**вопросы к кандидатскому экзамену**

**Естественные и технические науки**

**Раздел 1. Общие проблемы философии науки**

1. Философия и наука. Предмет философии науки.

2. Аналитическая философия науки.

3. Феноменологическая философия науки.

4. Постмодернистская философия науки. Работа Ж. Лиотара «Состояние постмодерна».

5. Работа Э. Гуссерля «Кризис европейских наук и трасцендентальная феноменология» .

6. Работа М. Хайдеггера «Наука и осмысление».

7. Работа И. Лакатоса «Фальсификация и методология исследовательских программ».

8. Наука как культурный и социальный феномен.

9. Научное познание как вид человеческого познания.

10. Возникновение науки и этапы ее формирования.

11. Социальные и культурные условия возникновения первых форм теоретического познания в Античности.

12. Роль христианской теологии в развитии европейской учености.

13. Возникновение экспериментального математизированного естествознания в Новое время. Работы А.Койре «От мира приблизительности к универсуму прецизионности», «Галилей и Платон».

14. Общая структура научного знания. Проблема классификации наук.

15. Структура и методология эмпирического знания.

16. Структура и методология теоретического знания.

17. Методологические основания современного научного познания.

18. Структура и этапы научного исследования.

19. Научная картина мира и ее эволюция.

20. Проблема истины в научном познании.

21. Логика и модели исторического развития научного знания.

22. Научные традиции и научные революции.

23. Культурно-исторические типы рациональности.

24. Научная рациональность и этапы ее эволюции.

25. Основные черты, тенденции и перспективы развития современной науки. Современная технонаука.

26. Наука как социальный институт. Историческое развитие институциональных форм научной деятельности.

27. Этика науки. Проблема ответственности ученого.

28. Роль научного образовании в становление общества, основанного на знаниях.

**Раздел 2. Философские проблемы отраслей научного знания** (естественные и технические науки)

1. Естественное как предмет научного познания. Критерий отличия естественного от искусственного. Понятие природы.
2. Систематика естественных наук. Значение междисциплинарных областей знания в современной науке.
3. Проблематика философии техники. Основные концепции техники.
4. «Вопрос о технике» М.Хайдеггера.
5. Естественное и техническое. Соотношение естественных, технических и социогуманитарных наук.
6. Категории пространства и времени. Проблема измерения в естествознании. Эволюция понятий пространства и времени в истории естествознания.
7. Понятия причинности, цели и случайности. Идеи детерминизма, индетерминизма и целесообразности в естествознании.
8. Современный системный подход. Проблема познания сложных иерархических систем в естествознании. (Критерий сложности. Понятие супервентности).
9. Проблема объективности в современной физике. Принципы наблюдаемости и неопределенности.
10. Проблематика философии математики. Статус математики в системе научного знания. Проблема оснований математики. Закономерности развития математики.
11. Сущность живого и проблема его происхождения. Значение наук о жизни в современном естествознании. Философия жизни.
12. Принцип развития в современной науке. Современный эволюционизм. Эволюционная проблема в астрономии и космологии. Концепция Большой Истории.
13. Современная экофилософия. Экологические основы и императивы хозяйственной деятельности. Взаимодействие общества и природы в исторической перспективе.
14. Понятие информации. Информационный подход в современной науке.
15. Информационное общество. Влияние информационных технологий на социальную стратификацию, на экономические и политические процессы.