

**Перечень вопросов, выносимых на зачет  
по курсу «Технологии интеллектуального анализа данных»  
для студентов второй степени обучения  
специальности 7-06-0311-01 «Экономика»**

1. Аналитическая работа.
2. Данные, информация и знания.
3. Методы и стадии Data Mining.
4. Технологии Data Mining, Text Mining, BI.
5. Технологии извлечения, преобразования и загрузки данных.
6. Системы оперативного анализа. OLAP – системы.
7. Интеллектуальный анализ данных (Data mining), цели и решаемые задачи.
8. Инструменты Data Mining.
9. Иерархические методы кластеризации данных.
10. Неиерархические методы кластеризации данных.
11. Адаптивные методы кластеризации.
12. Методы построения правил классификации.
13. Деревья решений.
14. Байесовская классификация.
15. Метод опорных векторов.
16. Элементы, архитектура, процесс обучения и переобучения нейронных сетей.
17. Классификация нейронных сетей.
18. Простые однослойные нейронные сети.
19. Многослойные нейронные сети.
20. Самоорганизующиеся карты Кохонена.
21. Поиск ассоциативных правил. Постановка задачи.
22. Разновидности поиска ассоциативных правил.
23. Алгоритмы поиска ассоциативных правил.
24. Задача анализа текстов (Text Mining).
25. Извлечение ключевых понятий из текста.
26. Методы кластеризации текстовых документов.
27. Средства анализа текстовой информации.
28. Нечеткие множества.
29. Операции над нечеткими множествами.
30. Нечеткие переменные.
31. Лингвистические переменные.
32. Нечеткие алгоритмы и выводы.
33. Генетические алгоритмы.
34. Сущность эволюционных вычислений.
35. Кодирование в генетических алгоритмах.
36. Приемы выполнения генетических алгоритмов.

*Форма зачета: устный опрос*

Педагогический работник:  
д.э.н., доцент

В. И. Буць

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ММЭС АПК  
(протокол № 15 от 23.06.2023 г.)

Зав. кафедрой

Е. В. Карачевская