ФИЛОСОФСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФИЛОСОФИИ И МЕТОДОЛОГИИ НАУКИ

МЕЖФАКУЛЬТЕТСКИЙ УЧЕБНЫЙ КУРС

«НАУКА И РЕАЛЬНОСТЬ»

н.с. Фурсов Александр Андреевич (30 а.ч.)

**Аннотация курса.**

Убеждение в том, что наука позволяет учёным создавать объективную картину реальности, широко распространено. Его придерживаются многие теоретики и отстаивает немало философов науки. Нередко сомнения в объективистских притязаниях науки рассматриваются как подрывающие саму ценность научного исследования и отвергаются уже по этому основанию.

Проблема познаваемости мира имеет длинную философскую предысторию. С возникновением и развитием научной методологии горизонты нашего знания о реальности оказались значительно расширены в области микро- и макромира. Но означает ли беспрецедентный рост экспериментальной точности и теоретической элегантности современной науки её приближение к единственно верной картине мира, основы которой не будут поставлены под сомнение учёными будущего?

Данный курс посвящён анализу различных стратегий поиска ответа на этот вопрос, которые предлагаются философами науки и учёными-теоретиками. Мы познакомимся с различными концепциями того, как устроена наука, как она развивается и как она познаёт мир. Статус теоретических понятий, отсылающих к ненаблюдаемым объектам и структурам, вызывает бурные дискуссии между сторонниками инструменталистских и реалистических подходов к интерпретации научного знания. Эти дискуссии во многом определяют современное состояние философии и методологии науки и выдвигают на первый план именно онтологическую проблематику.

**Программа курса.**

Тема 1.

Философия науки. Истина и референция. Основные концепции истины: корреспондентная, когерентная, конвенциональная, прагматистская. Проблема референта научной теории.

Тема 2.

Реализм и антиреализм в философии науки. Основные формы реализма и антиреализма. Понятие онтологии научной теории. Реализм как исследовательская установка и как интерпретирующая концепция. История науки и дискуссии об онтологическом статусе теоретического знания.

Тема 3.

Научная теория. Основные модели научной теории в философии науки. Индуктивная модель. Гипотетико-дедуктивная модель. Объяснение и предсказание. Дедуктивно-номологическая модель научного объяснения. Теория и эксперимент. Проблема неэмпирических критериев оценки научного знания. Тезис о теоретической нагруженности эксперимента.

Тема 4.

Инструментализм Э. Маха: критика понятий классического естествознания и теоретико-познавательные истоки его концепции науки. Дескриптивизм П. Дюгема: функции научной теории и научные законы как естественные классификации. Этапы построения научной теории и проблема решающего эксперимента. Конвенционализм А. Пуанкаре: проблема выбора физической геометрии, роль гипотез в научном познании. А. Пуанкаре как предтеча структурного реализма.

Тема 5.

Позитивистская программа в философии науки. Структура языка науки. Синтаксический подход к научным теориям. Принцип верификации. Проблема эмпирического базиса и протокольные предложения. Программа элиминации теоретических терминов. Дихотомия теоретического и наблюдаемого. Роль теоретических законов в научном познании. Концепция языковых каркасов Р. Карнапа, внутренние и внешние вопросы существования.

Тема 6.

Гипотетический реализм и критический рационализм. К. Поппера. Критика индукции. Принцип фальсифицируемости. Фаллибилизм. Концепция правдоподобия и проблема роста знания. Эволюционная эпистемология.

Тема 7.

Научный реализм. Онтологический, эпистемический и семантический тезисы научного реализма. Обоснование успешности науки. Вывод к наилучшему объяснению. Объяснительная стратегия защиты научного реализма. Аргумент чудес не бывает.

Тема 8.

Исторический релятивизм. Концепция научных революций Т. Куна. Парадигмы, нормальная наука и роль научного сообщества в концепции Т. Куна. Эпистемологический анархизм П. Фейерабенда. Миф о научном методе. Принцип вседозволенности и теоретический плюрализм. Тезис о несоизмеримости научных теорий.

Тема 9.

Критика научного реализма от истории науки. Антиреализм Л. Лаудана. Пессимсимстическая мета-индукция. Успешные и нереференциальные и неуспешные референциальные теории в истории науки. Ключевые примеры: гипотеза Праута, эфирная физика.

Тема 10.

Конструктивный эмпиризм Б. ван Фраассена. Семантический, или теоретико-модельный подход к научным теориям. Эпистемическое и прагматическое измерения науки. Синтаксические и семантические свойства научных теорий. Прагматизм научного объяснения. Эмпирическая адекватность научных теорий и критика научного реализма.(4 часа)

Тема 11.

Тезис о недоопределённости теории опытом. Юмовская и холистская версия недоопределённости теории опытом. Тезис Дюгема-Куйана. Аргумент эмпирически эквивалентных теорий. Локальная и глобальная недоопределённость теории опытом: логические основания и исторические примеры. Новая индукция К. Стэнфорда.

Тема 12.

Экспериментальный реализм. Теория и эксперимент в методологии науки. Философия научного экспериментирования. Реализм относительно объектов Я. Хакинга. Аргумент независимой наблюдаемости. Манипулятивный аргумент. Почему законы физики «лгут» (Н. Картрайт).

Тема 13.

Структурный реализм. Объектная и реляционная онтологии. Эпистемический структурный реализм Дж. Уоррелла. Онтический структурный реализм. Конструктивный структурный реализм Т. Цао. Структурный реализм как интерпретация физико-математического знания. Структурный реализм и историко-научное исследование.

Тема 14.

Научный реализм С. Псиллоса. Стратегия "Разделяй и властвуй". Аналогическая теория моделей и проблема генерации эмпирического успеха. Критика структурного реализма.

**Вопросы к зачёту:**

1. Основные концепции истины.

2. Что такое научная теория:

3. Проблема интерпретации научной теории.

4. Гипотетико-дедуктивная модель научной теории.

5. Синтаксический подход к научной теории

6. Семантический, или теоретико-модельный подход к научной теории.

7. Инструментализм.

8. Конвенционализм.

9. Концепция языковых каркасов Р. Карнапа.

10. Принцип верификации и позитивистский проект науки.

11. Научный реализм.

12. Абдукция и проблема обоснования научного реализма.

13. Экспериментальный реализм.

14. Структурный реализм.

15. Научный реализм С. Псиллоса.

16. Конструктивный эмпиризм Б. ван Фраассена.

17. Концепция научных революций Т. Куна.

18. Пессимистическая мета-индукция.

19. Эпистемологический анархизм П. Фейерабенда.

20. Тезис о недоопределённости теории опытом и проблема реализма.