

# **«МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ИНФОРМАЦИИ»**

(наименование дисциплины)

## **АННОТАЦИЯ**

### **К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность 7-06-0612-03 Системный управление информацией

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
<b>Курс</b>	1	1
<b>Семестр</b>	2	2
<b>Лекции, часы</b>	16	4
<b>Лабораторные работы, часы</b>	16	4
<b>Зачет, семестр</b>	2	2
<b>Аудиторных часов по учебной дисциплине</b>	32	8
<b>Самостоятельная работа, часы</b>	76	100
<b>Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц</b>	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 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**

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.**

Текущая -ЗИЗ, промежуточная - зачёт.

