

«МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ИНФОРМАЦИИ»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ Специальность 7-06-0612-03 Системный управление информацией

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	2
Семестр	2	4
Лекции, часы	16	4
Лабораторные работы, часы	16	4
Зачет, семестр	2	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32	8
Самостоятельная работа, часы	64	88
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	96/3	

1.Краткое содержание учебной дисциплины

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

2 Результаты 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;

иметь навык:

- 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

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

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Защита лабораторных работ – текущая аттестация, экзамен – промежуточная аттестация, устно-письменная.