ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

Вопросы кандидатского экзамена (апрель – май 2018)

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 веке. Вторая научная революция. Конфликт науки и религии. Сциентизм.
10. Наука в XX веке. Особенности современной науки: «малая наука», «большая наука» и «технонаука».

Часть II (Современная философия науки)

1. Романтическая натурфилософия (на примере Л. Окена). Идеализм и материализм в борьбе за интерпретацию науки.
2. Три этапа развития позитивизма. Позитивизм I: О. Конт и Дж. Ст. Милль. Синтетическая философия Г. Спенсера.
3. Трансцендентализм и философия науки: от Канта к неокантианству и феноменологии.
4. Позитивизм II: эмпириокритицизм Э. Маха и Р. Авенариуса.
5. Умеренный конвенционализм: А. Пуанкаре и П. Дюгем. Тезис Дюгема-Куайна.
6. Прагматизм Ч.С. Пирса. Наука как метод закрепления убеждений. Фаллибилизм. Прагматистская максима.
7. Позитивизм III: логический позитивизм Венского кружка и Берлинской группы. Метод логического анализа и принцип верификации. Неопозитивизм и постпозитивизм.
8. Критический рационализм К. Поппера. Фальсификационизм. Третий мир объективного знания.
9. Концепция развития науки Т. Куна. Критика кумулятивизма. Понятие парадигмы. Полемика Куна и Поппера.
10. Концепция личностного знания М. Полани.
11. Наука и философия обыденного языка: Л. Витгенштейн и У. Куайн. У. Куайн о двух догмах эмпиризма и эмпиризме без догм.
12. Философия науки И. Лакатоша. Критика формализма и квазиэмпиризм в философии математики. Философия естествознания: утонченный фальсификационизм и концепция научно-исследовательских программ.
13. Эпистемологический анархизм П. Фейерабенда. Принцип пролиферации теорий. Критика «шовинизма» науки.