

ВОПРОСЫ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Философия науки как раздел философского знания. Общая характеристика.
2. История философии науки. Основные этапы.
3. История и философия науки как дисциплина. Основные цели и задачи.
4. Наука как познавательная деятельность, форма знания и социальный институт.
5. Проблема взаимодействия философии и науки в контексте истории культуры.
6. Наука и вненаучное знание. Основные критерии научности.
7. Роль науки в современной цивилизации.
8. Наука и другие формы культуры – философия, религия, искусство и др.
9. Научная картина мира. Основные закономерности и специфика.
10. Наука и образование. Особенности технического образования.
11. Структура научного знания. Эмпирический и теоретический уровни научного исследования.
12. Научно-технический прогресс в истории цивилизации. Научно-техническая революция.
13. Специфика технических наук. Взаимодействие с другими областями научного знания.
14. Наука в контексте глобальных проблем современности.
15. Этика научной деятельности.
16. Проблема истины в философии науки. Истина как идеал научного познания.
17. Понятие научного метода. Характеристика основных научных методов.
18. Концепция глобального эволюционизма. Антропный принцип в современной науке.
19. Классификация наук. Специфика разделов научного знания.
20. Роль гипотезы в научном познании.

21. Фундаментальное и прикладное научное знание.
22. Философские основания науки: онтологические, гносеологические, логико-методологические, этические, аксиологические и др.
23. Проблема происхождения научного знания.
24. Язык науки. Особенности научной терминологии.
25. Динамика научного исследования. Процесс формирования научного знания.
26. Феномен научной революции. Смена научной парадигмы.
27. Исторические типы научной рациональности. Классический, неклассический и постнеклассический периоды.
28. Основные концепции философии науки. От возникновения до современности.
29. Историческая характеристика отечественной науки: традиции, проблемы, перспективы.
30. Философские и естественно-научные аспекты русского космизма.
31. Соотношение научного и научно-популярного знания. Наука в СМИ.
32. Движущие факторы развития науки. Интернализм и экстернализм.
33. Философия и наука Античности. Общая характеристика.
34. Философия и наука в Средние века. Наука и религия.
35. Возникновение и развитие университетов в Средние века. Университетская наука. Схоластика.
36. Философия и наука в эпоху Возрождения. Наука и искусство.
37. Философия и наука Нового времени. Общая характеристика.
38. Возникновение и развитие экспериментально-математического естествознания в Новое время.
39. Дифференциация и специализация наук в XIX в.
40. Философия и наука в XX в. Общая характеристика. Основные тенденции.
41. Положение науки в современной культуре. Сциентизм и

антисциентизм.

42. Междисциплинарное научное знание в современной культуре.
43. Философия техники как раздел философского знания.
44. Философские проблемы техники и технических наук.
45. Взаимодействие естественных и технических наук.
46. Социальная оценка техники как прикладная философия техники.
47. Общая история техники в контексте развития науки. Основные этапы.
48. Философско-мировоззренческие проблемы современного информационного общества и технологий.
49. Основные технические тенденции и проблемы современности.
50. Этика инженерной деятельности.

Третий вопрос будет сформулирован так:

3. Мировоззренческие, методологические и историко-научные аспекты диссертационного исследования.