

Кафедра истории и социально-гуманитарных дисциплин

Вопросы к кандидатскому экзамену

Дисциплина – «ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ»

1. Предмет исследования Истории науки. Соотношение истории науки с Философией науки, Философией техники и Историографией. Концепции трактовки истории науки.
2. Структура и методы научного познания: система основных областей научного знания, теоретические и эмпирические уровни знания, структурные единицы научного знания и методы научного исследования.
3. Основные концепции взаимоотношения науки и техники. Особенности методологии технических наук и методологии проектирования
4. Возникновение Науки. Основные этапы развития науки.
5. Основные признаки научно-познавательной деятельности: основания науки, критерии науки и научная истина.
6. Техника как предмет исследования естествознания.
7. Основные концепции Философии науки: позитивизм, неопозитивизм и постпозитивизм.
8. Технологическая база информационной цивилизации.
9. История становления Неолитической и Шумерской науки и научных школ.
10. Философский анализ познавательных и ценностных аспектов социальных наук.
11. Философия техники: объект и предмет исследования. Проблема смысла, сущности и понятия техники. Соотношение Философии техники с Философией науки и Историей техники.
12. Античная (натурфилософская) История науки: этапы становления и формирование научных школ.
13. Философское осмысление проблем формализации (математизации) познавательных аспектов естествознания.
14. Прикладной характер технико-технологических наук.
15. История становления Средневековой науки и научных школ.
16. Философский анализ познавательных аспектов гуманитарных наук.
17. Основные философские подходы к осмыслению техники: Эрнст Капп, Альфред Эспинас, Фридрих Дессауэр, Мартин Хайдеггер, Карл Ясперс, Х. Ортега-и-Гассет и Н.А. Бердяев.
18. Классическая наука: новые критерии научности, научная картина мира (НКМ) и социальный статус Науки.
19. Культурно-историческая обусловленность науки (О. Шпенглер и Н.Я. Данилевский). Универсализм (В.И. Вернадский) и европоцентризм (Э. Гуссерль) как методологические позиции.
20. Ступени рационального обобщения техники. Системотехника и проблема замещения трудовых функций человека техническими средствами.
21. Неклассическая наука: особенности эксперимента и научная картина мира (НКМ).
22. Наука как социальный институт. Контекст науки и общества в современном мире
23. Наука, техника и технологии: особенное и общее
24. Постнеклассическая наука: особенности эксперимента и научная картина мира (НКМ).
25. Философия науки: социальное бытие науки и социальная обусловленность научного знания. Философия науки и социология науки (социология знания).
26. Гуманитарная философия техники: техника и искусство, техника и власть, проблема эффективности.
27. Социальный статус неклассической и постнеклассической науки.
28. Динамика и развитие научного знания: дифференциация и интеграция научного знания, функционирование теоретического и эмпирического уровней научного знания, эволюционная и революционная трактовка развития научного знания.

29. Этические императивы как критерии устойчивости социотехнического развития (или этика концепции Ноосферогенеза).
30. История развития социальных наук.
31. Наука и пути выхода из глобального кризиса: псевдооптимистические модели, технократический модернизм, социал-дарвинизм, нормативные модели и мобилизационные модели.
32. Интернет как метафора глобального мозга.
33. История развития естественных наук
34. Наука в системе культуры: наука и техногенная цивилизация, наука и религия, наука и искусство, наука и образование. Культурологический подход в современной философии науки.
35. Инженерная философия техники: техника и природа, техника и наука, технические школы.
36. История развития гуманитарных наук.
37. Наука как объект исследования Философии науки. Концепции трактовки истории науки.
38. 3. Проблема соотношения науки и техники. Техника в исторической ретроспективе.
39. Генезис философских представлений об объекте и предмете математики.
40. Философские концепции единства естественных наук и проблема поиска универсальной теории в физике.
41. Технические и естественные науки - равноправные партнеры.
42. История развития науки в техническом измерении. История измерительных приборов.
43. Философия науки: объект и предмет исследования. Соотношение Философии науки с Историей науки, Философией техники и Науковедением.
44. Природа Информационного общества и социогуманитарной информатики.