**Вопросы к зачету**

**″От Большого Взрыва до Искусственного Интеллекта″**

**"From the Big Bang to Artificial Intelligence"**

А.Г. Хунджуа - профессор КФТТ

физического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова, д.ф.-м.н.

1. Физические законы и их математическое описание.
2. Методология науки. Модели объектов реального мира.
3. Индуктивный и дедуктивный методы.
4. Аксиоматический метод.
5. Особенности методологии эволюционизма
6. Теории и гипотезы.
7. Стандартная модель происхождение Вселенной.
8. Звездный цикл и происхождение химических элементов
9. Происхождение Солнечной системы.
10. Радиоизотопные методы датирования (уран-свинец).
11. Радиоуглеродный метод датирования.
12. Принцип Ле Шателье.
13. Самозарождение живого.
14. Модель эволюции живой природы Ч. Дарвина.
15. Естественный отбор и борьба за существование
16. Особенности методологии эволюционизма
17. Антропный принцип.
18. Носители интеллекта.
19. Личный интеллект и образование.
20. Общественный интеллект и образование.
21. Способность к интуитивному решению сложных проблем.
22. Коэффициент интеллекта **IQ**.
23. Структура интеллектуальной системы.
24. Интеллектуальные системы с узкими областями применения.
25. Проблема самообучения.
26. Компьютерный перевод.
27. Распознание речи.
28. Нейронные сети.