

Аннотация

Наименование дисциплины: **Теория вероятностей и математическая статистика**

Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина имеет тесные связи с другими дисциплинами: исследование операций, теория систем и системный анализ, методы оптимизации в экономике.

Блок – Б1.Б.

Часть – базовая.

Компетенции – ОПК-6.

Краткое содержание

Целью дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является освоение базовых понятий классической теории вероятностей, анализа случайных величин и методов математической статистики и их применение в экономической науке.

Задачи освоения дисциплины:

- Изучение основ теории вероятностей и принципов решения задач с использованием комбинаторики и основополагающих теорем классической теории вероятностей,
- Тренировка навыков постановки случайных экспериментов и обработки эмпирических данных, полученных в результате такого процесса;
- Выявление зависимости между случайными величинами и их количественная оценка,
- Изучение алгоритмов вычисления числовых характеристик дискретных и непрерывных случайных величин,
- Изучение параметрических распределений вероятностей и их проявление в природе, обществе и экономических процессах,
- Знакомство с математической статистикой и её методами, а также общими методами обработки экспериментальных данных в экономике предприятий, финансах, социологии, страховании, других отраслях,
- Знакомство с современными пакетами прикладных программ статистического анализа. Применение многомерных статистических методов в социально-экономических исследованиях.

Форма контроля – экзамен.