

### Учебная дисциплина «Теория вероятностей»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования)          Специальность: <b>6-05-0311-05</b>  <b>Экономическая информатика</b>          Государственный компонент\          Математический модуль</p>
<p><b>Краткое содержание</b></p>	<p>Случайные события. Вероятность события. Аксиомы и теоремы. Формулы полной вероятности и Байеса. Теоремы в схеме испытаний Бернулли. Случайные величины. Закон распределения вероятностей. Числовые характеристики скалярных случайных величин. Функции одного случайного аргумента. Двумерные случайные величины Многомерные случайные величины. Предельные теоремы. Основные понятия математической статистики. Точечные и интервальные оценки. Статистическая проверка гипотез. Статистический анализ двумерных случайных величин. Регрессионный анализ.</p>
<p><b>Формируемые компетенции, результаты обучения</b></p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: <b>знать:</b> основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; главные математические методы работы с непрерывными распределениями; <b>уметь:</b> рассчитывать основные числовые характеристики случайных величин и случайных процессов при типовых законах распределения; решать экономические задачи вероятностными методами; строить вероятностные математические модели реальных процессов; <b>владеть:</b> методами теории вероятностей и математической статистики для освоения экономической статистики, финансовой математики; математическими методами в формализации прикладных задач.</p>
<p><b>Пререквизиты</b></p>	<p>Высшая математика (анализ данных).</p>
<p><b>Трудоемкость</b></p>	<p>3 зачетных единицы, 120 академических часов, из них 58 ч. аудиторных: 28 ч. лекций и 30 ч. практических занятий.</p>
<p><b>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</b></p>	<p>3-й семестр, экзамен.</p>