# Вопросы для подготовки к устному экзамену:

1. Философия науки и ее место среди науковедческих дисциплин. Особенности философского, исторического и социологического подходов к изучению и описанию научной деятельности. Основные вопросы философии науки.
2. Наука, техника, технологии. Технологические риски и научная экспертиза
3. Роль современной науки в развитии общества. Наука как фактор формирования научно-технической и цифровой цивилизации. Критика науки в современной культуре.
4. Понятия «стиль мышления» и «мыслительный коллектив» в концепции Л.Флека.
5. Наука как культурно-исторический феномен. Проблема универсальности и культурной обусловленности науки. Способы описания и различения исторических форм научного познания.
6. Научный эксперимент и его виды. Особенности мысленных экспериментов.
7. Возникновение науки в Древней Греции – культурные условия и обстоятельства. Наука как теоретическое и доказательное знание. Практические знания и наука.
8. Понятие научной рациональности. Историзм и релятивизм в научном познании.
9. Античная наука и философия. Различение чувственного и умозрительного. Апории Зенона. Идеи атомизма.
10. Научный факт и его теоретическая интерпретация. Виды научного объяснения. Объяснение и предсказание.
11. Софисты и Сократ: от природы к человеку.
12. Универсальный эволюционизм как основание современной научной картины мира.
13. Учение об идеях Платона. Значение платонизма для математики и естествознания.
14. Понятие научной картины мира. Идеалы и нормы научного исследования.
15. Аристотель как философ и естествоиспытатель. Устройство мира по Аристотелю.
16. Научная теория как фундаментальная единица научного знания. Структура и виды научных теорий.
17. Университеты и наука в Средние века. Проблема соотношения веры и разума.
18. Методологический смысл понятий «парадигма», «научное сообщество», «нормальная наука», «научная революция» в концепции Т. Куна.
19. Гуманизм и классический идеал образования в эпоху Возрождения.
20. Логический позитивизм (Венский кружок) и его роль в развитии философии науки.
21. Научная революция 17 века и ее философское значение.
22. Понятие социокультурной детерминации научного познания. Наука и ценности. Культурно-исторический подход в современной науке.
23. Ф. Бэкон и обоснование опытной науки.
24. Научная этика и псевдонаука. Методологические характеристики псевдонауки. Специфика псевдонауки в XXI веке.
25. Г. Галилей и математизация естествознания.
26. Фундаментальные и прикладные исследования. Наука и экономика. Эпистемологические последствия автономизации прикладной науки.
27. Р. Декарт как философ и ученый. Учение о методе.
28. Междисциплинарность как характеристика современных научно-технических проектов. Роль гуманитарной экспертизы.
29. Ньютон и формирование классического идеала научного знания. Метафизические и теологические мотивы в физике Ньютона.
30. Специфика социально-гуманитарного знания. Условность дихотомии: социально-гуманитарное – естественнонаучное знание.
31. Научный разум в эпоху Просвещения. Проект «Энциклопедии наук, искусств и ремесел».
32. Общие модели истории науки: кумулятивистская модель (позитивизм: О. Конт, Г. Спенсер, Дж. Ст. Милль) и развитие через научные революции (постпозитивизм: научного знания: Т. Кун, И. Лакатос). Понятие научного сообщества.
33. «Коперниканский переворот» И. Канта.
34. Современные методологические стратегии научного исследования. Критерии эффективности научной работы.
35. Позитивизм О. Конта, Дж. С. Милля и Г. Спенсера. Взгляд Конта на место и роль общественных наук в системе научного знания.
36. Научная теория как фундаментальная единица научного знания. Структура и виды научных теорий.
37. Спор о методологии гуманитарного и исторического знания в философии 19 веке.
38. Методология научно-исследовательских программ И. Лакатоса.
39. Наука как призвание и профессия (М. Вебер).
40. Эмпирический и теоретический уровни научного познания. Гипотетико-дедуктивный метод построения научной теории
41. Критерии научности и проблема демаркации: верификация и фальсификация (К. Поппер, Р. Карнап).
42. Методология современной теории сложных самоорганизующихся систем (синергетика).