

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
Методы анализа данных

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	09.03.02 «Информационные системы и технологии»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Информационные системы и технологии
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Ознакомление студентов с методами анализа данных
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	6 зачетных единиц, 216 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<p>Введение. Методы анализа данных Случайные события в системах. Вероятностное описание событий Случайные величины. Распределение дискретных величин Случайные величины. Распределение непрерывных величин Многомерные распределения. Закон больших чисел. Центральная предельная теорема. Статистическая оценка параметров распределения. Статистическая проверка гипотез Случайные процессы и их характеристики. Аналитическое описание случайных процессов. Основы теории корреляционного анализа. Парная корреляция, оценка тесноты связи Множественная корреляция, оценка тесноты связи Основы дисперсионного анализа. Однофакторный и многофакторный дисперсионные анализы Регрессионный анализ. Множественная регрессия. Оценка качества модели регрессии. Нелинейная регрессия Системы линейных регрессионных уравнений Компонентный анализ. . Метод главных компонент. Методы анализа больших систем, факторный анализ Временные ряды. Анализ временных рядов Заключение. Прогнозирование временных рядов</p>

Аннотацию рабочей программы составил: д.т.н., проф. Макаров Р.И.

