Питання до заліку:

1. Генезис та зародження штучного інтелекту.
2. Визначення штучного інтелекту та пов’язаних з ним понять.
3. Напрямки використання штучного інтелекту.

4. Подання інтелектуальних задач, їх переваги та

недоліки.

5. Пошук рішень інтелектуальних задач.

6. Методи «сліпого» пошуку.

7. Методи евристичного пошуку.

8. Методи пошуку рішень інтелектуальних задач у разі зведення задачі до сукупності підзадач.

9. Нечітка логіка.

10. Знання та моделі подання знань у системах штучного інтелекту.

11. Логіка числення висловлювань.

12. Логіка числення предикатів.

13. Знання та моделі подання знань у системах штучного інтелекту.

14. Логіка числення висловлювань.

15. Логіка числення предикатів.

16. Основні поняття нечіткої логіки.

17. Характеристики експертних систем.

18. Призначення та галузі застосування ЕС.

19. Узагальнена архітектура ЕС.

20. Класи задач, які вирішуються за допомогою експертних систем.

21. Історія розвитку нейронних мереж.

22. Галузі застосування НМ.

23. Біологічний та штучний нейрон.

24. Структура штучної нейронної мережі.

25. Навчання штучної нейронної мереж.

26. Класифікація нейронних мереж.