

МЕТОДЫ СБОРА, ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ДАННЫХ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) Разработка программно-информационных систем

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	7
Лекции, часы	14
Лабораторные занятия, часы	30
Зачет, семестр	7
Контактная работа по учебным занятиям, часы	44
Самостоятельная работа, часы	28
Всего часов / зачетных единиц	72/2

1 Цель учебной дисциплины – получение теоретических знаний о методах сбора, обработки и анализа данных в распределенных системах, а также приобретение практических навыков автоматизированной обработки больших объемов данных в сложных программных системах.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины – знать: процессы сбора, обработки и анализа больших объемов данных, основы машинного обучения, методы распределенного хранения и обработки больших объемов данных с использованием современных информационных технологий, методы глубокого анализа текста, методы визуализации данных; уметь: решать задачи хранения, сбора, обработки и анализа больших объемов данных в распределенных системах; владеть: навыками использования современных программных средств для хранения, сбора, обработки и анализа больших объемов данных в распределенных системах.

3. Требования к освоению учебной дисциплины - формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ПК-3	Способность оформления методических материалов и пособий по применению программных систем
ПК-6	Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения

4. Образовательные технологии - Мультимедиа, С использованием ЭВМ