

## Аннотация дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»

### Направление подготовки 38.03.01 Экономика

#### 1.1 Цель освоения дисциплины

**Основной целью** дисциплины Б1.Б.09 «Теория вероятностей и математическая статистика» является сформировать у обучающихся теоретико-вероятностный и статистический аппарат для решения типовых задач и прикладных задач экономической деятельности; навыки работы со специальной математической литературой.

#### 1.2 Задачи дисциплины

- 1) изучение основных понятий и формул теории вероятностей для нахождения вероятностей в условиях статистических испытаний;
- 2) изучение способов определения и построения законов распределения вероятностей случайных величин и вычисления их числовых характеристик;
- 3) изучение основных понятий, связанных со статистической зависимостью между случайными величинами;
- 4) изучение методов статистической точечной и интервальной оценки числовых характеристик случайных величин;
- 5) изучение методов статистической оценки гипотез;
- 6) изучение инструментальных методов решения статистических задач в среде Excel.

#### 1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.Б.09 «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами.

#### 1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *общепрофессиональных компетенций (ОПК)*

№ п. п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-3	способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов	фундаменталь ные понятия, определения и теоремы теории вероятности и математическо й статистики	применять аппарат теории вероятностей и математическо й статистики для решения прикладных задач экономическо й деятельности	навыками решения задач по теории вероятностей и математическо й статистике

№ п. п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		и обосновать полученные выводы			

### Лабораторные занятия.

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

### Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

### Основная литература

1. Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика в 2 ч. Часть 1. Теория вероятностей [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. Ш. Кремер. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 264 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-01925-4. – Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/426BE322-E08B-4904-B13E-D01A9872443A](http://www.biblio-online.ru/book/426BE322-E08B-4904-B13E-D01A9872443A).
2. Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика в 2 ч. Часть 2. Математическая статистика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. Ш. Кремер. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 254 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-01927-8. – Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/0CE0092C-9FA7-49DD-B877-6381A42DE735](http://www.biblio-online.ru/book/0CE0092C-9FA7-49DD-B877-6381A42DE735).
3. Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике [Электронный ресурс]: учебное пособие для прикладного бакалавриата / В. Е. Гмурман. – 11-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 404 с. – (Серия: Бакалавр. Прикладной курс). – ISBN 978-5-534-00247-8. – Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/AC41B7DD-F936-4105-9511-9BD045A42CFD](http://www.biblio-online.ru/book/AC41B7DD-F936-4105-9511-9BD045A42CFD).
4. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: учебник для прикладного бакалавриата / В. Е. Гмурман. – 12-е изд. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 479 с. – (Серия: Бакалавр. Прикладной курс). – ISBN 978-5-534-00211-9. – Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/636B8B1D-1DD9-4ABE-845B-2E048D04ED84](http://www.biblio-online.ru/book/636B8B1D-1DD9-4ABE-845B-2E048D04ED84).

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань», «Юрайт» и др

Автор Тарасова Т.А.

