

Философия науки:
предмет и специфика
(продолжение)

Лекция 2

5. Современная классификация наук

1. Логико-математические науки
2. Естествознание
3. Социально-гуманитарные науки
4. Инженерно-технические науки

5.1. Логико-математическая рациональность

- идеальная предметность,
- конструктивная однозначность,
- формальная доказательность,
- аналитическая (логическая)
верифицируемость.

5.2. Естественно научная рациональность

- эмпирическая предметность,
- наблюдательно-экспериментальная однозначность
- частичная логическая доказательность,
- опытная верифицируемость (проверяемость).

5.3. Инженерно-техническая рациональность

- вещная предметность,
- конструктивная системная однозначность,
- Частичная логическая доказательность
- эмпирическая проверяемость,
- системная надежность,
- практическая эффективность.

5.4. Социально-гуманитарная рациональность

- социально-целостная предметность,
- рефлексивная однозначность,
- культурологическая обоснованность,
- адаптивная полезность.

6. Наука как социальный институт

- Наука как социальный институт представляет собой взаимодействующие друг с другом научные сообщества, организации и учреждения, начиная от небольших творческих коллективов кафедр и лабораторий и заканчивая огромными научно-исследовательскими институтами и наукоградами.
- **Наука как социальный институт – это сложная система социальных, технических и информационных связей.**

6. Наука как социальный институт

- В настоящее время наука включает в себя **15 тысяч научных дисциплин**,
- более 100 тыс. журналов и несколько миллионов научных работников, которые составляют 6-8% от всей численности наемных работников.

7. Наука как деятельность

Научная деятельность представляет собой реализацию определенных ценностей:

- **ПОИСК ИСТИНЫ как основная цель,**
- **преданность и бескорыстное служение науке,**
- **КОЛЛЕКТИВИЗМ,**

Ценности

- честность,
- критика как обязательный элемент научной деятельности,
- антидогматичность,
- открытость новым идеям,

Ценности

- забота о будущем мира, устремленность в будущее,
- воспитание и подготовка молодых ученых,
- универсализм: результаты научной деятельности – достояние всего человечества.

8. Наука как форма общественного сознания

- Наука
- Философия
- Религия
- Мораль
- Право
- Политика
- Искусство

Наука и философия

Сходство. Наука и философия – рациональные формы знания. Используют логические построения, доказательство, демонстрируя истину.

Различие заключается в том, что наука стремится к объективной истине, философия стремится к универсальной истине. Научное знание обладает характеристикой объективного знания. Философское знание необъективно. Наука стремится минимизировать плюрализм концепций, философия этого не делает.

Наука и мораль

- Нейтральный моральный статус науки
- Моральное, этическое измерение науки

Наука и право

- Проблема защиты прав интеллектуальной собственности
- Патентное право

Наука и политика

- Наука как инструмент политики
- Общество и наука

Наука и религия

- Противоречие
- Конфликт
- Дополнительность

Наука и искусство

- Взаимовлияние

Наука и мировоззрение

- Научно-атеистическое мировоззрение
- Научное мировоззрение – тип мировоззрения

9. Специфика научного знания

- предметность,
- объективность,
- определенность,
- однозначность,
- системность,
- логическая связанность,
- доказательность,
- обоснованность,
- проверяемость,
- полезность.

10. Функции науки

- мировоззренческая (формирует определенный тип мировоззрения);
- познавательная (дает систему знаний и систему методов познания мира);
- аксиологическая (задает систему ценностей);
- социально-политическая (определяет цели и программы развития общества и человечества в целом,
- является важнейшим социальным институтом современного общества);

10. Функции науки

- культурно-духовная (являясь частью культуры, оказывает серьезное воздействия на остальные элементы культуры – на философию, искусство, религию, мораль, право, идеологию). Создает специфический тип духовности;
- материально-преобразующая (во взаимодействии с техникой является производительной силой, определяющей прогресс общества).