

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Корреляционный, регрессионный и трендовый анализ
данных»**

Направление подготовки: 01.03.04 Прикладная математика

Направленность (профиль): Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: приобретение студентами необходимых навыков применения методов корреляционного, регрессионного и трендового анализов в различных экономических деловых ситуациях и бизнес-процессах.

Объем дисциплины: 3 з.е., 108 часов

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общая теория многомерных распределений	Многомерные совокупности, их свойства. Статистическое оценивание и сравнение многомерных совокупностей.
2	Корреляционный анализ	Многомерные модели корреляционных зависимостей. Точечные оценки параметров и методы расчета выборочных характеристик. Проверка значимости параметров связи, их интервальные оценки. Задачи, решаемые с помощью статистики Фишера.
3	Регрессионный анализ	Классическая и обобщенная линейные модели множественной регрессии. Нелинейные модели регрессии.
4	Трендовый анализ	Основные понятия трендового анализа и анализа временных рядов. Этапы построения трендовой модели.

Форма промежуточной аттестации: экзамен