АННОТАЦИЯ
дисциплины
Б1.В.ДВ.05.01 ВЕРОЯТНОСТНЫЕ МЕТОДЫ В УПРАВЛЕНИИ
Направление подготовки 38.03.03 Управление персоналом

Общее количество часов – 108

Количество зачетных единиц – 3

Целью освоения дисциплины «Вероятностные методы в управлении» являются обретение:

- представлений об основных теоретико-множественных и формально логических понятиях, о статистических методах, используемых в современной социальной работе;
- понимания способов получения, обработки, интерпретации данных в экспериментальных и прикладных исследованиях с помощью математико-статистического аппарата;
- понимания основных статистических закономерностей, определений вероятности, случайной величины, логических операций, особенности выделения логической структуры высказываний, основ символьного моделирования;
- способности проводить классификацию, выделять форму умозаключения, находить основные статистики события, вероятность событий.

Задачи дисциплины:

- овладение будущими бакалаврами основными вероятностными методами в приложении к экономическим исследованиям;
- выработка интереса к проблемам стохастического анализа в разнообразных финансово-экономических областях;
- развитие логико-математического мышления и общей культуры математического моделирования экономических процессов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.05.01 «Вероятностные методы в управлении»** относится к вариативной 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 (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-21	знанием основ оценки качества обучения, управления карьерой, служебно-профессиональным продвижением и работы с кадровым резервом и умением применять их на практике	– логические и математические основы теории вероятностей как математической модели случайных явлений;	– создавать вероятностные математические модели для простых случайных явлений; – рассчитывать вероятности сложных случайных событий;	– приемами решения задач по определению вероятностей сложных событий;
2	ОПК-5	способностью анализировать результаты исследований в контексте целей и задач своей организации	– формулировки основных понятий дисциплины и уметь интерпретировать их на простых модельных примерах (множество, элемент множества, операции с множествами; статистика; высказывание; логические операции с высказываниями; событие; статистическая гипотеза); – знать основные (элементарные) мыслительные формы, их свойства; законы логики, связанные с законами мышления;	– находить пересечение и объединение множеств; – проводить классификацию; – исследовать структуру рассуждений и составлять логическую модель рассуждения; – рассчитывать вероятности событий; – владеть методами работы с дискретными и непрерывными случайными величинами; – рассчитывать параметры распределения случайных величин; – строить вероятностные модели;	– математической символикой для выражения количественных и качественных отношений объектов; – основными статистическими понятиями, методами и алгоритмами обработки данных.

			особенности выделения логической структуры сложных высказываний; – способы образования сложных событий и вычисление их вероятностей; способы представления случайных величин; – числовые характеристики случайной величины, основные распределения; – статистический критерий; – статистические методы обработки данных (составление законов распределения, построение функции распределения, математические методы подтверждения гипотезы).	формулировать статистические гипотезы при анализе данных.	

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма контроля: зачет

Основная литература:

1 Круглов, В. М. Случайные процессы в 2 ч. Часть 1. Основы общей теории [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / В. М. Круглов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 276 с. – (Серия: Авторский учебник). – ISBN 978-5-534-01748-9. – URL: <https://biblio-online.ru/viewer/6961A84E-3B4E-46CE-AE75-2DDCDE788763#page/1>

2 Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / В. Н. Калинина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 472 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-5520-0. – URL: <https://biblio-online.ru/viewer/356F1698-E1E1-41E7-84B8-653045387D71#page/1>

Дополнительная литература:

1 Матяш С. А. Информационные технологии управления [Электронный ресурс]: курс лекций / Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2014. -537 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=298184

2. Теория вероятностей [Электронный ресурс]: Учебник / Р.Ш. Хуснутдинов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 175 с.: – URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=363773>

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

Автор: Лопатина Е.И.