**Перечень вопросов к кандидатскому экзамену по истории и философии науки (по биологическим наукам):**

1. Философия науки и ее предмет. Наука как познавательная деятельность, социальный институт и форма мировоззрения.

2. Соотношение науки и философии в позитивизме (О. Конт, Г. Спенсер) и неопозитивизме.

3. Специфика, уровни и формы научного познания.

4. Место науки в культуре современной цивилизации. Ценность научной рациональности. Сциентизм и антисциентизм.

5. Возникновение науки и исторические этапы её развития.

6. Античная наука и ее особенности. Античная наука и философия.

7. Особенности развития науки в Средние века.

8. Научная революция XVI-XVII вв. и становление новоевропейской классической науки.

9. Неклассическая наука: основные характеристики и особенности.

10. Особенности современного (постнеклассического) этапа развития науки.

11. Естественные, гуманитарные, социальные и технические науки: специфика и взаимосвязь.

12. Научная рациональность и ее типы. Ценность научной рациональности в культуре. Рациональность и истинность.

13. Научная картина мира и ее исторические формы. Связь научной картины мира с мировоззрением.

14. Эмпирический уровень научного исследования. Методы эмпирического исследования.

15. Теоретический уровень научного исследования. Методы теоретического исследования.

16. Метатеоретический уровень научного знания. Идеалы и нормы научной деятельности. Философские основания науки.

17. Кумулятивистская концепция развития науки.

18. Теория научных революций Т. Куна. Научные традиции и научные революции.

19. Критический рационализм К. Поппера как модель роста научного знания. Принцип фальсификации К. Поппера. С. Тулмин: эволюция научных теорий.

20. Методология научно-исследовательских программ И. Лакатоса.

21. «Анархистская эпистемология» П. Фейерабенда.

22. Наука как социальный институт. Научные сообщества и их исторические типы. Этос науки: нормы и ценности научного сообщества.

23. Свобода научного поиска и социальная ответственность ученого.

24. Наука в обществе знаний. Этические проблемы науки конца ХХ — начала ХХI вв.

25. Философия биологии: предмет и основные проблемы.

26. Эволюция предметной области биологии. Особенности биологического познания.

27. Специфика философских проблем биологии.

29. Биологические знания Античности и Средневековья.

30. Становление биологии как науки в Новое время.

31. Современная биология: структура и основные направления развития.

32. Взаимосвязь биологии с естествознанием, техническими науками, социально-гуманитарными науками.

33. Проблема происхождения жизни на Земле.

34. Основные этапы развития и современное состояние представлений о сущности и происхождении жизни.

35. Соотношение философской и естественнонаучной интерпретации жизни.

36.Основные этапы становления идеи развития в биологии. Проблема биологического прогресса.

37. Взаимосвязь эмпирических и теоретических методов исследования в биологическом познании.

38. Системный подход в биологии. Организованность и целостность живых систем.

39. Проблема детерминизма в биологии. Основные направления и методологические подходы к трактовке детерминизма в биологии (телеология, механический детерминизм, финализм).

40. Становление и развитие синтетической теории эволюции.

41. Антропосоциогенез: философско-методологические аспекты.

42. Концепция коэволюции человека и природы.

43. Проблема биологической реальности.

44. Эволюционная эпистемология.

45. Роль теории биологической эволюции в формировании принципов глобального эволюционизма.

46. Исторические предпосылки формирования биоэтики. Социально-философский анализ проблем биотехнологий, генной и клеточной инженерии, клонирования.

47. Становление экологии как интегральной научной дисциплины: от экологии биологической к экологии человека, социальной экологии, глобальной экологии.

48. Экофилософия. Влияние биологии на формирование новых ценностных ориентиров и деятельностных приоритетов культуры.