АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.07 Теория вероятностей и математическая статистика

Специальность 38.05.01 «Экономическая безопасность»
Специализация «Экономическая безопасность и экспертиза деятельности хозяйствующих субъектов»

Квалификация выпускника - экономист

1. Цели освоения дисциплины: целями освоения учебной дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» являются:

- получение базовых знаний и формирование основных навыков по теории вероятностей и математической статистике, необходимых для решения задач, возникающих в практической деятельности, связанной с экономической безопасностью и экспертизой деятельности хозяйствующих субъектов;
- развитие логического мышления и математической культуры;
- развитие понятийной математической базы и формирование определенного уровня математической подготовки для понимания прикладных дисциплин.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Учебная дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоение студентами дисциплины «Математика».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного освоения последующих дисциплин: «Статистика», «Экономико-математическое моделирование».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты. (ОПК-1);
- знает основные категории, закономерности и принципы развития экономических процессов на макро- и микроэкономическом уровне; основные этапы построения экономико-математической модели; основные подходы применения оптимизационных методов в профессиональной деятельности; системный подход моделирования проблемных ситуаций (ОПК-1.1);
- умеет анализировать закономерности экономической науки; классифицировать экономико-математические модели (ОПК-1.2);
- осуществляет математическое описание экономических процессов и явлений (ОПК-1.3);
- Владеет навыками и опытом корректного описания экономических процессов и явлений экономико-математической моделью; навыки разработки процедуры принятия решений (ОПК-1.4).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Случайные события.
2. Случайные величины.
3. Выборочный метод.

4. Статистические оценки параметров распределения.
5. Статистическая проверка гипотез.
6. Корреляционно-регрессионный анализ.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

6. Разработчик: к.ф.-м.н., доцент Д.В. Степовой