АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы анализа данных

Направление подготовки (специальность)	09.03.04 «Программная инженерия»
Направленность (профиль) подготовки	Разработка программно-информационных систем
Цель освоения дисциплины	Ознакомление студентов с методами анализа данных
Общая трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	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

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

30.08.2022