**Контрольное мероприятие 1. Текущий контроль. Доклад.**

Примерные темы докладов

1. Конормы и нормы

2. Элементы нечеткой логики

3. Методы дефаззификации (с примерами)

4. Основы нечеткого логического вывода

5. Основные алгоритмы нечеткого логического вывода (алгоритмы Мамдани, Сугено, Цукамото, Ларсена)

6. Пример использования систем нечеткого вывода в задачах управления «Модель кондиционером воздуха в помещении»

7. Введение в нечеткую кластеризацию

8. Нечеткий многокритериальный анализ вариантов

9. Задача о достижении цели при нечетких ограничениях

10. Методы построения нечетких когнитивных карт

11. Подходы к применению моделей на основе нечеткой логики в системах искусственного интеллекта

12. использования систем искусственного интеллекта на основе нечетких моделей и методов