

# **РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ**

(наименование дисциплины)

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**Направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации и управления**

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	7
Лекции, часы	30
Лабораторные занятия, часы	30
Зачет, семестр	7
Контактная работа по учебным занятиям, часы	60
Самостоятельная работа, часы	48
Всего часов / зачетных единиц	108/3

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.

1. Требования к освоению учебной дисциплины - формирование следующих компетенций:  
ПК-12: Способен обеспечивать информационную безопасность уровня баз данных;  
ПК-15: Способен организовать выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по закреплённой тематике.

4. Образовательные технологии - Мультимедиа, С использованием ЭВМ и сеть беспроводного wi-fi и системы идентификации пользователей.