

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ**

### **кандидатского экзамена по курсу «История и философия науки»**

#### **Общие проблемы философии науки**

1. Предмет, методы и основные концепции философии науки.
2. Понятие науки. Наука как познавательная деятельность, социальный институт и форма мировоззрения.
3. Место науки в культуре современной цивилизации. Социальные функции науки.
4. Возникновение науки и исторические этапы её развития.
5. Формирование античной науки и философии.
6. Становление опытной науки в европейской культуре Средневековья и Возрождения.
7. Научная революция XVI-XVII вв. и становление новоевропейской классической науки. Критерии классической науки.
8. Неклассическая наука: основные характеристики и особенности.
9. Постнеклассическая наука: характерные черты современного этапа развития научного знания.
10. Естественные, гуманитарные и технические науки: их специфика и взаимосвязь.
11. Научная рациональность, её ценность и типы. Рациональность и истинность.
12. Научная картина мира: исторические формы и современное состояние.
13. Эмпирический уровень научного исследования: научный факт и методы эмпирического познания.
14. Теоретический уровень научного исследования: научная проблема, гипотеза, теория. Методы теоретического познания.
15. Метатеоретический уровень научного знания: идеалы и нормы научной деятельности. Философские основания науки.
16. Кумулятивистская концепция науки.
17. Критический рационализм К. Поппера как модель роста научного знания. Принципы верификации и фальсификации.
18. Эволюционная эпистемология К. Поппера и С. Тулмина.
19. Теория научных революций Т. Куна. Научные традиции и научные революции.
20. Методология исследовательских программ И. Лакатоса.
21. «Анархистская эпистемология» П. Фейерабенда.
22. Научные сообщества и их исторические типы. Этнос науки: нормы и ценности научного сообщества.
23. Свобода научного поиска и социальная ответственность ученого.
24. Наука в «обществе знаний»: этические проблемы науки конца XX – начала XXI вв.

## **Философские проблемы техники и технических наук**

25. Предмет и основные проблемы философии техники. Понятие техники.
26. Инженерная традиция в философии техники (Э. Капп, П.К. Энгельмейер).
27. Гуманитарная традиция в философии техники (К. Ясперс, М. Хайдеггер, Н. Бердяев, Х. Ортега-и-Гассет).
28. Современные философские подходы к анализу техники (Х. Ленк, Г. Бехманн).
29. Соотношение науки и техники на разных этапах исторического развития. Возникновение технауки.
30. Исторические этапы развития и современные проблемы инженерной деятельности.
31. История и методология технических наук. Особенности неклассических технических дисциплин.
32. Социальная ответственность инженера: философские и этические аспекты инженерной деятельности.
33. Аксиологические основания техники. Социальная оценка техники. Технооптимизм и технопессимизм.
34. Научно-техническое развитие и глобальные проблемы современности. Проблемы гуманизации и экологизации современной техники.
35. Информатика как современная техническая дисциплина. Понятие информации. Философские проблемы информатики.
36. Онтологические проблемы информатики. Понятие и сущность информационной реальности.
37. Эпистемологические проблемы информатики. Соотношение информации и знания.
38. Философские проблемы искусственного интеллекта и виртуальной реальности. Компьютерная этика.
39. Основные концепции информационного общества: О. Тоффлер, М. Кастельс, Г. Бехманн.
40. Социально-философские аспекты информатизации общественной жизни. Становление информационного общества в России.
41. Интернет как информационно-коммуникативная среда современного общества.
42. Инновационные информационные технологии как фактор развития науки и техники.
43. Социальные и гуманитарные аспекты информационной безопасности.
44. Проблемы человека в условиях информационно-технической цивилизации. Новые требования к образованию.