

## АННОТАЦИЯ

### «Теория вероятностей и математическая статистика»

Ожидаемые результаты	Учебная дисциплина обеспечивает овладение следующими компетенциями: ОК-3 (способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности); ОПК-3 (способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы); ПК-9 (способность организовать деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного экономического проекта); ПК-10 (способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии); ПК-11 (способность критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий).
Содержание курса	Основные понятия теории вероятностей. Формулы комбинаторики. Основные теоремы теории вероятностей. Цепи Маркова. Понятие случайной величины. Дискретные случайные величины и их основные распределения. Непрерывные случайные величины. Многомерные случайные величины. Предельные теоремы теории вероятностей. Основные понятия математической статистики. Первичная обработка данных. Точечные оценки параметров. Нахождение интервальных оценок параметров распределений. Статистическая проверка параметрических гипотез. Проверка статистических гипотез. Непараметрические критерии. Корреляционный и регрессионный анализ.
Промежуточная аттестация	Экзамен