

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.15.01 «Статистика»**

Направление подготовки: 01.03.04 Прикладная математика

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся научного представления о методах сбора и обработки статистических данных, навыков работы с цифровыми данными на основе статистической методологии при решении практических задач во все сферах профессиональной деятельности.

Объем дисциплины: 5 (з.е.), 180 часов

Семестр: 5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы статистического анализа данных	Виды и этапы статистического исследования. Распределение основных статистик для нормальных генеральных совокупностей. Постановка задачи дисперсионного анализа, виды дисперсий.
2	Статистическое изучение взаимосвязей: корреляционно-регрессионный анализ	Методология корреляционного и регрессионного анализа. Линейные и нелинейные модели. Множественная регрессия. Практические аспекты множественного регрессионного анализа.
3	Трендовый анализ данных. Модели временных рядов.	Модели временных рядов и прогнозирование показателей анализируемых систем. Методы выявления основной тенденции (тренда) в рядах динамики. Моделирование временных рядов с сезонными колебаниями.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен