**Межфакультетский курс**

**″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.

**Вопросы к зачёту**

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