

ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ
Вопросы кандидатского экзамена (апрель – май 2017)
ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Часть I (Обзор истории науки)

1. Связь истории и философии науки. Проблема единства науки. Классификация наук: естественные, технические, социальные, гуманитарные и формальные науки. Science maps.
2. Что такое наука? Определение научного эпистемического поля по М. Бунге. Наука, не наука и псевдонаука.
3. Проблема возникновения науки. Протонаучные знания в каменном веке.
4. Наука периода древних царств (на примере Древней Месопотамии).
5. Древнегреческая наука: ее особенности.
6. Наука в средние века: христианство и наука.
7. Наука в средние века: наука у арабов и в позднем европейском средневековье.
8. Эпоха Возрождения и научная революция XVII века. Эпоха Просвещения и наука.
9. Наука в XIX – XX веках. Особенности современной науки: «малая наука», «большая наука» и «технонаука».

Часть II (Современная философия науки)

10. Романтическая натурфилософия (на примере Л. Окена).
11. Три этапа развития позитивизма. Позитивизм I: О. Конт и Дж. Ст. Милль. Синтетическая философия Г. Спенсера.
12. Трансцендентализм и философия науки: от Канта к неокантианству и феноменологии.
13. Позитивизм II: эмпириокритицизм Э. Маха и Р. Авенариуса.
14. Умеренный конвенционализм: А. Пуанкаре и П. Дюгем. Тезис Дюгема-Куайна.
15. Прагматизм Ч.С. Пирса. Наука как метод закрепления убеждений. Фаллибилизм. Прагматистская максима.
16. Позитивизм III: логический позитивизм Венского кружка и Берлинской группы. Метод логического анализа и принцип верификации. Неопозитивизм и постпозитивизм.
17. Критический рационализм К. Поппера. Фальсификационизм. Третий мир объективного знания.
18. Концепция науки Т. Куна. Критика кумулятивизма. Понятие парадигмы. Полемика Куна и Поппера.
19. Концепция личного знания М. Полани.
20. Наука и философия обыденного языка: Л. Витгенштейн и У. Куайн. У. Куайн о двух догмах эмпиризма и эмпиризме без догм.
21. Философия науки И. Лакатоша. Критика формализма и квазиэмпиризм в философии математики. Философия естествознания: утонченный фальсификационизм и концепция научно-исследовательских программ.
22. Эпистемологический анархизм П. Фейрабенда. Принцип пролиферации теорий. Критика «шовинизма» науки.
23. Натуралистический поворот в эпистемологии и философии науки: эволюционная эпистемология и социальная эпистемология.
24. Институциональная социология науки. «Этос науки» по Р. Мертону и его критика.
25. Основные принципы «сильной программы» в социологии знания (Д. Блур). Роль «социальной образности» в философии науки: Д. Блур анализирует противостояние К. Поппера и Т. Куна. Проблема альтернативных математик.
26. Междисциплинарный подход STS (Science and Technology Studies). Концепция симметричной антропологии Б. Латюра.