**Перечень вопросов к кандидатскому экзамену по истории и философии науки (по техническим наукам):**

1. Философия науки и ее предмет. Наука как познавательная деятельность, социальный институт и форма мировоззрения.
2. Соотношение науки и философии в позитивизме (О. Конт, Г. Спенсер) и неопозитивизме.
3. Специфика, уровни и формы научного познания.
4. Место науки в культуре современной цивилизации. Ценность научной рациональности. Сциентизм и антисциентизм.
5. Возникновение науки и исторические этапы её развития.
6. Античная наука и ее особенности. Античная наука и философия.
7. Особенности развития науки в Средние века.
8. Научная революция XVI-XVII вв. и становление новоевропейской классической науки.
9. Неклассическая наука: основные характеристики и особенности.
10. Особенности современного (постнеклассического) этапа развития науки.
11. Естественные, гуманитарные, социальные и технические науки: специфика и взаимосвязь.
12. Научная рациональность и ее типы. Ценность научной рациональности в культуре. Рациональность и истинность.
13. Научная картина мира и ее исторические формы. Связь научной картины мира с мировоззрением.
14. Эмпирический уровень научного исследования. Методы эмпирического исследования.
15. Теоретический уровень научного исследования. Методы теоретического исследования.
16. Метатеоретический уровень научного знания. Идеалы и нормы научной деятельности. Философские основания науки.
17. Кумулятивистская концепция развития науки.
18. Теория научных революций Т. Куна. Научные традиции и научные революции.
19. Критический рационализм К. Поппера как модель роста научного знания. Принцип фальсификации К. Поппера. С. Тулмин: эволюция научных теорий.
20. Методология научно-исследовательских программ И. Лакатоса.
21. «Анархистская эпистемология» П. Фейерабенда.
22. Наука как социальный институт. Научные сообщества и их исторические типы. Этос науки: нормы и ценности научного сообщества.
23. Свобода научного поиска и социальная ответственность ученого.
24. Наука в обществе знаний. Этические проблемы науки конца ХХ — начала ХХI вв.
25. Предмет и основные проблемы философии техники. Понятие техники.
26. Техника и технологии.
27. Техника, техническое знание и технические науки.
28. Инженерная традиция в философии техники (Э. Капп, П.К. Энгельмейер).
29. Гуманитарная традиция в философии техники (К. Ясперс, М. Хайдеггер, Н. Бердяев, Х. Ортега-и-Гассет).
30. Современные философские подходы к анализу техники (Х. Ленк, Г. Бехманн).
31. Соотношение науки и техники на разных этапах исторического развития. Технонаука.
32. Классические технические науки. Особенности неклассических научно-технических дисциплин.
33. Исторические этапы развития инженерной деятельности. Инженерная деятельность в современном обществе.
34. Философские и этические аспекты инженерной деятельности. Социальная ответственность инженера.
35. Аксиологические основания техники. Социальная оценка техники как прикладная философия техники. Технооптимизм и технопессимизм.
36. Научно-техническое развитие и глобальные проблемы современности. Проблемы гуманизации и экологизации современной техники.
37. Информатика как комплексная научно-техническая дисциплина. Междисциплинарный характер информатики.
38. Онтологические проблемы информатики. Атрибутивная, функциональная и антропоцентристская концепции информации.
39. Проблема реальности в информатике. Виртуальная реальность. Интернет как информационно-коммуникативная реальность. Киберпространство.
40. Эпистемологические проблемы информатики. Информационная эпистемология и кибернетическая эпистемология. Технологический подход к знанию.
41. Философские проблемы искусственного интеллекта.
42. Основные концепции информационного общества: Э. Тоффлер, М. Кастельс,

Г. Бехманн.

1. Становление информационного общества в России. От информационного общества — к обществам знаний.
2. Интернет как информационно-коммуникативная среда современной науки и глобальная среда непрерывного образования.
3. Информационная безопасность и ее место в становлении информационного общества. Гуманитарные аспекты информационной безопасности.
4. Компьютерная этика и информационная этика.
5. Проблема интеллектуальной собственности в информационном обществе. Интеллектуальная собственность и интеллектуальный капитал.
6. Человек в условиях информационно-технической цивилизации. Новые требования к образованию.