ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ІСПИТУ ЗІ СПЕЦКУРСУ «СОЦІАЛЬНІ, ЕТИЧНІ ТА ПРАВОВІ АСПЕКТИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА КІБЕРБЕЗПЕКИ»

1. Поняття штучного інтелекту та його сутності
2. Які основні різновиди ШІ?
3. Історія зародження та становлення штучного інтелекту (основні події і винаходи, їх безпосередній ефект)
4. Яким чином доповідь Джеймса Лайтгілла вплинула на розвиток ШІ?
5. Перешкоди на шляху створення штучного інтелекту та способи їх подолання.
6. Основні сфери використання штучного інтелекту у повсякденному житті
7. Основні сфери використання штучного інтелекту у підприємництві
8. Що таке машинне навчання?
9. Які основні типи алгоритмів керованого навчання?
10. Як відбувається процес машинного навчання?
11. Коли відбулась Дартмутська конфееренція і чому вона є особливим етапом розвитку ШІ?
12. Що таке нейронні мережі?
13. Що таке перцептрон?
14. Які виклики та ризики пов'язані з розвитком ШІ?
15. Які перспективи розвитку ШІ?
16. Чому вихід збірки оповідань «Я, робот» американського класика наукової фантастики А. Азімова, можна віднести до одного з етапів розвитку ШІ?
17. Які тренди кібербезпеки у контексті розвитку ШІ актуальні на даний момент?
18. Що таке цифрова диктатура, та як їй запобігти?
19. Вплив штучного інтелекту на прийняття рішень (сфери та наслідки).
20. Використання штучного інтелекту для покращення освіти та навчання.
21. Нові навички та знання, необхідні для ефективного життя та праці в епоху штучного інтелекту.
22. Що таке Cambridge Analytica і чим вона займалася?
23. Як Cambridge Analytica використовувала дані користувачів Facebook?
24. Які професії штучний інтелект може автоматизувати найближчим часом?
25. Як автоматизація вплине на рівень безробіття?
26. Які нові робочі місця з'являться завдяки розвитку ШІ?
27. Як людям підготуватися до змін на ринку праці, пов'язаних з ШІ?
28. Як уряди можуть допомогти людям, які втратили роботу через ШІ?
29. Чи буде ШІ використовуватися для створення цифрового рабства?
30. Як автоматизація вплине на економіку та суспільство в цілому?

31. Чи зможемо ми зберегти контроль над ШІ, коли він стане більш розвиненим?
32. Етика у розумінні її використання у побудові систем штучного інтелекту.
33. Загальноприйняті принципи етики у наукових дослідженнях (звіт Бельмонта)
34. Етичні аспекти використання ШІ в діяльності UNESCO
35. Етичні аспекти використання ШІ в IBM
36. В чому полягає методика оцінки готовності RAM?
37. Принципи етики та проблеми ШІ сьогодні у корпоративній структурі IBM.
38. Основи для відповідального впровадження технологій ШІ (позиція IBM).
39. Генеративні ризики штучного інтелекту (позиція Google)
40. Потреба у правовому регулюванні штучного інтелекту та механізм такого регулювання.
41. Міжнародне правове регулювання штучного інтелекту.
42. Національні приклади регулювання штучного інтелекту.
43. Підхід ЄС у регулюванні штучного інтелекту.
44. Підхід США у регулюванні штучного інтелекту.
45. Підхід України у регулюванні штучного інтелекту.
46. Які підходи існують до визначення правосуб'єктності штучного інтелекту?
47. Назвіть принципи G20 відповідального управління надійним ШІ.
48. Назвіть елементи аціональної політики та міжнародної співпраці для надійного ШІ, визначені G20.
49. У якій країні кожні п'ять років уряд розробляє базовий план для забезпечення досягнення цілей створеного закону про роботизованих машин?
50. Яка країна чітко встановила прагнення стати світовим лідером у галузі штучного інтелекту до 2030 року,
51. Які організації створюють політику релювання ШІ у Африці та Азії?
52. Яка країна перша у світі створила Національну стратегію ШІ на урядовому рівні, оприлюднивши її у 2017 році?
53. Назвіть діючий законодавчий акт, який є основою створення AI Act?
54. Назвіть п'ять рівнів захисту прав людини у стратегічному баченні Концепції Закону про штучний інтелект США.
55. Назвіть ключові принципи захисту від негативного впливу ШІ відповідно до Концепції Закону про штучний інтелект США.
56. Яким міжнародним документом регулюється міжнародна співпраця у дослідженні сфери безпеки ШІ, підписантом якого є і Україна?
57. Які приципи розвитку ШІ визначено у Концепції розвитку штучного інтелекту в Україні?
58. Системи штучного інтелекту у кібербезпеці.
59. Потреба у штучному інтелекті у освітній сфері.

60. Можливості та напрямки використання штучного інтелекту у освітній сфері.
61. Розвиток та успіхи систем штучного інтелекту у науковій дослідницькій діяльності.
62. Можливості та напрямки використання штучного інтелекту у науковій дослідницькій діяльності
63. Назвіть три основні мети застосування штучного інтелекту у кібербезпеці.
64. Назвіть чотири основні перепони користувачів у сфері кібербезпеки та її належної підтримки.
65. Назвіть шість причин, чому штучний інтелект може бути ефективним помічником у сфері кібербезпеки.
66. Назвіть та поясніть шість переваг використання систем штучного інтелекту у кібербезпеці.
67. Назвіть відомі вам програмні засоби на основі штучного інтелекту, що можуть бути використані у сфері кібербезпеки і розкрийте їх принцип дії.
68. Які перспективи використання ШІ у кібербезпеці?
69. Що таке проактивний спосіб взаємодії із загрозами?
70. Назвіть корисні фактори застосування ШІ у сфері освіти та навчання.
71. Назвіть сфери застосування ШІ у сфері освіти та навчання.
72. Чи можуть програмні засоби на основі штучного інтелекту вирішувати проблеми у навчанні для учнів/студентів і як саме (з прикладом таких продуктів)?
73. Охарактеризуйте китайський підхід до застосування ШІ у сфері освіти?
74. Назвіть проривні відкриття/рішення у науці до яких призвело використання ШІ у дослідженнях?
75. Назвіть приклади програмних продуктів з ШІ, котрі успішно використовуються науковцями.
76. Які основні сфери застосування ШІ в правозастосовній діяльності?
77. Які переваги та недоліки використання ШІ в досудовому розслідуванні?
78. Які етичні аспекти використання ШІ в криміналістиці?
79. Які існують правові виклики, пов'язані з використанням ШІ в правозастосовній діяльності?
80. Як ШІ використовується для аналізу даних у ході розслідування злочинів?
81. Які існують інструменти на основі ШІ, які допомагають у розпізнаванні злочинців та розкритті злочинів?
82. Як ШІ використовується для прогнозування ризику рецидиву злочинців?
83. Які існують приклади успішного використання ШІ в розслідуванні резонансних справ?
84. Яке майбутнє використання ШІ в правозастосовній діяльності?

85. Які переваги використання штучного інтелекту в OSINT розслідуваннях?
86. Наведіть приклади інструментів на основі штучного інтелекту, які можна використовувати для OSINT розслідувань.
87. Як штучний інтелект може допомогти в збиранні даних для OSINT розслідувань?
88. Як штучний інтелект може допомогти в аналізі даних для OSINT розслідувань?
89. Які етичні міркування слід враховувати при використанні штучного інтелекту в OSINT розслідуваннях?
90. Наведіть приклад успішного OSINT розслідування, в якому використовувався штучний інтелект.
91. Які виклики пов'язані з використанням штучного інтелекту в OSINT розслідуваннях?
92. Яке майбутнє використання штучного інтелекту в OSINT розслідуваннях?
93. Як штучний інтелект може допомогти в боротьбі з дезінформацією в контексті OSINT розслідувань?