

Преподаваемая дисциплина: «Теория вероятностей и математическая статистика»

Уровень подготовки: бакалавриат
Образовательная программа: «Экономика»

Ключевые темы курса

- Основы теории вероятностей
- Условная вероятность и формула Байеса
- Комбинаторика и вероятностные модели
- Случайные величины и распределения
- Нормальное распределение и закон больших чисел
- Описательная статистика
- Анализ и визуализация данных
- Статистические методы в экономике и управлении рисками

Навыки и компетенции

- Анализ и интерпретация статистических данных
- Решение прикладных вероятностных задач
- Работа с экономическими и количественными моделями
- Использование Excel и цифровых инструментов для анализа данных
- Применение статистических методов в экономических исследованиях
- Развитие аналитического и критического мышления

Формат обучения

- Лекции и практические занятия
- Решение прикладных задач с экономическим содержанием
- Анализ кейсов и ситуационных задач
- Работа с таблицами, графиками и визуализациями
- Мини-проекты и групповые обсуждения
- Использование Microsoft Excel и Google Sheets

Методы обучения

Курс сочетает фундаментальную математическую подготовку с прикладным экономическим подходом. Особое внимание уделяется интуитивному пониманию вероятностных и статистических закономерностей, а также развитию навыков количественного анализа и принятия решений в условиях неопределенности. В рамках курса активно используются экономические кейсы, визуализация данных и цифровые инструменты анализа.

Подготовлено на основе учебно-методических материалов дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика».