Приложение 10 ОП ВО

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Автор: к.э.н. доцент А.Н.Романников
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
- ПК-13 - Умение моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций

План курса:

Тема 1
Предмет и цель исследования операций
Предмет и цель исследования операций Исследование операций - наука, занимающаяся разработкой и практическим применением методов наиболее оптимального управления организационными системами. Предмет исследования операций - системы организационного управления или организации, которые состоят из большого числа взаимодействующих между собой подразделений не всегда согласующихся между собой и могут быть противоположны. Цель исследования операций - количественное обоснование принимаемых решений по управлению организациями. Решение, которое оказывается наиболее выгодным для всей организации называется оптимальным, а решение наиболее выгодное одному или нескольким подразделениям будет субоптимальным.
Тема 2
Понятие исследования операций.
Понятие исследования операций. Процесс идентификации исследования операций. Количественная оценка исследования операций. Основные результаты в области исследований операций.
Тема 3
Классификация задач исследования операций
Классификация задач исследования операций по уровню информации о ситуации. Детерминированный уровень - наиболее простой уровень информации о ситуации - когда условия, в которых принимаются решения, известны полностью. Стохастический уровень - уровень, при котором известно множество возможных вариантов условий и их вероятностное распределение. Неопределенный уровень - уровень, когда известно множество возможных вариантов, но без какой либо информации об их вероятностях.
Тема 4
Основные этапы операционного исследования.

Основные этапы операционного исследования. Постановка задачи. Первоначально задачу формулируют с точки зрения заказчика. Формализация задачи.

Тема 5

Простая операция.

Простая операция. Определение момента времени логического завершения простой операции. Точка безубыточности. Динамическая модель простой операции в виде двух потоков. Свернутая динамическая модель простой операции. Ресурсоёмкость простой операции. Потенциальный эффект простой операции

Тема 6

Несвязанная операция

Несвязанная операция. Исследование несвязанных операций. Модель несвязанной операции. Динамическая модель операции в виде двух потоков в одной полуплоскости. Эффективность несвязанной операции. Численное определение ресурсоёмкости несвязанной операции.

Тема 7

Связанные операции.

Связанные операции. Модель связанной операции. Численное определение ресурсоёмкости связанной операции.

Формы и методы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

В ходе реализации дисциплины «Исследование операций» используются следующие методы текущего контроля и успеваемости обучающихся:

Тема	Методы текущего контроля успеваемости
Предмет и цель исследования операций	Опрос, ответ студента у доски
Понятие исследования операций.	Контрольная работа №1
Классификация задач исследования операций	Опрос, ответ студента у доски
Основные этапы операционного исследования.	Контрольная работа №2
Простая операция.	Контрольная работа №3
Несвязанная операция	Контрольная работа №4
Связанные операции.	Контрольная работа №5

Промежуточная аттестация проводится в форме зачет с применением следующих средств: устный ответ на вопрос и решение контрольной работы

Основная литература:

1. Балдин, К.В. Математическое программирование: учеб. / К.В. Балдин, Н.А. Брызгалов, А.В. Рукосуев; под ред. К.В. Балдина. – М.: Дашков и К, 2009. – 219 с. http://www.iprbookshop.ru/4558.html
2. Горбовцов Г.Я., Грызина Н.Ю., Мастяева И.Н., Семенихина О.Н. Исследование операций в экономике. М.: Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2006 http://www.iprbookshop.ru/10690.html

3. Кундышева Е.С. Экономико-математическое моделирование. М.: Дашков и К, 2012. http://www.iprbookshop.ru/35333.html