

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.9 Теория вероятностей и математическая статистика**

Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль подготовки	профиль Финансы и кредит
Степень выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс	2
Семестр (ы)	3
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них:	144
лекционные	16
практические	16
СРС	112

1. Цели освоения дисциплины:

Основной целью изучения дисциплины «**Теория вероятностей и математическая статистика**» является изучение теории вероятностей как мощного инструмента для решения экономических задач.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины «**Теория вероятностей и математическая статистика**» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);

- способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчётов и обосновать полученные выводы (ОПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения экономических задач;

- основные определения и понятия теории вероятностей и математической статистики, в т.ч. случайные события, случайные величины, выборочный метод;

- основные приложения теории вероятностей и математической статистики;

Уметь:

- обосновать необходимость и возможность применения математического аппарата к решению экономических задач;

- применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач;

- собирать, обрабатывать и анализировать статистическую информацию;

- использовать знания, полученные в ходе изучения курса «Теория вероятностей и математическая статистика», в реализации своих профессиональных навыков.

Владеть:

- навыками работы с научной литературой; умением аргументировано излагать свои мысли;
- навыками устной и письменной речи на русском языке; публичной и научной речи
- навыками поиска необходимой информации;
- основными элементами методологии математического моделирования.

3. Краткое содержание дисциплины:

1. Случайные события.
2. Случайные величины.
3. Математическая статистика.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО по направлению 38.03.01 Экономика;
2. ОП ВО по направлению 38.03.01 Экономика.