

Семинар 1.

Античная философия и наука

- 1. Софисты. Выявление субъективных предпосылок научного знания.
- 2. Диалектика Платона. Академия Платона. Миф о Пещере
- 3. Научная картина мира Аристотеля. Ликей Аристотеля
- 4. Гедонистическая этика и физика Эпикура
- 5. Александрийский «Музейон».
- 6. Математика Евклида. Механика Архимеда
- 7. Школа Гиппократата
- 8 Учение о 7 свободных искусствах,
- 9. Особенности античного знания

Тема 2. Наука в Средние века

- 1. Неоднозначность оценки средневекового периода развития науки.
- 2. Теоцентризм как основа средневекового мировоззрения и схоластический тип мышления.
- 3. Средневековое отношение к науке. Концепция двойственной истины, как компромисс между верой и знанием.
- 4. Развитие логических норм научного мышления и организация науки в средневековых университетах.
- 5. «Бритва Оккама». Инквизиция и запрещенное знание: астрология и алхимия как феномены средневековой культуры.
- 6. Механика и астрономия на средневековом Востоке: статика, «небесная кинематика», динамика. Методы астрономических исследований. Своеобразие средневековой картины мира. Необходимость средневекового периода развития науки.

Семинар 3

- Тема 3. Наука эпохи Возрождения.
- 1.Итальянские гуманисты. Стиль жизни и стиль мышления.
- 2. Натурфилософия эпохи Возрождения
- -открытия Коперника. Методологическое значение гелиоцентрической картины мира.
- - учение о множественности миров Дж. Бруно.
- - небесная механика Кеплера и «Диалоги о двух мирах» Галилея.
- 3. Реформация и ее влияние на науку.

Семинар 4.

Становление классической науки

- 1. Научная революция XVI -XVII вв.: формирование основ экспериментально-математического естествознания
- 2. Рационализм и эмпиризм как основные философско-методологические программы в науке Нового времени
- 3. Классическая наука XVIII-XIX вв: основные идеи, методы и проблематика: дифференциация наук и возрастание их социальной роли

Семинар 5. Становление неклассической науки

- 1. Научная революция в естествознании конца XIX-начала XX и становление идей и методов неклассической науки.
- 2. Изменение научной картины мира. Научные открытия в физике . Электромагнитная картина мира, квантово-релятивистская картина мира. Формирование фундаментальных принципов квантовой механики. Теория относительности Эйнштейна, становление генетики , психоанализа)

Семинар 6.

- 1. Позитивистская традиция в философии науки.
- 2. Концепция развития научного знания Р. Карнапа.
- 3. Концепция развития научного знания К. Поппера.
- 4. Концепция научных революций Т. Куна.
- 5. Методология научно-исследовательских программ Имре Лакатоса.
- 6. Эпистемологический анархизм П. Фейерабенда.

Семинар 7. Наука как социальный институт

- 1. Понимание науки как социального и культурного феномена
- 2. Историческое развитие институциональных форм научной деятельности
- 3. Научные сообщества и их исторические типы
- 4. Научные школы. Подготовка научных кадров
- 5. Историческое развитие способов трансляции научных знаний (от рукописных изданий до современного компьютера)
-

Семинар 7. Наука как социальный институт (2)

- 6. Компьютеризация науки и ее социальные последствия
- 7. Взаимодействия науки, экономики и власти
- 8. Женщины в науке: вчера, сегодня, завтра (гендерный аспект отношений в научном сообществе)
- 9. Этика науки.
- 10. Проблема социальной ответственности ученого

Семинар 8 . Социально-гуманитарные науки как тип знания и познавательной деятельности

- 1. Основные черты новой парадигмы социального познания
- 2. Основные особенности современного социального познания
- 3. Специфика средств и методов социально-гуманитарных наук
- 4. Специфика философско-методологического анализа текста как основы гуманитарного знания

Семинар . Новые методологии: компьютеризация, системный подход, синергетика

- 1. Углубление и расширение процессов математизации и компьютеризации, их проблемы и следствия
- 2. Системность и синергетика – новые парадигмы методологии науки
 - 2.1. Системный подход в современной методологии науки
 - .2. Синергетика как новая парадигма: самоорганизация, открытые системы, нелинейность

Дополнительные темы

- 1. История науки в ИВС
- 2