

Вопросы к экзамену по дисциплине «Информатика и ИКТ»

Информационные технологии

1. Электронная демократия
2. Признаки информационного общества
3. Уровень развития информационного общества в России
4. Информационные технологии в научном исследовании
5. Информационные технологии в образовании
6. Работа в системе SciLab (практическая задача)
7. Работа в системе SciDAVis (практическая задача)
8. Программные средства и технологии обработки текстовой информации
9. Информационные технологии в искусстве
10. Проблемы использования современных ИКТ
11. Принципы оформления презентации
12. Big data и современные проблемы обработки больших потоков информации
13. Интернет вещей
14. Data Science
15. Управление интернетом
16. IT-профессии будущего
17. Всеобъемлющий интернет
18. Самоуправляемые автомобили: перспективы развития
19. Первая, вторая и третья платформы - этапы в развитии информационных технологий
20. Телеком и инфоком
21. Всемирная интернетизация: плюсы и минусы
22. Суперкомпьютеры и их применение

Искусственный интеллект

23. История развития искусственного интеллекта
24. Опасность, которую несут роботы с искусственным интеллектом
25. Роботы с искусственным интеллектом и область их применения
26. Принципы разработки искусственного интеллекта
27. Законы робототехники. Законы нового времени.
28. Нейронные сети: история развития, биологический прототип
29. Нейронные сети: принцип работы
30. Экспертные системы: история развития, принцип работы
31. Тест Тьюринга
32. Экспертные системы и области их применения
33. Основные направления развития искусственного интеллекта
34. Машинный перевод
35. Искусственный интеллект в шахматах
36. Правовые нормы в постинформационном обществе
37. Современное состояние в области искусственного интеллекта в России
38. «Зимы» и «оттепели» в истории развития искусственного интеллекта

Виртуальная реальность

- 39. Виртуальная реальность
- 40. Приборы и инструменты для пребывания в виртуальной реальности
- 41. Применение виртуальной реальности на практике
- 42. Виртуальная реальность: вопросы и проблемы