

ОБРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ 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	8
Лекции, часы	22
Лабораторные занятия, часы	22
Зачёт, семестр	8
Самостоятельная работа, часы	100
Всего часов / зачетных единиц	144/4

1 Цель учебной дисциплины

Целью курса является изучение методов и алгоритмов обработки и анализа экспериментальных данных с использованием ЭВМ.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать смысл и особенности задач по обработке экспериментальных данных; основные способы и алгоритмы формирования различных видов экспериментальных данных; основные алгоритмы обработки экспериментальных данных и их трактовки.

уметь устанавливать эмпирические зависимости, аппроксимации связей между варьируемыми характеристиками и оценивать степень адекватности полученных зависимостей; оформлять результаты обработки информационных данных.

владеть: методами обработки экспериментальных данных.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: ОПК-8.2 - Способен осуществлять поиск, хранение и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате

4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. В ходе преподавания дисциплины используются следующие формы: традиционные, мультимедиа, с использованием ЭВМ.