

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»**

**Цель и задачи дисциплины**

**Цель 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**

<b>Код и наименование (при наличии) компетенции</b>	<b>Код и наименование индикаторов достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>
<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-6</b> Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной	ИОПК 6.1 Демонстрирует знание особенностей организации научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности ИОПК 6.2	<b>Знать:</b> задачи математической статистики; методы расчета сводных характеристик выборки; элементы дисперсионного анализа. <b>Уметь:</b> использовать при решении профессиональных

деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	Выполняет отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	задач основные методы математической статистики. <b>Владеть:</b> навыками применения методов математической статистики в социально-экономических исследованиях.
---	--	--

### Содержание дисциплины

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

**Формы контроля** – зачет с оценкой.