Вопросы к экзамену:

1. Дайте определение искусственного интеллекта.
2. Дайте определение технологии искусственного интеллекта.
3. Перечислите виды искусственного интеллекта.
4. Перечислите формы искусственного интеллекта.
5. Перечислите этапы развития искусственного интеллекта.
6. Перечислите подходы к регулированию искусственного интеллекта.
7. Дайте определение этики искусственного интеллекта.
8. Перечислите какой потенциальный вред могут нанести системы искусственного интеллекта.
9. Является ли усложняющим фактором то, что существует множество различных типов искусственного интеллекта.
10. Дайте определение сильному и слабому искусственному интеллекту.
11. Является ли технология искусственного интеллекта этичной или не этичной.
12. Перечислите методы статической биометрической идентификации.
13. Дайте определение авторизации.
14. Дайте определение аутентификации.
15. Дайте определение администрированию.
16. Дайте определение идентификации.
17. Перечислите методы идентификации с использованием искусственного интеллекта.
18. Перечислите методы аутентификации с использованием искусственного интеллекта.
19. Перечислите методы администрирования с использованием искусственного интеллекта.
20. Как искусственный интеллект помогает в решении задачи анализа возможных угроз.
21. Как искусственный интеллект помогает в решении задачи сетевой безопасности.
22. Как искусственный интеллект помогает в решении задачи моделирования угроз безопасности.
23. Какие существуют правила для формирования доверенного обучающего набора данных.
24. Какие требования должны быть выполнены при проектировании систем искусственного интеллекта.
25. Дайте определение вредоносным компьютерным программам.
26. Дайте определение загрузочным вирусам.
27. В чем заключается косвенный способ заражения.
28. Дайте определение макровирусам.
29. В чем заключается суть непосредственного способа размножения.
30. В чем отличия антивирусов с применением алгоритмов искусственного интеллекта.
31. В чем отличия вирусов с применением алгоритмов искусственного интеллекта.
32. Перечислите инструменты для интеллектуального анализа данных.
33. Перечислите проблемы искусственного интеллекта в задаче классификации сетевого трафика.
34. Какое влияние на модель оказывает фоновый трафик.
35. Классификация трафика в режиме реального времени.
36. Классификация шифрованного трафика.
37. Что может выступать в качестве биометрического идентификатора.
38. На чем основаны динамические методы идентификации.
39. Перечислите динамические методы идентификации.
40. Перечислите статические методы идентификации.
41. На чем основаны статические методы идентификации.
42. Дайте определение криптографии.
43. Дайте определение шифрованию.
44. Дайте определение интеллектуальной криптографической системе.
45. Перечислите криптографические технологии обработки данных с использованием технологий искусственного интеллекта.
46. В чем заключается суть механизма безопасной коммуникации на базе алгоритмов искусственного интеллекта.
47. Перечислите основные виды нормативно-правовых актов, которые существуют на данный момент в мире в области этики искусственного интеллекта.
48. Перечислите и раскройте основные пункты закона о робототехнике России.
49. Перечислите и раскройте основные рекомендации Евросоюза по гражданско-правовым нормам в робототехнике.
50. Перечислите и раскройте основные нормы в законе о робототехнике в США.
51. Перечислите и раскройте основные нормы в законе о робототехнике в Китае.
52. Перечислите и раскройте основные нормы в законе о робототехнике в Канаде.
53. Дайте определение взаимной аутентификации.
54. Имеет ли значение авторизация без аутентификации, и почему.
55. Имеет ли значение авторизация без идентификации, и почему.
56. Имеет ли значение аутентификация без предварительной идентификации, и почему.
57. Имеет ли значение идентификация без аутентификации, и почему.
58. Перечислите и дайте краткую характеристику методам биометрической идентификации.
59. Перечислите требования к используемым алгоритмам искусственного интеллекта в системах информационной безопасности.
60. Каким нормативным документам следует руководствоваться при создании систем искусственного интеллекта, которые работают с персональными данными.
61. Каким нормативным документам следует руководствоваться при создании систем искусственного интеллекта, которые работают с медицинскими данными.
62. Какова роль стандартов информационной безопасности.
63. Перечислите единые критерии безопасности информационных технологий.
64. Пересилите 5 международных стандартов информационной безопасности, и дайте им краткое пояснение.
65. Какие алгоритмы искусственного интеллекта используются для классификации сетевого трафика.
66. Какие алгоритмы искусственного интеллекта используются для сетевых атак.
67. Какие алгоритмы искусственного интеллекта применяют для анализа журналов СЗИ.
68. Перечислите основные правила создания наборов данных для обучения алгоритмов искусственного интеллекта в задаче сетевого трафика.
69. Перечислите методы захвата трафика.
70. Перечислите сетевые анализаторы трафика и принцип их работы.
71. Перечислите основные правила для создания безопасного обучающего набора данных для систем искусственного интеллекта.
72. Перечислите примеры применения искусственного интеллекта в биометрических системах.
73. Перечислите риски при использовании алгоритмов искусственного интеллекта в биометрических системах.
74. Перечислите стандарты создания биометрических систем с использованием алгоритмов искусственного интеллекта.
75. Перечислите алгоритмы искусственного интеллекта для работы с биометрическими данными и приведите примеры.
76. В чем заключается суть биометрической идентификации на основе алгоритмов машинного обучения.
77. Симметричное шифрование.
78. Аутентификация сообщений.
79. Функция хеширования.
80. Дайте определение ключу шифрования.
81. Дайте определение алгоритму шифрования.
82. Как взламывают алгоритмы шифрования?