

**Примерный перечень вопросов к экзамену
по дисциплине "Системы искусственного интеллекта"**

1. Понятие искусственного интеллекта
2. История развития искусственного интеллекта
3. Направления развития искусственного интеллекта
4. Обзор методов искусственного интеллекта
5. Алгоритм отжига
6. Кодирование решений
7. Критерий допуска
8. Алгоритм муравья
9. Естественная мотивация
10. Уравнение движения муравьев
11. Испарение фермента
12. Теория адаптивного резонанса
13. Биологическая мотивация
14. Алгоритм ART1
15. Семейство алгоритмов ART
16. Генетические алгоритмы
17. Кодирование хромосом. Генетические операторы
18. Системы основанные на знаниях
19. Методы представления знаний
20. Продукционные правила
21. Фреймы
22. Семантические сети
23. Нечеткая логика