

Аннотация дисциплины

«Теория вероятностей и математическая статистика»

Цель дисциплины:

Получение базовых знаний и формирование основных навыков по теории вероятностей и математической статистике, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности. Развитие понятийной теоретико-вероятностной базы и формирование уровня алгебраической подготовки, необходимых для понимания основ экономической статистики и её применения

Формирование следующих компетенций:

ИК-5: Способность применять методики расчетов и основные методы исследований.

ОНК-1: Способность использовать основные научные законы в профессиональной деятельности.

СК-1: Способность применять полученные знания на практике.

ПКН-3: Способность применять математические методы для решения стандартных профессиональных финансово-экономических задач, интерпретировать полученные математические результаты.

ПКН-4: Способность оценивать финансово-экономические показатели деятельности хозяйствующих субъектов

Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» является дисциплиной модуля математики и информатики базовой части для направления 38.03.01 «Экономика», квалификация (степень) бакалавр.

Краткое содержание:

Вероятности событий. Случайные события, частота и вероятность. Случайные величины. Непрерывные и абсолютно непрерывные случайные величины. Функции от одной или нескольких случайных величин. Арифметические операции над случайными величинами. Предельные теоремы теории вероятностей. Случайные векторы. Математическое ожидание функции от компонент случайного вектора. Ковариационная матрица случайного вектора. Эмпирические характеристики и выборки. Точечные и интервальные оценки.