**Вопросы к кандидатскому экзамену по истории и философии науки**

1.Основные периоды развития науки и их характеристика.

2. Проблемы происхождения науки.

3. Наука на Др. Востоке.

4. Наука в Др. Греции и предпосылки ее возникновения.

5.Пифагорейская школа и ее роль в развитии математики.

6.Наука в Средние века: тенденции и противоречия.

7.Алхимия и ее роль в развитии средневековой культуры.

8.Алхимический «рецепт» и его место в развитии науки.

9.Алхимия как предпосылка развития химии.

10.Религия и магия как факторы развития науки в Средние века.

11. Причины кризиса средневековой науки.

12.Наука эпохи Возрождения и ее особенности.

13.«Коперниканский переворот», его сущность и роль в развитии научного знания.

14.Экспериментальное естествознание Нового времени: достижения и пределы.

15.Классическая наука и ее характеристики.

16.Роль классической науки в становлении научного знания.

17.Механика Ньютона и ее влияние на развитие классической науки.

18.Предпосылки становления неклассической науки.

19.Неклассическая наука и ее характеристики.

20.Геоцентрическая система мира и ее влияние на развитие античной и средневековой науки.

21. Гелиоцентрическая система мироздания и ее роль в развитии науки Нового времени.

22. Геоцентрическая и гелиоцентрическая система мира как выражение различных типов науки: сравнительный анализ.

23. Причины образования и роль Академий Наук в развитии классической науки.

24.Влияние астрологии на развитие астрономии.

25.Математическое знание и его роль в развитии классической науки.

26.Прикладной характер классической науки.

27.Классическая и неклассическая наука: сравнительный анализ.

28.Психоанализ и его роль в развитии неклассической науки.

29.Системный подход и его роль в развитии неклассической науки.

30. Синергетика как междисциплинарное направление научного познания.

31. Философия и наука: пути взаимодействия.

32. Предмет философии науки.

33. Эволюция понятия «наука» от древности до современности.

34.Методология и функции философии науки.

35.Уровни научного познания: характеристика, проблема их взаимосвязи.

36.Эмпирический уровень научного знания.

37. Теоретический уровень научного знания.

38. Метатеоретический уровень научного знания.

39. Понятие «метода» научного познания.

40.Методы научного познания и их классификация.

41.Методология и ее функции в системе научного знания.

42. Научная теория и ее роль в развитии науки.

43. Верификация и фальсификация как методы проверки научных теорий: сравнительный анализ.

44. Экстраполяция и ее роль в развитии научных теорий.

45. Структура научной теории.

46. «Ядро» и «защитный пояс» как элементы теории (концепция И.Лакатоса).

47. Функции научной теории.

48. Парадигмы Т. Куна и их роль в развитии науки.

49.Наука как социальный институт.

50. Научное сообщество.

51.Публикации: виды, роль в развитии науки.

52. Наука и политика: проблемы взаимодействия.

53. Научно-технический прогресс (НТП): сущность и роль в развитии науки.

54.Тенденции и противоречия в развитии НТП.

55.Государственное регулирование НТП.

56. Этика науки, ее проблематика, место в философии науки.

57. Сциентизм и антисциентизм.

58. Проблема ответственности ученого.

59. Проблема самоограничения научных исследований (на примере клонирования).

60. Междисциплинарность как характеристика научного познания.

**Литература для подготовки к экзамену**

**Базовые учебные пособия:**

1. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия. М.: ТЕИС, 2006.
2. Багдасарьян Н.Г., Горохов В.Г., Назаретян А.П. История, философия и методология науки и техники: Учебник для магистров. М.: Юрайт, 2015.
3. Вебер М. Наука как призвание и профессия// Вебер М. Избранные произведения. М.: Прогресс, 1990.
4. Гайденко П.П. Эволюция понятия науки. М.: Наука, 1987.
5. Философия науки. Под ред. С.А.Лебедева. М.: Академический проект, 2004.
6. Кочергин А.Н. Философия и наука: грани взаимодействия. Смоленск: СмолГУ, 2009.
7. Лебедев С.А. Философия науки: терминологический словарь. М.: Академический проект, 2011.
8. Лебедев С.А. Философия науки: общие проблемы: Учебное пособие. М.: Издательство Московского университета, 2012.
9. Лебедев С.А. и др. Философия научно-инновационной деятельности. - М: Академический проект, 2012.
10. Лебедев С.А. Методы научного познания. – М.: Альфа М; Инфра М, 2014.
11. Лебедев С.А. Философия науки. Учебное пособие для магистров. Изд. 2-е. М.: Инфра М, 2014.
12. Лебедев С.А. Эпистемология и философия науки: Классическая и неклассическая. Университетский учебник. Учебное пособие для вузов. – М.: Академический проект, 2014.
13. Философия науки техники. М.: Изд-во МГТУ, 2003.
14. Философия и методология науки. Части 1 и 2. М., 1994.
15. Современная философия науки. Хрестоматия. Под ред. А.А. Печенкина. М.: Логос, 1996.
16. Степин В.С., Горохов В.Г., Розов М.А. Философия науки и техники. Учебное пособие. М.: Наука, 1996.
17. Философия техники в ФРГ. М.: Наука, 1989.
18. Фролов И.Т., Юдин Б.Г. Этика науки: проблемы и дискуссии. М.: Наука, 1986.

**Дополнительная литература:**

1. Азимов А. Краткая история химии. СПб: Амфора, 2002.
2. Брызгалина Е.В. Концепции современного естествознания. М.: Юридический колледж МГУ, 1997.
3. Вартовский М. Модели. Репрезентация и научное понимание. М.: Прогресс, 1988.
4. Ильин В.В. Критерии научности знания. М.: Наука, 1989.
5. Карпов А.О. Феномен научного познания в психосоциальном измерении //Философские науки. 2003. № 10.
6. Лакатос И. Фальсификация и методология научно-исследовательских программ. М.: Медиум, 1995.
7. Поппер К. Логика и рост научного знания. М.: Наука, 1983.
8. Поппер К. Нищета историцизма. М.: Наука, 1993.
9. Кун Т. Структура научных революций. Благовещенск: Гуманитарный колледж, 1998.
10. Миронов В.В. Образы науки в современной культуре и философии. М.: Гуманитарий, 1997.
11. Миронов В.В. Философия и метаморфозы культуры. М.: Современные тетради, 2005.
12. Фейерабенд П. Против методологического принуждения. Очерк анархистской теории познания. Благовещенск: БГК, 1998.
13. Методы научного познания и физика. М.: Наука, 1985.
14. Подкорытов Г.А. О природе научного метода. Л.: Лениздат, 1988.
15. Метод в науках. СПб, 1911.
16. Системные исследования. Ежегодник. М.: Наука, 1969.
17. Пригожин И. Порядок из хаоса. Новый диалог человека с природой. М.: Прогресс, 1986.
18. Философия и методология истории. М.: Прогресс, 1977.
19. Философия истории. Антология. М.: Академ-пресс, 1994.
20. Новая технократическая волна на Западе. М.: Прогресс, 1986.
21. Новая постиндустриальная волна на Западе. Антология. М.: Академия, 1999.