

АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.Б.16 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Общее количество часов - 72

Количество зачетных единиц - 2

Основной целью дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является формирование 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.16 «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. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	фундаментальные понятия, определения и теоремы теории вероятности и математической статистики	пользоваться языком математики, корректно и аргументированно обосновывать имеющиеся знания	логической и алгоритмической культурой рассуждений
2.	ПК-18	способность использовать соответствующий математический аппарат и	фундаментальные понятия, определения и теоремы теории	применять аппарат теории вероятностей и	навыками решения задач по теории вероятностей и математическо

№ п. п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	вероятности и математической статистики	математической статистики для решения прикладных задач по теме исследования	й статистике

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены.*

Вид аттестации: зачет.

Основная литература:

1. Калинина, В.Н.. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ре-сурс]: учебник для вузов / В.Н. Калинина — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Юрайт 2020. — 472 с.URL-

<https://biblio-online.ru/viewer/teoriya-veroyatnostey-i-matematicheskaya-statistika-450066#page/1>

2. Кремер, Н.Ш. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов/ Н.Ш. Кремер — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Юрайт 2020. — 538 с.URL-

<https://biblio-online.ru/viewer/teoriya-veroyatnostey-i-matematicheskaya-statistika-456395#page/1>

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.