

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

Кафедра «Программного обеспечения автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор

Т.Р. Змызгова

«*З.Р.*» *сентябрь* 2022 г.



Рабочая программа учебной дисциплины

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ
образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

09.04.04 Программная инженерия
направленность

*Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных
в информационно-вычислительных системах*

очная форма обучения

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

09.04.04 Программная инженерия

направленность

*Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных
в информационно-вычислительных системах*

форма обучения – очная

Трудоемкость освоения дисциплины – 4 зач. ед. (144 акад. часа)

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – экзамен.

Содержание дисциплины

Дисциплина «Управление данными» включена в модуль «Анализ данных и машинное обучение» обязательной части блока 1 учебного плана. Для освоения дисциплины необходимы компетенции в области программирования и технологий реляционных баз данных, формируемые соответствующими дисциплинами программ бакалавриата или специалитета. Результаты изучения дисциплины используются при освоении профильных дисциплин, включенных в модули «Технологии распределённой обработки данных» и «Прикладные задачи интеллектуального анализа данных».

Основная цель изучения дисциплины – введение в проблематику, стандартизацию и методологию управления большими информационными активами организаций и освоение инструментария, применяемого для подготовки и эффективного использования данных.

Задачи дисциплины: *изучение* рамочной структуры системы управления корпоративными данными, типовой архитектуры данных, моделей, методов и инструментов управления данными, технологий хранения и сопровождения данных и *практическое освоение* технологий проектирования и программной реализации моделей данных и технологии работы в среде одной из СУБД, поддерживающей NoSQL-модель данных.