

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»

Целью освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является формирование комплекса знаний о вероятностно-статистической природе социально-экономических явлений и процессов в рыночной экономике, изучение математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач исследования массовых общественных явлений и процессов.

Задачи дисциплины

- получение системы знаний о вероятностно-статистической природе различных социально-экономических явлений рыночной экономики;
- усвоение приёмов и методов сбора, систематизации, обработки и анализа массовых данных об экономических явлениях и процессах;
- получение навыков использования статистических методов и основ инновационного, статистического моделирования экономических процессов;
- формирование навыков построения экономико-статистических моделей и подготовки статистических отчетов по результатам инновационной и информационно-аналитической деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: случайные события; повторные независимые испытания; дискретные случайные величины; непрерывные случайные величины; основные законы распределения; функции случайных величин и векторов; закон больших чисел; многомерные случайные величины; понятие случайного процесса; вариационные ряды распределения; выборочный метод; статистическая оценка гипотез; дисперсионный анализ; корреляционно-регрессионный анализ; временные ряды.

Объем дисциплины 3 з.е.

Формы промежуточного контроля – зачет.