**Вопросы к зачёту по дисциплине «Методологические проблемы современной науки»**

**в 2015-2016 уч. г.**

1. Предмет и основные проблемы логики и методологии науки.
2. Общая характеристика философии науки XX в.: основные направления и представители.
3. Проблема демаркации и принцип верификации.
4. Различие и связь эмпирического и теоретического научного знания.
5. Основные идеи логического эмпиризма (неопозитивизма).
6. Критический рационализм, фальсификационизм и фаллибилизм К. Поппера.
7. Теория научных революций Т. Куна.
8. Интернализм и экстернализм в философии науки.
9. Методология научно-исследовательских программ И. Лакатоса.
10. Эпистемологический анархизм П. Фейерабенда.
11. Сущность позитивизма в понимании науки.
12. Наука и философия: общее, различие, связь.
13. Этические и социальные проблемы философии науки.
14. Основные исторические формы научной рациональности.
15. Критерии научности знания.
16. Основные модели научной деятельности.
17. Императивы научного этоса Р. К. Мертона.
18. Учение Аристотеля о доказательстве.
19. Аристотель о соотношении технического, практического и теоретического знания.
20. Религиозная вера и научное исследование.
21. Становление христианской теологии как науки.
22. Сущность схоластического метода.
23. Особенности методологии алхимии, «оккультных» и «эзотерических» наук.
24. Методология экспериментальной индукции Ф. Бэкона.
25. Теория «идолов» или «призраков» разума Ф. Бэкона.
26. Правила индуктивной логики Д. С. Милля.
27. Ньютон о методе «натуральной философии». Философские основания механики Ньютона.
28. «Рассуждение о методе» Р. Декарта.
29. Критический анализ понятия причинности в учении Д. Юма.
30. Кант о различии эмпирического и априорного, аналитического и синтетического знания.
31. Философия математики Канта и неевклидовы геометрии.
32. О. Конт о «позитивном мышлении».
33. Герменевтика как методология гуманитарных наук.
34. Основные программы обоснования математики в XX в.
35. Аксиоматизация и формализация научного знания. Теоремы Гёделя.
36. Сущность гипотетико-дедуктивного метода.
37. Основные методы эмпирического научного исследования.
38. Сущность системного подхода.
39. Основные идеи и методологическое значение синергетики.
40. Структурализм как методология гуманитарных исследований.
41. Методологические проблемы междисциплинарных исследований.
42. Понятие «неклассической» и «постнеклассической» научной рациональности.
43. Интернет как «глобальный мозг» и среда научного исследования в XXI в.
44. Проблемы социальной и этической ответственности учёного.