

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Основы статистики»**

Направление подготовки: 38.03.01 «Экономика»

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: приобретение знаний и формирование практических навыков для применения статистических методов в профессиональной деятельности.

Объем дисциплины: 3 зачетных единиц, всего 108 часов

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Статистическое наблюдение	История развития статистики. Программа статистического наблюдения. Организационные формы статистического наблюдения. Контроль материалов наблюдения. Задачи статистического наблюдения Обработка статистических данных на основе приложения MSEXCEL
2	Статистические методы классификации и группировки.	Виды средних величин. Статистические таблицы. Графическое представление статистических данных. Сводка и группировка статистических наблюдений. Абсолютные и относительные величины, средние величины.
3	Статистические методы анализа взаимосвязей социально-экономических явлений	Корреляционный анализ, измерение тесноты связи. Уравнение регрессии. Множественная корреляция. Методы измерения тесноты связи. Непараметрические показатели связи. Ранговые коэффициенты связи. Однофакторный и многофакторный корреляционный и регрессионный анализ Выборочное наблюдение Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации, дисперсии данных, анализ частотных распределений
4	Ряды динамики	Ряды динамики и их виды. Методы выявления основной тенденции развития. Ряды динамики и их виды.
5	Экономические индексы.	Индексы количественных и качественных показателей. Индексы средних переменного и постоянного состава. Индекс структурных сдвигов и структура сложного показателя. Общие понятия об индексах и значение индексного метода.

Форма промежуточной аттестации: экзамен