**Вопросы к зачёту по МФК «Инженерия знаний (теория и практика)»**

Для получения зачёта каждый слушатель должен составить доклад по одной из тем, относящихся к предмету инженерии знаний.

1. Понятие информационного общества.
2. Понятия знания и информации.
3. Когнитивистика.
4. Понятие «копилефт».
5. Свободная лицензия и её виды.
6. Горячие и холодные средства коммуникации и культуры по М. Маклюэну.
7. Влияние информационных технологий на человека.
8. Что такое «расширенная личность» и инструменты расширения.
9. Что принесла четвёртая промышленная революция.
10. Концепция четырёх революций Лучано Флориди.
11. Пирамида знаний.
12. Потери при передаче информации.
13. Число Ингве-Миллера.
14. Модель коммуникации Шеннона-Уивера.
15. Три составляющих понятия «цифровой компетентности».
16. Различие формального и субъектно-личностного знания.
17. Искусственный интеллект
18. Big data. «Хорошие» и «плохие» большие данные.
19. История системы энциклопедических знаний.
20. Википедия – пример цифровой трансформации системы энциклопедических знаний.
21. Четыре модели обработки знаний.
22. Социализация знаний.
23. Экстернализация знаний.
24. Комбинация знаний.
25. Интернализация знаний.
26. Цифровая трансформация.
27. Понятие гипертекста.
28. Китайские сетевые энциклопедии Байду и Худун. Принципы создания.
29. Портал «Большая российская энциклопедия». Принципы создания.
30. Ковчег знаний МГУ. Принципы создания.
31. Цифровой университет. Принципы создания.
32. Сетевые энциклопедии Руниверсалис и Рувики. Отличия от проекта Википедии.
33. Искусственный интеллект – история развития.
34. Искусственный интеллект – два направления развития.
35. Перцептрон и нейрон.
36. Нейросети.
37. Тест Тюринга.
38. Машинное обучение.
39. Распознавание образов в системах ИИ.
40. Искусственный интеллект – прогресс и опасности.
41. Большие данные и длинный хвост.
42. Опасные ошибки нейросетей.
43. Этичность искусственного интеллекта.
44. Законы робототехники.
45. Беспилотные автомобили.
46. Многоагентные системы.
47. Чат-бот GPT.
48. Различие взглядов на объект.
49. Семантический треугольник.
50. Омонимия.
51. Полисемия.
52. Синонимия.
53. Формальная модель онтологии.
54. Таксономия.
55. Отношения «часть-целое».
56. Когнитивный подход к разработке онтологий.
57. Триада сетевой безопасности.
58. Целостность данных.
59. Доступность данных.
60. Неотказуемость.
61. Блокчейн.
62. Отличие цифровой трансформации от цифровизации.