Приложение 10 ОП ВО

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы принятия управленческих решений

Автор: К.физ.-мат.н., доцент кафедры количественных методов в менеджменте ИБДА
С.Е. Варюхин

Код и наименование направления подготовки, профиля:
38.03.02 Менеджмент, Международный менеджмент
Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:
Освоение компьютерных методов, обеспечивающих количественную оценку качества управленческих решений и их оптимизацию.

Результат освоения дисциплины:
на уровне знаний:
- видов поддающихся формализации управленческих решений и компьютерные методов их анализа;
- основных методов и инструментов количественного и качественного анализа бизнес-процессов;
- методов анализа спроса;
- методов выработки решений в условиях определенности, риска и неопределенности;

на уровне умений:
- использовать методы и инструменты количественного и качественного анализа бизнес-процессов;
- формировать обоснованные выводы из анализа данных;

на уровне навыков владения:
- методами и средствами компьютерного анализа управленческих решений и действий;
- методами анализа оценки спроса и его вариативности;
- методами принятия решений о ценах и объемах производства, торговли, оказания услуг;
- инструментальными средствами анализа (моделирования) проекта и решения типовых задач.

План курса:
Часть 1. Бизнес-прогнозирование (Forecasting)
Тема 1. Тренды (математические модели прогноза)
Тема 2. Многомерные регрессии и прогноз
Тема 3. Адаптивные модели прогноза.
Часть 2. Методы оптимизации управленческих решений (Linear, Integer and Network Programming Models).
Тема 4. Линейная оптимизация. Общий подход к постановке задачи оптимизации в управлении
Тема 5. Анализ чувствительности оптимального решения к вариации прогнозных параметров
Тема 6. Примеры оптимизации планирования
Часть 3. Статистическое моделирование в принятии решений (Simulation Models)
Тема 7. Основные принципы метода Монте-Карло.
Тема 8. Статистическое моделирование управленческих решений
Часть 4. Управление проектами (Critical path method & Project Evaluation and Review Technique).
Тема 9. Метод критического пути (CPM)

Тема 10. Техника оценки и анализа проектов (PERT)

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:
Текущий контроль – домашние расчетные работы, решение задач на семинарах.
Промежуточная аттестация – экзамен в форме решения задач на компьютере и защиты домашней контрольной работы.

Основная литература:

1. Зайцев М.Г. Методы оптимизации управления и принятия решений [Электронный ресурс] : примеры, задачи, кейсы. Учебное пособие / М.Г. Зайцев, С.Е. Варюхин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дело, 2015. — 640 c. — 978-5-7749-1070-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51021.html
2. Кремер, Н. Ш. Исследование операций в экономике : учебное пособие для бакалавров / Н. Ш. Кремер. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2012. — 430 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-1849-6. Режим доступа: www.biblio-online.ru/AC5123CC-17AF-4B77-82A6-A65D102D36E4