

1. Философия науки как раздел философского знания. Общая характеристика.
2. История философии науки. Основные этапы.
3. История и философия науки как научная дисциплина. Основные цели и задачи.
4. Наука как 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 развитии научного знания.
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 позитивизма до современности.
29. Историческая характеристика отечественной науки: традиции, проблемы, перспективы.
30. Соотношение научного и научно-популярного знания. Наука в СМИ.
31. Сциентизм и антисциентизм. Научное знание и общественная экспертиза.
32. Обоснование научного знания. Эмпирическое, теоретическое и контекстуальное обоснования.
33. Философия и наука Античности. Общая характеристика.
34. Философия и наука в Средние века. Теология как наука. 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. Традиции и проблемы отечественной философии науки.
42. Система научного знания в современное время. Положение науки в современной культуре.
43. Междисциплинарность как актуальная тенденция в развитии современной науки.
44. Философия техники как раздел философского знания.
45. Философские проблемы техники и технических наук.
46. Взаимодействие естественных, технических и социально-гуманитарных наук.
47. Общая история техники в контексте развития науки. Основные этапы.
48. Методология и история технических наук.
49. Философско-технические проблемы современного информационного общества.
50. Этика инженерной деятельности.