Сциентизм** есть убеждение в том, что наука является единственным видом достоверного и объективного знания.
- **Антисциентизм** - философская позиция, сторонники которой подвергают резкой критике науку и технику, которые не в состоянии обеспечить социальный прогресс.



# Философия и наука

---

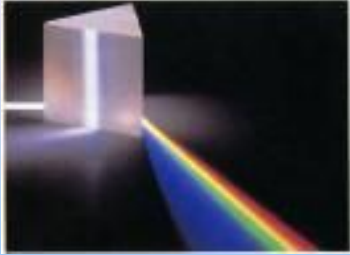
- Философия должна отказаться от самостоятельного статуса и играть подчиненную роль по отношению к науке (Шлик, Карнап, Рассел, Мур, Людвиг Витгенштейн и др.).
- Философия - строгая наука, подобная физике или математике (Эдмунд Гуссерль)
- Философия не является и не должна быть наукой (Хосе Ортега-и-Гассет).



# Сходство философии и науки (Три основания)

---

- Наука, и философия изучают одни и те же объекты: мир в целом, природу, общество, человека.
- Философия и наука являются рациональными формами познания и поэтому имеют сходные методы познания. Они стремятся к логической обоснованности и строгости.
- Науку, и философию объединяет одна цель - получение истинного знания о природе, обществе, человеке.



# Различие философии и науки

---

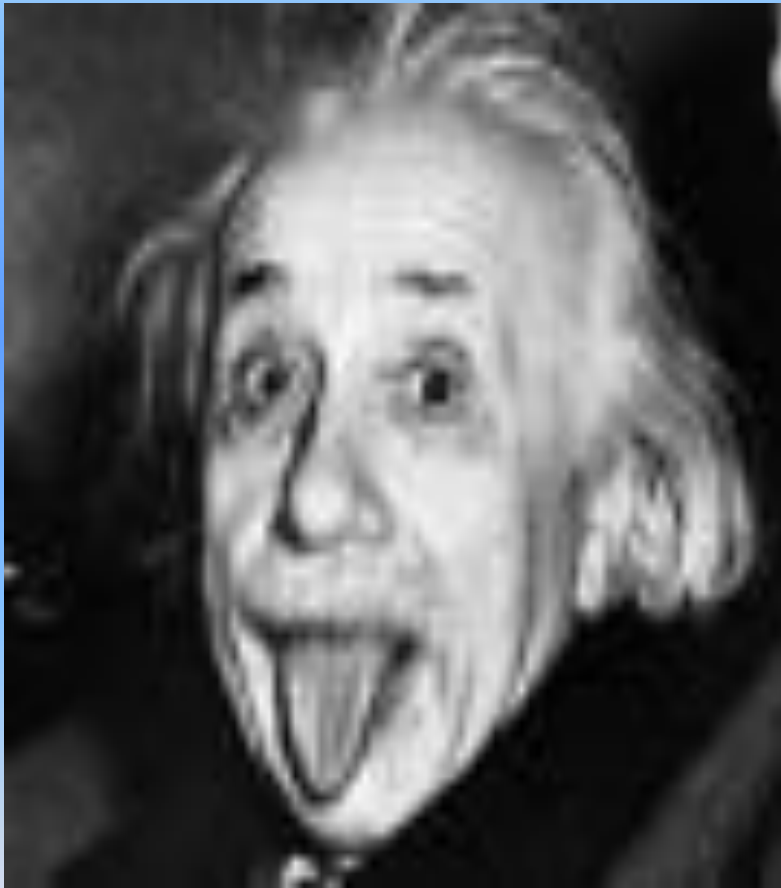
- В науке под знанием подразумеваются конкретные, точные, свободные от личного мнения сведения о предмете. Задача науки - найти точные ответы на точно поставленные вопросы о том, что собою представляет конкретная область природы.
- Задача философского знания в том, чтобы создать целостную мировоззренческую установку, которую можно назвать истинной или ложной в зависимости от аргументов, привлекаемых для ее обоснования.





# Заключение

---



Философия обобщает достижения наук, опирается на них. С другой стороны, не только философия нуждается в науке, но и наука нуждается в философии для решения стоящих перед нею задач.