

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

«31» августа 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

МЕТОДЫ АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

09.04.04 Программная инженерия

Направленность:

**Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных в информа-
ционно-вычислительных системах**

Форма обучения: очная

Курган 2022

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины

МЕТОДЫ АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ
образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

09.04.04 Программная инженерия

Направленность:

Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных в ИВС

Форма обучения: очная

Трудоемкость освоения дисциплины – 5 зач. ед. (144 акад. часа)

Семестры: 3-й (для очной формы обучения)

Промежуточная аттестация: экзамен

Содержание дисциплины

Цель преподавания учебной дисциплины состоит в формировании знаний умений и навыков в области разработки и администрирования программного обеспечения современных высокопроизводительных распределенных систем. В данном курсе рассматриваются программные технологии построения масштабируемых многомашинных информационно-вычислительных систем, обеспечивающих параллельную обработку сверхбольших массивов данных. За рубежом совокупность таких технологий обозначается термином Big Data (англ. - большие данные).

Рассматриваются также типовые методы и алгоритмы параллельной обработки сверхбольших массивов данных.