Примерные вопросы к зачету

1. Основные проблемы и задачи психологии искусственного интеллекта.
2. Междисциплинарная интеграция психологии, нейронауки и искусственного интеллекта.
3. Формулировка проблемы: нейробиология гештальта.
4. Теория гностических нейронов (детекторная концепция).
5. Теория распределенного (сетевого) кодирования.
6. Что такое синапс? Пластичные («синапсы Хебба») и непластичные синапсы.
7. Роль синапсов в функционировании нейронных сетей мозга: ‘синапсомания’.
8. Роль синапсов в обучении искусственных нейронных сетей (на примере ‘сетей Кохонена’).
9. Синапсы Хебба и векторный принцип кодирования информации в нейронных сетях мозга.
10. Каким должен быть целовеко-центричный ИИ?
11. Направления в психотерапии, в которых эффективно используются системы виртуальной реальности
12. Как ситуация, задача и поведение голосового помощника влияют на опыт использования ИИ?
13. Языковые системы и системы языков
14. Архитектура языка как феномен
15. Моделирование языка и моделирование речи
16. Типы языка и языковая типология
17. Концептуальная геометрия языкового значения
18. Язык, мышление, сознание
19. Метаязык и металингвистика
20. Гипотеза лингвистической относительность
21. Генеративная грамматика Н. Хомского
22. Модель «Смысл ⇔ Текст»
23. Формализация языка
24. Формальная семантика
25. Основные проблемы и задачи психологии и психофизиологии искусственного интеллекта.
26. Междисциплинарная интеграция психологии, нейронауки и искусственного интеллекта.