

АННОТАЦИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Создание основы для развития логического мышления и математической культуры;

Получение представлений по широкому спектру разделов теории вероятностей, необходимых для решения задач профессиональной деятельности финансового аналитика;

Формирование: - базовых знаний и приобретение основных навыков использования математического (теоретико-вероятностного и статистического) аппарата для решения теоретических и прикладных задач экономики; - необходимого уровня математической подготовки для освоения других математических и прикладных дисциплин, изучаемых в рамках конкретного профиля.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» базируется на знаниях, полученных в рамках школьного курса математики или соответствующих дисциплин среднего профессионального образования, а также требует знания основ дифференциального и интегрального исчисления, полученных при изучении дисциплины «Математика» первого года обучения.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Основные понятия и теоремы теории вероятностей

Тема 2. Повторные независимые испытания

Тема 3. Случайные величины

Тема 4. Основные законы распределения

Тема 5. Предельные теоремы теории вероятностей

Тема 6. Многомерные случайные величины

Тема 7. Эмпирические характеристики и выборки

Тема 8. Точечные и интервальные оценки

Тема 9. Статистическая проверка гипотез

Тема 10. Дисперсионный анализ