

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):

Индекс компетенции Л.П.	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОПК-3	Способностью выбрать	Фундаментальные понятия,	Применять аппарат теории	Навыками решения задач

		инструментальны е средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	определения и теоремы теории вероятности и математическо й статистики	вероятностей и математической статистики для решения прикладных задач экономической деятельности	по теории вероятностей и математическо й статистике
--	--	---	--	---	--

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма контроля: зачет

Основная литература:

1. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Гулай, А.Ф. Долгополова, Д.Б. Литвин, С.В. Мелешко ; Ставропольский государственный аграрный университет. - Издание второе дополненное. - Ставрополь : Агрус, 2013. - 257 с. : схем., табл. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277492&sr=1

2. Попов А.М., Сотников В.Н. ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для прикладного бакалавриата. 2-е изд., испр. и доп. / М.: Юрайт, 2016.- 434 с. - URL: <https://biblio-online.ru/>

Дополнительная литература:

1. Логинов, В.А. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: курс лекций / В.А. Логинов ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2013. - 189 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429681&sr=1

2. 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/>

3. Сидняев Н.И. ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / М.: Юрайт, 2015.- 219 с. - URL: <https://biblio-online.ru/>

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: Алексанян Г.А.