

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

#### Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является приобретение обучающимися базовых систематических знаний об основных методах теории вероятностей и математической статистики, формирование у обучающихся умений и навыков использования вероятностных и статистических методов при анализе и обработке данных, необходимых для решения профессиональных задач.

#### Задачи изучения дисциплины:

- формирование представления о месте и роли теории вероятностей и математической статистики в современной экономике;
- формирование теоретико-практической базы, необходимой для анализа и обработки данных в процессе решения прикладных профессиональных задач;
- формирование первичных навыков научно-исследовательской работы с использованием методов теории вероятностей и математической статистики.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Код и наименование компетенции(ий) выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>Системное и критическое мышление УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	ИУК 1.1 Осуществляет поиск информации, ее критический анализ и синтез для решения поставленных задач. ИУК 1.2 Использует системный подход для решения поставленных задач.	<b>Знать:</b> основные понятия теории вероятностей и математической статистики применительно к анализу и обработке данных. <b>Уметь:</b> корректно применять теорию вероятностей и методы математической статистики при решении поставленных задач. <b>Владеть:</b> навыками оценки вероятности наступления тех или иных событий при решении поставленных задач.
<b>ОПК-2.</b> Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного	ИОПК 2.1. Использует современный инструментальный и интеллектуальные информационно-аналитические системы для решения поставленных управленческих задач. ИОПК 2.2.	<b>Знать:</b> методы расчета сводных характеристик выборки. <b>Уметь:</b> использовать при решении профессиональных задач основные методы математической статистики. <b>Владеть:</b> навыками применения методов математической статистики при решении поставленных задач.

инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем.	Осуществляет сбор, обработку и анализ данных с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем.	
---	--	--

### Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)
Тема 1. Случайные события
Тема 2. Случайные величины
Тема 3. Первоначальные понятия математической статистики
Тема 4. Статистические методы изучения зависимостей между случайными величинами

**Форма контроля** – зачет с оценкой.