Вопросы (специальные)

кандидатского экзамена по истории и философии науки по специальности

**09.06.01 – Информатика и вычислительная техника**

1. Понятие информации: генезис и современные подходы

2. Материя, энергия, информация – фундаментальные категории современной науки

3. Синергетика как один из источников эволюционных идей в физике. Детерминированный хаос и эволюционные проблемы

4. История становления информатики как междисциплинарного направления во второй половине XX века

5. Концепция информационной безопасности: гуманитарный аспект

6. Проблема реальности в информатике. Виртуальная реальность

7. Понятие киберпространства «интернет» и его философское значение.

8. Синергетическая парадигма «порядка и хаоса» в интернете. Наблюдаемость, фрактальность, диалог

9. Интернет как инструмент новых социальных технологий

10. Проблема искусственного интеллекта

11. Проблемы социальной информатики. Концепция информационного общества

12. Проблема личности в информационном обществе

Литература:

1. Алексеева И.Ю. Человеческое знание и его компьютерный образ. М., 1993
2. Аршинов В.И. Синергетика как феномен постнеклассической науки. М., 1999
3. Винер Н. Кибернетика и общество. М., 1980
4. Гуманитарные исследования в интернете / под ред. А.Е. Войскунского. М.. 2000
5. Кастельс Э. информационная эпоха. Экономика, общество и культура. М., 2001
6. Лепский В.Е., Рапуто А.Г. моделирование и поддержка сообществ в Интернет. М., 1999
7. Мелюхин И.С. Информационное общество: истоки, проблемы, тенденции развития. М., 1999
8. Поппер К. Эволюционная эпистемология и логика социальных наук. М.,2000
9. Пригожин И., Стенгерс И. Время, хаос, квант. К решению парадокса времени. М., 1994
10. Соснин Э.А.. Пойзнер Б.Н. основы социальной информатики (пилотный курс лекций) Томск, 2000
11. Степин В.С. Теоретическое знание. Структура, историческая эволюция. М., 2000
12. Турчин В.Ф. Феномен науки. Кибернетический подход к эволюции. М.. 2000
13. Формирование современной естественнонаучной парадигмы
14. Чернавский Д.С. Синергетика и информация. М., 2004