

«МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ИНФОРМАЦИИ»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-40 80 02 «Системный анализ, управление и обработка информации» (по отраслям)

Профилизация: Системы управления информацией

II ступени высшего образования (магистратура)

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	2
Лекции, часы	18
Лабораторные работы, часы	18
Зачет, семестр	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	36
Самостоятельная работа, часы	72
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	108/3

1.Краткое содержание учебной дисциплины

Изучение теоретических основ анализа больших данных, включая базовые элементы статистического программирования и интеллектуального анализа больших наборов данных.

2 Задачи обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен знать:

- базовые понятия и принципы анализа больших данных;
- основные алгоритмы анализа больших данных и подходы к их созданию;
- задачи анализа больших наборов данных;

уметь:

- использовать специальные алгоритмы для анализа больших данных;
- применять методы анализа больших данных для решения практических задач управления и обработки больших объемов информации;
- творчески и эффективно использовать полученные знания в профессиональной деятельности;

владеть:

- навыками работы на многоядерных вычислительных системах;
- инструментами разработки программных средств с использованием ресурсов Интернет-проектов статистического программирования;
- технологиями анализа больших данных с использованием специальных сред статистического программирования.

3. Формируемые компетенции

УК-1 Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи , СК-13 Формулировать решение на основе анализа сложных причинно-следственных связей .

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

ЗИЗ, ПКУ, ТА, зачёт.

