

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

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по образовательной деятельности  
Щербич С.Н. /  
«31» августа 2020 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

Формы обучения: очная

Курган 2020

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 академ. часа)

Семестры: 2-й (для очной формы обучения)

### Содержание дисциплины

Дисциплина «Управление данными» включена в модуль «Анализ данных и машинное обучение» обязательной части блока I 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.