

ФИЛОСОФСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Презентация лекций

Вопросы:

1. Наука в системе мировоззрения.
2. Онтологические проблемы науки.
3. Гносеологические проблемы науки.
4. Аксиологические проблемы науки.
5. Праксиологические проблемы науки.
6. Философские проблемы техники.

1. Наука в системе мировоззрения

Мировоззрение – духовное освоение универсума человеком.

2 измерения мировоззрения:

- Элементы универсума (природный, социальный)
- Элементы индивидуального освоения мира (знание, переживание, оценивание и т.д.)

Исторические типы мировоззрения:

1. Обыденное
2. Мифологическое
3. Художественное
4. Религиозное
5. Философское
6. Научное

- **Обыденное** мировоззрение складывается стихийно у каждого человека в процессе его повседневной деятельности.

- **Основные характеристики:**

Чувственно-эмоциональное восприятие
мира

Существенная роль традиций

- **Мифологическое** мировоззрение – система символов, посредством которых объясняется окружающий мир.

- **Основные характеристики:**

Образно - эмоциональное восприятие

Наличие антропоморфных божеств

Система ритуалов

Смешение земного и божественного

- **Художественное** мировоззрение – система образов, возникающих в различных видах искусства

- **Основные характеристики:**

Чувственно – эмоциональное восприятие

Творческая деятельность

Система чувственных объектов

- **Религиозное** мировоззрение – система догматов, принимаемых на веру.

- **Основные характеристики**

Присутствует разделение на земное и сакральное

Система ритуалов

Система догматов

- **Философское** мировоззрение – система абстрактных теоретических концепций

- **Основные характеристики:**

Последовательность умозаключений

Система понятий

Теоретическое доказательство принципов

- **Научное** мировоззрение – система теоретических законов
- **Основные характеристики:**
 - Последовательность умозаключений
 - Система понятий
 - Теоретическое и эмпирическое доказательство принципов
 - Наличие прикладных аспектов

2. Онтологические проблемы науки

Онтология – учение о бытии

- Что значит «существовать»?
 - Характеристика различных форм бытия.
1. Критерии научного знания.
 2. Образ науки – целостное представление о сущности научного знания, его структуре, функциях и роли науки в обществе.

Образ современной науки

1.

Наука – социальный институт. Научная деятельность – деятельность научных сообществ.



2. Исследование объектов принципиально нового типа - сверхсложных, самоорганизующихся систем, микромира, механизмы живого.
3. Становление новой методологии – применение новейших технологий и математических методов.
4. Возрастающая роль науки в современном обществе.
5. Интеграция и дифференциация различных наук.

Онтологические проблемы науки

3. Формирование единой научной картины реальности.
4. Трансформация единой научной картины реальности.

Онтологические основания картины мира

- фундаментальные объекты, из которых полагаются построенными все другие объекты, изучаемые соответствующей наукой,
- типология изучаемых объектов,
- общие закономерности их взаимодействия,
- пространственно-временная структура реальности.

3. Гносеологические проблемы науки

- Гносеология – учение о познании.
- Познаваем ли мир?
- Возможно ли истинное знание?
- Критерии истинного знания?

1.

Доказательность и обоснование знания.

2.

Построение и организация знания
(теоретический и эмпирический уровни
научного исследования).

3.

Объяснение и описание научных фактов.

4.

Методология научного исследования.

трактат о змеях Альдрованди эпохи Средневековья

- виды змей, их размножение, действие змеиного яда и т.д.),
- описание чудес и пророчеств, связанных с тайными знаками змеи, сказания о драконах, сведения об эмблемах и геральдических знаках, созвездиях Змеи, Змееносца, Дракона и связанных с ними астрологических предсказаниях.



3. Аксиологические проблемы науки

Аксиология – учение о ценностях

Какова природа ценностей?

Субъективные и объективные ценности.

Классический идеал научной этики:

- реализация основных норм-условий достижения объективности знания: беспристрастность и добросовестность в теоретических изысканиях,
- высокий профессионализм,
- чистота проведения эксперимента.

Современные проблемы научной этики:

- Ответственность ученого за результаты своих научных открытий.

5. Праксиологические проблемы науки

Праксиология – учение о деятельности.

1. Как использовать достижения науки на благо человека?

Праксиологический подход актуализирует фсф техники

- 13.12.1972 в США- закон об оценке техники.
- Результат - бюро по оценке техники при конгрессе США.
- Задача - обеспечение сенаторов и конгрессменов объективной информацией в данной области с целью раннего предупреждения негативных последствий техники

- 16 ноября 1989 г. постановлением бундестага на базе отдела прикладного системного анализа (сегодня Институт оценки техники и системного анализа) Центра ядерных исследований г. Карлсруэ (с 1995 г. переименован в Исследовательский центр Сообщества Гельмгольца) организовано Бюро по оценке последствий техники германского бундестага.

Техника:

1. практика технических разработок и производства артефактов;
2. практика использования или применения техники и;
3. практическая деятельность по изъятию отработавшей техники из употребления (например, ее ресайклинг, депонирование или уничтожение в качестве отходов).

Таким образом, техника представляет собой организованную в форме технических правил схему деятельности, одной из главных черт которой является повторяемость и воспроизводимость.

ФсФ проблемы техники

- Различие технического – нетехнического;
- Техническая этика:
 - Ответственность инженера;
 - Ответственность пользователя (человек, соц. группа);
 - Ответственность группы лиц, принимающих решения (политики, управляющие);
 - Образ человека, общества, будущего.