Приложение 10 ОП ВО

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Автор: к.т.н., профессор, В.К. Ушаков
Код и наименование направления подготовки: 38.03.02 Менеджмент
Профиль: Финансовый менеджмент
Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции

- ПК-10 Владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления.

План курса:

Тема 1. Случайные события.

Основные понятия теории вероятностей. Элементы комбинаторики. Теорема сложения вероятностей. Теорема умножения вероятностей. Следствия теорем сложения и умножения вероятностей. Повторение испытаний.

Тема 2. Случайные величины.

Дискретные случайные величины (ДСВ). Математическое ожидание ДСВ. Дисперсия ДСВ. Закон больших чисел. Функция распределения вероятностей случайной величины. Плотность распределения вероятностей непрерывной случайной величины. Числовые характеристики непрерывной случайной величины.

Тема 3. Элементы математической статистики.

Выборочный метод. Статистические оценки параметров распределения. Доверительные интервалы. Оценка точности измерений.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации модуля Теория вероятностей и математическая статистика используются следующие методы текущего контроля и успеваемости обучающихся:

– при проведении занятий лекционного типа: опрос
– при проведении занятий семинарского типа: контрольные работы (КР).

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет, экзамен.

Основная литература:

1. Балдин К.В. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: учебник/ К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рукосуев— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2016.— 473 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62453.html
2. Ковалев, Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика для экономистов : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. А.

Ковалев, Г. А. Медведев ; под общ. ред. Г. А. Медведева. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 284 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-7638-0. https://www.biblio-online.ru/book/F5737AA6-84AD-4748-8C69-919B99F324B8

3. Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. Ш. Кремер. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 514 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-7529-1. https://www.biblio-online.ru/book/BE7FC228-CB44-4539-89E6-0E707ADAE77E