

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»**

**Цель дисциплины** – формирование комплекса знаний о вероятностно-статистической природе социально-экономических явлений и процессов в рыночной экономике, знаний, умений и навыков применения математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач сбора, анализа и обработки данных с использованием инструментальных средств для решения профессиональных задач.

### **Задачи дисциплины:**

– усвоение приемов и методов сбора, систематизации, обработки и анализа массовых статистических данных об экономических явлениях и процессах;

– формирование умений и навыков статистического исследования общественных явлений и процессов, применения инструментальных средств обработки массовых данных об общественных явлениях и процессах, обоснования полученных выводов.

### **Содержание дисциплины:**

1. Случайные события.
2. Повторные независимые испытания.
3. Дискретные случайные величины.
4. Непрерывные случайные величины.
5. Основные законы распределения.
6. Функции случайных величин и векторов.
7. Закон больших чисел.
8. Многомерные случайные величины.
9. Понятие случайного процесса. Цепи Маркова.
10. Вариационные ряды распределения.
11. Выборочный метод.
12. Статистическая оценка гипотез.
13. Дисперсионный анализ.
14. Корреляционно-регрессионный анализ.
15. Временные ряды

**Объём дисциплины** 4 зачетные единицы.

**Форма промежуточного контроля** - экзамен.