

Вопросы к кандидатскому экзамену по дисциплине «История и философия науки»

1. Институциональное оформление науки
2. Становление университетов
3. Типы университетов
4. Наука как социокультурный феномен
5. Основные функции науки
6. Научная деятельность как предмет наукометрического анализа. Основные наукометрические показатели
7. Научная статья как жанр международной научной коммуникации
8. Организация научных исследований в современном университете
9. Взаимодействие науки с государством и обществом. Формы поддержки науки
10. Технологические уклады в развитии цивилизации
11. Роль науки в решении глобальных проблем современности. Социальная ответственность ученых
12. Этика и профессиональная ответственность учёного
13. Дискуссии относительно классификации периодов развития науки
14. Протонаучное знание в культурах Древнего Востока
15. Социокультурные факторы формирования древнегреческой «науки»
16. Феномен античной натурфилософии и математики (геоцентрическая система Птолемея, геометрия Евклида и др.)
17. Характер знания в эпоху европейского Средневековья. Специфика рациональной схоластической мысли
18. Основные достижения арабо-исламской цивилизации и ее влияние на становление научного знания в Европе
19. Становление опытной науки в культуре позднего Средневековья и Возрождения. Роль алхимии, магии и астрологии. Технические достижения
20. Социокультурные факторы становления новоевропейской науки
21. Научная революция XVI – XVII вв. и зарождение классической науки. Экспериментально-математическое естествознание
22. Развитие наук о жизни в XVII – XVIII вв.
23. Теория эволюции Ч. Дарвина и ее современное переосмысление
24. Естественнаучный редукционизм. Механицизм. Физикализм. Вульгарный материализм
25. Развитие гуманитарных и социальных наук в XVIII – XIX вв.
26. Классическая наука в условиях промышленной революции XIX в.
27. Дисциплинарное развитие науки в XIX веке: основные представители и достижения
28. Концепция ноосферы В.И. Вернадского
29. Классическая наука. Неклассическая наука. Постнеклассическая наука.
30. Этапы становления и развития науки (в соответствии с направлением подготовки)
31. Позитивная философия науки. Позитивизм (О. Конт), эмпириокритицизм (Э. Мах), логический позитивизм (Р. Карнап, О. Нейрат и др.)
32. Надтеоретические формы научного знания: научная парадигма, научно-исследовательская программа
33. Проблемы научного познания в контексте прагматизма (У. Джеймс, Д. Дьюи и др.)
34. Методология исторических и антропологических исследований школы «Анналов»
33. Историческое направление в философии науки XX в. (Т. Кун, М. Фуко, К. Хьюбнер)
34. Т. Кун «Структура научных революций»

35. Предмет и проблемное поле философии науки. Основные направления современной философии науки
36. Мифологическое и религиозное мировоззрение
37. Философское и научное мировоззрение
38. Культурно-исторические типы науки.
39. Специфика научного знания. Критерии и основания
40. Основные закономерности развития науки
41. Научное знание: сущность, этапы эволюции и социокультурные основания
42. Проблема истины в науке
43. Понятие научного факта
44. Методы эмпирического познания
45. Методы теоретического познания
46. Гипотетико-дедуктивные теории
47. Конвергентные технологии
48. Междисциплинарный подход в научных исследованиях
49. Разделение научного знания по предметной области исследований
50. Структурализм как методология гуманитарного познания
51. Релятивизм как теоретическая установка постмодернизма
52. Семиотика и семиотический подход в гуманитарном познании
53. Проблема обоснования гуманитарного знания. Герменевтика
54. Информатизация и цифровизация общества: искусственный интеллект, виртуальная реальность, кибербезопасность
55. Фундаментальная наука и прикладные исследования
56. Синергетика: предмет, методы и основные проблемы
57. Наука и информационная революция. Информационное общество и его характеристики
58. Роль пространства и времени в построении физической картины мира
59. Особенности современной науки и научной парадигмы
60. Практическая философия