

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»

Цель дисциплины – формирование комплекса знаний об основах математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач исследования массовых общественных явлений и процессов, а также выработка навыков статистического исследования общественных явлений и процессов, применения информационных технологий обработки массовых данных об общественных явлениях и процессах.

Задачи дисциплины:

– выработка навыков применения математического инструментария для решения экономических задач;

– развитие способности на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов.

Случайные события. Повторные независимые испытания. Дискретные случайные величины. Непрерывные случайные величины. Основные законы распределения. Функции случайных величин и векторов. Закон больших чисел. Многомерные случайные величины. Понятие случайного процесса. Вариационные ряды распределения. Выборочный метод. Статистическая оценка гипотез. Дисперсионный анализ. Корреляционно-регрессионный анализ. Временные ряды. Тренды временных рядов.

Объём дисциплины – 3 з. е.

Форма промежуточного контроля – зачёт.