

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
\_\_\_\_\_ / Т.Р. Змызгова/  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**09.03.03 Прикладная информатика**

Направленность:

**Интеллектуальные информационные системы и технологии**

Форма обучения: очная

Курган 2024

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**09.03.03 Прикладная информатика**

Направленность:

**Интеллектуальные информационные системы и технологии**

Трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 академических часа)

Семестр: 5 (очная)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Понятие Data Mining. Задачи и практическое применение Data Mining.  
Модели и методы Data Mining.

Классификация и регрессия. Поиск ассоциативных правил. Кластеризация. Базовые алгоритмы кластеризации.

Визуальный анализ данных (Visual Mining). Методы визуализации: методы геометрических преобразований, отображение иконок, методы, ориентированные на пиксели, иерархические образы.

Анализ текстовой информации (Text Mining). Этапы анализа текстов. Извлечение ключевых понятий из текста. Классификация текстовых документов.

Стандарты Data Mining.

Data Mining в реальном времени.

Извлечение знаний из Web. Этапы Web Mining. Категории Web Mining. Методы извлечения Web-контента. Извлечение Web-структур. Поиск Web-документов с учетом гиперссылок.