

Перечень тем теоретического материала, выносимых на самостоятельное изучение по теории вероятностей, для студентов специальностей 6-05-0311-03 Мировая экономика, 6-05-0411-01 Бухгалтерский, учет, анализ и аудит, 6-05-0411-02 Финансы и кредит, 6-05-0412-04 Маркетинг, 6-05-0413-01 Коммерция

1. Основные понятия и теоремы теории вероятностей

Геометрическое определение вероятности. Применение стохастического подхода к экономическим задачам.

2. Схема повторных независимых испытаний

Наивероятнейшее число успехов в схеме Бернулли. Простейший поток событий.

3. Случайные величины и их основные законы распределения

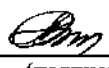
Примеры дискретных распределений: геометрическое и распределение Пуассона. Примеры непрерывных распределений. Равномерное и показательное распределение.

4. Закон больших чисел

Неравенства Маркова и Чебышева. Сходимость по вероятности. Теоремы Чебышева и Бернулли. Центральная предельная теорема. Нормальное распределение как предельное для биномиального и пуассоновского распределений. Теоремы Лапласа как следствия теоремы Ляпунова. Значение закона больших чисел для практики.

5. Математическая статистика

Статистические оценки параметров распределения. Подходящие точечные оценки. Доверительная вероятность и доверительный интервал. Статистическая проверка гипотез. Основные понятия. Критерии согласия. Понятие нелинейной корреляции. Корреляционное отношение.

Составила  Т. Б. Воронкова 01.09.2023
(подпись) (И.О.Фамилия) (дата)

Утверждено на заседании кафедры 01 сентября 2023 г., протокол № 1

Зав. кафедрой  Е. Н. Крючков
(подпись) (И.О.Ф)