

АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.Б.09 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Общее количество часов – 144

Количество зачетных единиц – 4

Цель освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» – сформировать у обучающихся теоретико-вероятностный и статистический аппарат для решения типовых задач и прикладных задач экономической деятельности; навыки работы со специальной математической литературой.

Задачи дисциплины:

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

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.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (согласно ФГОС):

.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
	ОПК-3	Способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	Фундаментальные понятия, определения и теоремы теории вероятности и математической статистики	Применять аппарат теории вероятностей и математической статистики для решения прикладных задач экономической деятельности	Навыками решения задач по теории вероятностей и математической статистике

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма контроля: экзамен

Основная литература

- 1. Ивашев-Мусатов О.С.. ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА [Электронный ресурс]:** Учебник и практикум для бакалавриата и специалитета. 3-е изд., испр. и доп. / М.: Юрайт, 2019.- 224 с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/teoriya-veroyatnostey-i-matematicheskaya-statistika-444079#page/1>
- 2. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]:** Учебное пособие / Бирюкова Л.Г., Бобрик Г.И., Матвеев В.И., - 2-е изд. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 289 с. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=370899>
- 3. Элементы теории вероятностей и математической статистики [Электронный ресурс]:** Учебное пособие / Гулай Т.А., Долгополова А.Ф., Жукова В.А. - Ставрополь:Сервисшкола, 2017. - 116 с. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=977002>

Дополнительная литература

- 1. Ивашев-Мусатов О.С. ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА [Электронный ресурс]:** Учебник и практикум для академического бакалавриата . 3-е изд., испр. и доп. / М.: Юрайт, 2016.- 224 с. - URL: <https://biblio-online.ru/>
- 2. Сидняев Н.И. ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА [Электронный ресурс]:** Учебник для бакалавров / М.: Юрайт, 2018.- 219 с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/A3CD46FE-1C23-4BB5-8F57-1490E2F3E027/teoriya-veroyatnostey-i-matematicheskaya-statistika#page/1>
- 3. Элементы теории вероятностей [Электронный ресурс]:** Учебное пособие / Литвин Д.Б., Мелешко С.В., Невидомская И.А. - Ставрополь:Сервисшкола, 2017. - 80 с — URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=976993>

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

Автор: Заикина Л.Н.