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 математикостатистического 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):

Индекс компе- тенции		В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны
ПК-21	знанием основ оценки качества обучения, управления карьерой, служебно-профессиональным продвижением и работы с кадровым резервом и умением применять их на практике	Знать: — логические и математические основы теории вероятностей как математической модели случайных явлений; Уметь: — создавать вероятностные математические модели для простых случайных явлений; — рассчитывать вероятности сложных случайных событий; Владеть: — приемами решения задач по определению вероятностей сложных событий;
ОПК-5	способностью анализировать результаты исследований в контексте целей и задач своей организации	Знать: — 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; особенности выделения логической структуры сложных высказываний; — способы образования сложных событий и вычисление их вероятностей; способы представления случайных величин; — числовые характеристики случайной величины, основные распределения; — статистические методы обработки данных (составление законов распределения, построение функции распределения, математические методы подтверждения гипотезы). Уметь: — 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;формулировать статистические гипотезы при
анализе данных. Владеть навыками:
— математической символикой для выражения
количественных и качественных отношений
объектов;
- основными статистическими понятиями, методами
и алгоритмами обработки данных.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма контроля: зачет

Основная литература:

- 1 Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник и практикум для вузов / Н. Ш. Кремер. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 538 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-10004-4. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/teoriya-veroyatnostey-i-matematicheskaya-statistika-456395#page/1
- 2. Ковалев, Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика для экономистов : учебник и практикум для вузов / Е. А. Ковалев, Г. А. Медведев ; под общей редакцией Г. А. Медведева. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 284 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-01082-4. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/teoriya-veroyatnostey-i-matematicheskaya-statistika-dlya-ekonomistov-450466#page/1
- 3. Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для вузов / В. Н. Калинина. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 472 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-02471-5. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/teoriya-veroyatnostey-i-matematicheskaya-statistika-450066#page/1

Дополнительная литература

- 1. Кацман, Ю. Я. Теория вероятностей и математическая статистика. Примеры с решениями: учебник для вузов / Ю. Я. Кацман. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 130 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-10082-2. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/teoriya-veroyatnostey-i-matematicheskaya-statistika-primery-s-resheniyami-451365#page/1
- 2. Васильев, А. А. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник и практикум для вузов / А. А. Васильев. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 232 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09097-0. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —

URL: https://urait.ru/viewer/teoriya-veroyatnostey-i-matematicheskaya-statistika-453255#page/1

3. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для вузов / В. Е. Гмурман. — 12-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 479 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00211-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/viewer/teoriya-veroyatnostey-i-matematicheskaya-statistika-449646#page/1

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.