

9. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА

9.1. ОПТИМИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТРУДОЗАТРАТ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ МЕРОПРИЯТИЙ КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Бондарчук М.С., сотрудник

Академия Федеральной службы безопасности России, г. Орел

Цель статьи заключается в рассмотрении вопросов, связанных с использованием научно-методических основ для оптимизации распределения трудозатрат при планировании мероприятий контроля на предприятии.

Литература

1. Афитов Э.А. Планирование на предприятии [Текст] : учеб. пособие / Э.А. Афитов. – Минск: Высшая школа, 2001. – 285 с.
2. Вентцель Е.С. Прикладные задачи теории вероятностей [Текст] / Е.С. Вентцель, Л.А. Овчаров. – М. : Радио и связь, 1983. – 416 с., ил.
3. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : учеб. пособие / В.Е. Гмурман. – 9-е изд. – М. : Высшая школа, 2003. – 479 с., ил.
4. Гурин Л.С. и др. Задачи и методы оптимального распределения ресурсов [Текст] / Л.С. Гурин, Я.С. Дымарский, А.Д. Меркулов. – М. : Советское радио, 1968. – 463 с.
5. Дульзон А.А. Разработка управленческих решений [Текст] / А.А. Дульзон. – Томск : Изд-во Томского политехн. ун-та, 2009. – 295 с.
6. Заболотский В.П. и др. Математические модели в управлении [Текст] : учеб. пособие / В.П. Заболотский, А.А. Оводенко, А.Г. Степанов. – СПб. : СПбГУАП, 2001. – 196 с.
7. Красс М.С. Математические методы и модели для магистрантов экономики [Текст] : учеб. пособие / М.С. Красс, Б.П. Чупрынов. – СПб. : Питер, 2006. – 496 с., ил.
8. Ларичев О.И. Человеко-машинные методы решения многокритериальной задачи о назначениях [Текст] / О.И. Ларичев, М.Ю. Стернин // Автоматика и телемеханика. – 1998. – №7. – С. 135-156.
9. Таха Х.А. Введение в исследование операций [Текст] : пер. с англ. / Х.А. Таха. – 6-е изд. – М. : Вильямс, 2001. – 912 с.

Ключевые слова

Оптимизация; планирование; мероприятия контроля; распределение трудозатрат; оценка пригодности; реестр пригодности; задача о назначениях; сетевое планирование; граф; матрица оценок.

Бондарчук Максим Сергеевич

РЕЦЕНЗИЯ

Функционирование крупных территориально распределенных предприятий подразумевает постоянное решение важных, требующих своевременного выполнения задач. Для эффективной работы необходим контроль за действиями всех подразделений и высокая координация контролирующих органов. Отсутствие универсальных, простых в использовании средств автоматизации, механизмов планирования не позволяют обеспечить оптимальный уровень контроля. В связи с этим, разработка средств автоматизации планирования проверочной деятельности является одним из важнейших средств повышения оперативности контроля на предприятии.

В данной статье автором предложен способ оптимизации распределения человеческих ресурсов на основе решения многокритериальной задачи о назначениях с использованием методов сетевого моделирования. Применение данного способа обеспечивает повышение оперативности и качества планирования проверочной деятельности, позволяет рационально распределить трудозатраты и избежать ошибок при планировании.

При планировании контрольной деятельности предлагается брать за основу показатели для оценки сотрудников и действий, а в качестве критериев для назначения сотрудников на действия

рассматриваются весовые характеристики показателей. Результатом решения многокритериальной задачи о назначениях является реестр пригодности сотрудников, практическая значимость которого заключается в возможности анализировать квалификационные навыки в организации. Для выявления последовательности действий, задержка выполнения которых может повлиять на весь проект, используется сетевое моделирование. Это позволяет наглядно представлять и контролировать процесс распределения сотрудников. Для решения задачи перераспределения свободных сотрудников на действия критического пути автором разработана целевая функция, ограничения которой позволяют учесть дополнительные временные затраты, способные вызвать задержки в работе.

Материал статьи изложен логично, структурировано и позволяет наглядно представить содержание и результаты работы.

Вывод: статья М.С. Бондарчука «Оптимизация распределения трудозатрат при планировании мероприятий контроля на предприятии» рекомендуется к публикации в научном журнале «Аудит и финансовый анализ».

Грызлов И.Н., к.т.н., сотрудник Академии Федеральной службы охраны России, г. Орел.