

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИФПР СО РАН
Д.филос.н.

В.В.Целищев

ВОПРОСЫ

к вступительному экзамену в аспирантуру
по специальности 09.00.08 – Философия науки и техники

1. Философские основания современной науки и техники
2. Философские, общенаучные и практические методы познания
3. Специфика критериев истинности знания в естественных, гуманитарных и технических науках
4. Теория как форма организации научного знания
5. Взаимоотношение старых и новых теорий в развитии
6. Достоверность, правдоподобие и вероятностное знание
7. Критерии научной рациональности
8. Амплиативный характер научного знания
9. Проблема демаркации между научным и ненаучным знанием
10. Проблема индукции
11. Роль науки в современной обществе
12. Научная картина мира
13. Позитивизм: основные этапы и положения
14. Диалектический материализм: основные положения
15. Критический рационализм Карла Поппера
16. Концепция исследовательских программ Имре Лакатоса
17. Концепция исторической динамики науки Томаса Куна
18. Анархическая эпистемология Пола Фейерабенда
19. Научный реализм
20. Современные взгляды на проблему успешности научного знания
21. Значение достижений астрофизики для объяснения форм самоорганизации и развития Вселенной
22. Значение достижений синергетики для объяснения форм самоорганизации и развития материи, возникновения жизни во Вселенной
23. Значение достижений синтетической теории эволюции для объяснения возникновения жизни во Вселенной
24. Современное понимание соотношения эмпирического и теоретического уровней знания
25. Основные тенденции развития современной науки и техники
26. Компьютерное моделирование и его роль в решении проблем наблюдения, эксперимента, практики
27. Проблемы разработки искусственного интеллекта
28. Перспективы развития техногенной и информационной цивилизации в поисках решений обостряющихся глобальных проблем человечества
29. Значение достижений отдельных наук и техники для формирования новых идей и учений в философии
30. Значение социальных факторов для прогресса науки и техники