Повышение оперативности и аналитичности формирования и использования учетной информации

тема диссертации и автореферата по ВАК 08.00.12, кандидат экономических наук Шапошникова, Ирина Владимировна  
**Год:**

2000

**Автор научной работы:**

Шапошникова, Ирина Владимировна

**Ученая cтепень:**

кандидат экономических наук

**Место защиты диссертации:**

Саратов

**Код cпециальности ВАК:**

08.00.12

**Специальность:**

Бухгалтерский учет, контроль и анализ хозяйственной деятельности

**Количество cтраниц:**

161

## Оглавление диссертации кандидат экономических наук Шапошникова, Ирина Владимировна

Введение.

Глава 1. Эффективность учетной информации.

1.1. Роль учетной информации в управлении предприятием.

1.2. Факторы эффективности учетной информации.

1.3. Показатели оперативности и аналитичности учетной информации.

Глава 2. Основные направления повышения оперативности и аналитичности процессов формирования и использования учетной информации.

2.1. Современные теоретические концепции повышения оперативности и аналитичности учетной информации.

2.2. Объекты моделирования в учетно-аналитической системе.

2.3. Моделирование процесса совершенствования учетной системы.

2.4. Формализация учетной системы.

2.5. Организации компьютерного учета.

Глава 3. Сущность и эффективность использования учетной информации в экономическом анализе.

3.1. Модели и способы формирования и использования учетной информации в экономическом анализе.

3.2. Основные направления использования учетной информации в экономическом анализе в целях повышения его эффективности.

3.3. Достоверность и актуальность учетно-аналитической информации в условиях инфляции.

## Введение диссертации (часть автореферата) На тему "Повышение оперативности и аналитичности формирования и использования учетной информации"

Реформирование отечественной системы бухгалтерского учета и его трансформация в соответствии с основополагающими международными принципами вызывает необходимость повышения оперативности и аналитичности формирования и использования учетной информации в целях рационального функционирования экономики предприятия и выбора эффективных управленческих решений в условиях рыночных отношений. Чем выше степень оперативности и аналитичности информации о величине и характере отклонений фактических показателей работы предприятия от запланированных, о количественном и качественном влиянии на эти показатели отдельных факторов и условий, о причинах и виновниках, вызвавших отклонения, тем качественнее и эффективнее может быть осуществлено регулирующее воздействие управления. Здесь важную роль играет эффективное использование современной компьютерной техники. Компьютерная техника позволяет, используя учетно-аналитическую информацию, оперативно моделировать различные хозяйственные ситуации с помощью экономико-математических методов.

Экономические реформы и расширение экономических связей связано с выполнением различных многовариантных исследований. В этих условиях использование экономико-математических методов и моделей, обеспечивающих выбор наилучшего варианта управления экономии ресурсов, повышения эффективности проектирования и создания научных основ моделирования. Методы моделирования учетной информации обеспечивают обоснованность и своевременность определения потребности в ресурсах, выполнения комплексного технико-экономического анализа деятельности объединений (концернов, холдингов и т.п.), предприятий и организаций, совершенствование их организационных структур управления, прогнозирования наиболее эффективных направлений их развития, получения наилучших решений в учетно-аналитической системе. Использование на предприятиях моделирования и компьютерной техники приносит значительный экономический эффект.

Большое разнообразие управленческой информации обусловливает трудности выбора именно той, которая необходима и достаточна для выработки конкретного управленческого решения. В то же время информация, используемая на различных уровнях управления, по своему конкретному содержанию не одинакова. Устранению этих трудностей в некоторой мере может способствовать установление критериев и факторов, определяющих эффективность учетной информации.

Бухгалтерский учет особенно нуждается в обогащении его такими методами, которые углубляют и совершенствуют формы представления любой учетно-вычислительной процедуры, облегчая понимание ее сущности не только специалистами в области бухгалтерского учета, но и всякими заинтересованными сторонами: инвесторами, акционерами и управленческим персоналом, образуют дополнительные возможности ускорения учетногопроцесса.

Указанные проблемы и сопряженные с ними вопросы представляют собой достаточно широкую область, требующую высокого теоретического исследования и значительной практической проработки. В связи с этим попытка осмысления данной проблематики и выработки определенного взгляда на нее делает выбранную автором тему исследования достаточно актуальной.

Исследуемая тема не получила пока полной и всесторонней разработки в отечественной литературе. Отдельные вопросы повышения эффективности, оперативности, аналитичности информации, ее г моделирования и применение экономико-математических методов на уровне предприятия рассматривались применительно к планированию и регулированию производства продукции. Вопросами оперативности и аналитичности учета и анализа на отдельных участках хозяйственной деятельности предприятия с применением экономико-математических методов и моделей, большое внимание уделялось в работах отечественных ученых: Адамова В.Е., Баканова М.И., Бро Г.Г., Ванецкого И.Г., Ветрова A.A., Гильде Э.К., Ивашкевича В.Б., Палия В.Ф., Рашитова P.C., Соколова Я.В., Чумаченко Н.Г., А.А.Шапошникова, Шеремета А.Д. и др.

Актуальность темы, степень ее научной разработки и практической значимости определили выбор темы, цели и задачи диссертационного исследования.

Основной целью настоящего исследования являлось изучение формирования и использования учетной информации на промышленных предприятиях и разработка основных путей совершенствования организации учета, повышения его оперативности и аналитичности, осуществление которых способствовало бы не только подъему научного уровня учета и других функций управления, но и росту эффективности организации производства и управления.

Для достижения поставленной цели, необходимо было решить следующие задачи:

- исследовать факторы эффективности учетной информации;

- разработать показатели оперативности и аналитичности учетной информации;

- разработать методику измерения уровня оперативности и аналитичности учетной информации;

- определить методы и объекты моделирования учетно-аналитической системы предприятия;

- разработать модели организации компьютерного учета;

- исследовать модели и способы формирования и использования учетной информации в экономическом анализе;

- исследовать особенности моделирования учетно-аналитической информации в условиях инфляции.

Предметом исследования является совокупность теоретических и практических вопросов организации и оптимизации учетно-аналитической работы на предприятиях с использованием моделирования учетных задач и статистико-экономических моделей в экономическом анализе.

Объектами исследования являются учетно-аналитическая система предприятий и организаций различных структурно-организационных форм хозяйственной деятельности.

Теоретической основой исследования послужили труды зарубежных и отечественных авторов в области организации учета и экономическом анализе. Взаимодействие методов бухгалтерского учета и экономического анализа стало методологической базой теоретических исследований и выводов диссертации.

В процессе исследования использовались законодательные и нормативные акты, регулирующие учет в РФ, данные текущего учета и годовой отчетности хозяйственных объектов, статистические сборники, результаты собственных экспериментов. Были исследования по вопросам моделирования, оперативности и аналитичности учетной информации в целях повышения ее эффективности с применением компьютерной техники.

Научная новизна результатов исследования состоит в комплексном решении актуальных теоретических и практических задач в повышении оперативности и аналитичности формирования и использования учетно-аналитической информации:

- разработаны показатели оперативности и аналитичности учетной информации;

- разработана методика измерения уровня оперативности и аналитичности учетной информации;

- определены методы и объекты моделирования учетно-аналитической системы предприятия;

- разработана модель организации компьютерного учета;

- предложена модель учетно-аналитической информации в условиях инфляции.

Основные выводы и рекомендации диссертации могут быть использованы при организации учета на промышленных предприятиях.

Использование методов повышения оперативности и аналитичности учета и экономического анализа позволяет сократить сроки проведения анализа, более полно охватить влияние факторов на результаты хозяйственной деятельности, заменить приближенные или упрощенные расчеты точными вычислениями, поставить и решить новые многомерные задачи анализа, которые практически нельзя выполнить вручную или традиционными методами. Практические рекомендации диссертации по вопросам бухгалтерского учета и экономического анализа могут быть полезны в работе бухгалтеров, аудиторов и менеджеров различного уровня. Теоретические разработки автора учтены и использованы в учебных курсах «Теория бухгалтерского учета», «Бухгалтерский учет», Экономический анализ» и других.

Основные положения диссертации докладывались и одобрены на научных конференциях Саратовского государственного социально-экономического университета и применены в практической деятельности Электромеханического завода «Молот» города Петровска, ОАО «Газсбытсервйс», ЗАО ПКП «Саратов-Авто-Салон».

Основные положения исследования изложены в публикациях, общим объемом 6,9 п.л.

## Заключение диссертации по теме "Бухгалтерский учет, контроль и анализ хозяйственной деятельности", Шапошникова, Ирина Владимировна

Результаты исследования могут быть использованы для решения вопросов повышения оперативности и аналитичности учетной информации.

Реформирование экономики нашей страны позволило предприятиям самостоятельно решать большое количество задач, связанных с управлением и хозяйственной деятельностью, поиском резервов повышения эффективности производства, обоснованием перспектив развития, выбора оптимальных вариантов производственно-финансовой деятельности. Решение указанных задач возможно лишь в условиях применения экономико-математических методов и моделей с комплексным использованием передовой компьютерной техники.

Большое разнообразие управленческой информации обусловливает трудности именно той, которая необходима и достаточна для выработки данного конкретного управленческого решения. В то же время информация, используемая на различных уровнях управления, по своему конкретному содержанию не одинакова. Устранению этих трудностей в некоторой мере может способствовать установление критериев и факторов, определяющих эффективность учетной информации.

Для эффективного управления производством в условиях широкой компьютеризации производственных процессов необходима оперативная и аналитичная учетная информация. Повышение оперативности и аналитичности учета является одной из главных тенденций развития.

Оперативность и аналитичность учетной информации нуждается в качественном и количественном выражении. Превращение этих критериев в показатели позволит путем их измерения производить сравнение уровней оперативности и аналитичности информации на отдельных участках учета, по стадиям преобразования информации, выявлять резервы повышения этих уровней, определять пути совершенствования организации учета, более полно удовлетворять потребности органов управления в деле повышения эффективности производства.

В бухгалтерском учете, анализе хозяйственной деятельности объектами моделирования служат отдельные учетно-аналитические системы хозяйствующих субъектов, которые являются разновидностями сложных систем. К классу сложных систем обычно относятся коммуникационные комплексы, системы автоматизированного управления, информационные системы и некоторые другие.

Учетно-аналитическая система хозяйствующего субъекта является сложным объектом для моделирования 11 применения разнообразных экономико-математических методов. Применение компьютерной техники позволяет применять в учете и анализе все бопее широкий спектр методов и моделей. Однако, в настоящее время нет достаточно полной классификации этих методов и моделей. В то же время, рыночная экономика выдвигает повышенные требования к использованию в учете и анализе соответствующих методов и моделей. Это связано с тем, что увеличилось количество информации, расширился круг решаемых проблем, повысились требования к эффективности управления.

Критерии, используемые на разных уровнях и в различных моделях, могут существенно различаться. Представляется, что критерии, используемые для оптимизации на семантическом и синтаксическом уровнях, должны быть тесно связаны с соответствующими мерами информативности. Хотя в научной литературе описано много задач, посвященных оптимизации по внутренним целям, в настоящее время не существует методологии, которая бы обеспечивала формирование внутренних критериев, отвечающих указанным требованиям, и, прежде всего, требованию непротиворечивости. Существует также довольно распространенное мнение, что оптимизация по внутренним целям в силу своей вторичности и значительности, накладываемых на нее ограничений в большинстве случаев малоэффективна. Затраты на такую оптимизацию часто не окупаются улучшением учетной системы, потому что возможности такого улучшения весьма ограничены. Эти затраты далеко не всегда могут быть в явном виде введены в критерий оптимизации по внутренним целям.

Финансовый учет направлен на обобщение результатов деятельности предприятия и здесь важно решать задачи сводного учета, анализировать финансовое положение предприятия, решать задачи анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия и его самостоятельных структурных подразделений. Новыми здесь являются задачи внутреннего аудита, которые в настоящее время менее компьютерезированы с помощью типовых программных модулей, учитывая различия в аспектах проведения внутреннего аудита на матери ал оемких, фондоемких или -трудоемких промышленных предприятиях. Информация финансового учета может использоваться кпетннми потребителями, например, банками, страховыми компаниями, налоговыми органами. Финансовая информация необходима и инвесторам и акционерам предприятия. Важно заметить, что управленческий и финансовый учет основаны на единой г. информационной базе предприятия в компьютерной ее организации. Первичный учет на предприятиях также важен, так как от его качества и точности зависят многие показатели деятельности предприятия. Он необходим для оперативного управления предприятием и его задачи также находят отражение в программной реализации управленческих задач.

В диссертации разработаны модели, описывающие финансовое состояние предприятия на конец отчетного периода, а также полученную им в результате изменения цен прибыль (убыток). Ключевым моментом этой методики является динамика общего индекса цен.

Приведенные модели позволяют сделать два важных вывода. Во-первых, увеличение «цены» предприятия как совокупной величины авансированного в его деятельность капитала в условиях инфляции складывается из двух элементов: роста собственного капитала предприятия, обусловленного снижением покупательной способности денежной единицы, и инфляционной прибыли. Последняя, в свою очередь, состоит из двух элементов:прибыли, обусловленной изменением цен на материальные активы, которыми владеет предприятие, и прибыли, обусловленной превышением обязательств предприятия над его монетарными активами. Во-вторых, в период инфляции предприятию целесообразно иметь некоторое экономически оправданное превышение кредиторской задолженности над дебиторской. В этом случае обеспечивается получение косвенного дохода, величина которого зависит от метода учета влияния инфляции.

Таким образом, повышение оперативности и аналитичности формирования и использования учетной информации зависит от влияния многих факторов, которые необходимо выявлять в каждом конкретном случае на отдельном предприятии. Совокупность влияния таких факторов может быть исследована только с помощью моделирования и экономико-математическтх методов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

## Список литературы диссертационного исследования кандидат экономических наук Шапошникова, Ирина Владимировна, 2000 год

1. Автоматизированные системы обработки экономической информации: учебник / В.С.Рожанов, О.М. Островский, В.Б. Либерман, Г.Н.Козлова; под ред. В.С.Рожанова.- М., Финансы и статистика, 1986,- 272 с.

2. Адамов В.Е. Факторный индексный анализ (Методология и проблемы).М., 1977.

3. Алахов Б.В. Комплексная механизация учета с применением ЭВМ. М., Финансы, 1969.

4. Аллен Р. Экономические индексы/ Пер с англ. М.,Статистика, 1980.

5. Алгоритмы многомерного статистического анализа и их применение. М., ЦЭМИ АН СССР, 1975.

6. Александровский А.П. Показатели работы машиностроительного предприятия. Методика исчисления и анализ. М., Машиностроение, 1971.

7. Ангелова A.B. Роль обобщения информации в информационном обобщении управленческих решений // НТН. сер. 1.: Организация и методика информационной работы. М., 1994. - №8 с. 11 -12.Андерсон Т. Введение в многомерный статистический анализ. М.,1963.

8. Андрукович П.Ф. Применение метода главных компонент в практических исследованиях. М., изд-во МГУ, 1973.

9. Айвазян С.А. Статистическое исследование зависимостей, М., Металлургия, 1968.

10. Ю.Ашманов С,А, Введение в математическую экономику. М., 1989.

11. П.Бакаев A.C. нормативное обеспечение бухгалтерского учета. Анализ и комментарии. М.: Международный центр финансово-экономического развития, 1996.

12. Баканов М.И., Шеремет А.Д. Теория экономического анализа. М., Финансы и статистика, 1999- 414

13. Балан В. А. Экономико-математические модели производительности труда. М., Наука, 1979.

14. М.Банди Б. Основы линейного программирования. Пер. с англ. М. Радио и связь, 1989.

15. Бортник H.A. Учетная информация в автоматизированном производстве. -Саратов:СГУ, 1988.

16. Бочкарев А. Лоскутная автоматизация // Эксперт 1998 № 27.-с.39

17. Боярский А .Я. Теоретические исследования по статистике. М, Статистика, 1974.

18. Бухгалтерский учет и анализ в США.- М.: «Крокус Интернешнл», 1990.

19. Бухгалтерский учет на производстве / Авт. сост A.M. Абашина и др. -М.: Филинъ, 1997.

20. Вагин В.Н. Дедукция и обобщение в системах принятия решений. -М.Наука, 1988,- 380с.

21. Валуев Б.И. Проблемы развития учета в промышленности м.: Финансы и статистика. 1991.

22. Васькин Ф.И., Пучинскас К.К. Таблично-автоматизированные формы бухгалтерского учета. М., ВО « Агромпромиздат», 1990,127с.

23. Бахрушина М.А. Бухгалтерский управленческий учет: Учебное пособие / ВЗФЭИ М.: ЗАО «Финстатинформ», 1999.

24. Введение в бухгалтерское дело. М.: Бином, 1994.

25. Велесько Е.И. Применение ЭВМ в оперативном управлении производством. Минск: Беларусь, 1987.

26. Вещунова Н.Л., Фомина Л.Ф. Бухгалтерский учет на предприятиях различных форм собственности: Практическое пособие М.: Магик, 1995.

27. Вилкас Э.И., МайманасЕ.З. Решения: решения, теория, информация, моделирование. М. Радио и связь, 1981.

28. Волгин Н.А. Современные модели оплаты туда: методика и рекомендацции по внедрению. М., Центр «Юстицинформ», 1992.

29. Волков Н.Г. Бухгалтерский учет на малых и средних предприятиях. изд-во Бизнес-карта, 1994.

30. Волков С.И. Краева Т.Н., Савин В.П. и др. Методологические основы автоматизированного учета на предприятиях. М., Финансы, 1977, 269с.

31. Воронина Л.И. Основы бухгалтерского учета и аудита. Учебное пособие. -М.: Приор, 1997.

32. Войтоловский В.Н. План повышения эффективности производства. М., Экономика, 1972.

33. Гершинтерн В.И. и др. Исследование показателей эффективности промышленного производства с помощью метода главных компонент. В кн.: Многомерный статистический анализ в социально-экономических исследованиях. М., 1974.

34. Гильде Э.К. Модели организации нормативного учета в промышленности. М., Финансы, 1970.

35. Гильде Э.К. Нормативный учет в промышленности. М., Финансы, 1976.

36. Гоголев А.КУ. Бухгалтерский учет на компьютере: Практическое пособие по организации учета с использованием компьютера. М.: Инфра-М, 1997.

37. Гранберг А.Г. Моделирование социалистической экономики. М. Экономика. 1988.

38. Громов Г.Р. Автоформализация профессиональных знаний/ Микропроцессорные средства и системы. 1986, N3, с. 80-91.

39. Давыдов В.Н. Компьютеризация бухгалтерского учета. Опыт, поиски, решения. М., Финансы и статистика, 1989, 144с.41 .Дембинский Н.В. Вопросы теории экономического анализа. М., Финансы, 1973.

40. Длин A.M. Факторный анализ в производстве. М., Статистика, 1975.

41. Дружинин Н.К. Математическая статистика в экономике. М., Статистика, 1971.

42. Дружинин Н.К. Некоторые замечания о корреляции в экономических исследованиях. Вестник статистики, 1979,N8.

43. Друри К. Введение в управленческий и производственный учет / Пер. с англ. М.: Аудит, 1994, 557с.

44. Дубров A.M. Обработка статистических данных методом главных компонент. М., Статистика, 1978.

45. Дубров A.M. Последовательный анализ в статистической обработке информации. М., Статистика, 1976.

46. Дудина Э. Управленческие информационные системы // Проблемы теории и практики управления. 1996.- № 2, -с. 114-120.

47. Дюран Б., Оделл П. Кластерный анализ. М., Статистика,1977.

48. Евлантов Л.Г. Экспертные оценки в управлении.М. Экономика, 1978.

49. Ежов А. Попытаемся внести ясность. Вестник статистики, 1973,N1.

50. Езекиел М., Фокс К.А. Методы анализа корреляции и регрессии. М., Статистика, 1966.

51. Емуранов Г.В. Комплексная автоматизация бухгалтерского учета в промышленности. М., Финансы и статистика, 1987,141с.

52. Ермолович JI.JI. Совершенствование экономического анализа эффективности производства. Наука и техника. Минск, 1978.

53. Жеребин В.М., Романов А.Н., Одинцов Б.Е. Автоматизацияепроектирования экономических информационных систем. М., Наука, 1988,176с.

54. Иберла К. Факторный анализ/ Перевод с нем. В.М. Ивановой. Предисл.

55. A.M. Дуброва. М., Статистика, 1980.

56. Ивашкевич В.Б. Организация бухгалтерского учета с применением ЭВМ,-М.:Финансы и статистика, 1988.

57. Ивашкевич В.Б. Бухгалтерский учет в условиях совершенствования хозяйственного механизма. М.: Финансы и статистика, 1982 195с.

58. Илюкович A.A. Автоматизация бухгалтерского учета. Минск: Беларусь, 1989, 141с.

59. Имитационное моделирование в оперативном управлении производством / H.A. Соломатин, Г.В.Беляев, В.Ф. Петроченко и др. М.: Машиностроение, 1984.

60. Искусственный интелект: В 3-х кн.: Справочник/Под ред. В.Н. Захарова,

61. B.Ф. Хорошевского. М., Радио и связь, 1990, 368с.

62. Ишаточкин В,В, Матричное представление динамики бухгалтерского баланса. /БУ,1994,№11,с.38/W

63. ИозайтисВ,С„Львов Ю,А, Экономико-математическое моделирование производственных систем. М.,ВШ,1991.

64. Йозайтис В,С, Введение в методологию построения математических моделей производственно-экономических процессов. М, 1982.

65. Казинец JI. О некоторых формальных приемах индексного анализа. -Вестник статистики, 1976, N12.

66. Калинина A.B. Современный экономический анализ и прогнозирование (микро и макроуровень). Киев, 1998. 226 с.

67. Каллас К.Э. Организация автоматизированной информационной системы бухгалтерского учета. М., Финансы и статистика, 1990, 173с.

68. Каракоз И.И., Савичев П.И. Вопросы теории и практики оперативного учета. М.: Финансы и статистика, 1997.

69. Карасев А,И, и др. Математические методы и модели в планировании. Уч.пособ. для эк.ВУЗов. М. Экономика, 1987. С. 241.

70. Кару Я.,Рейльен Я. Об одном из методов оценки напряженности плановых заданий и качества работы коллектива. Экономические науки, 1980, N6.

71. Квитко A.B. Статистическое изучение факторов производительности труда в промышленности. В кн.: Вопросы статистики и учета. М., Статистика, 1964.

72. Кендалл М. Временные ряды. М. Финансы и статистика, 1981

73. Клейнер Г.Б., Сирота Б.Н. Об одном классе производственных функций. «Экономика и математические методы», 1977, вып. 2, т.ХП.

74. Клейнер Б.Г. Область определения производственной функции, «экономика и математические методы», 1978, вып. 5, т.ХШ.

75. Кобринский В,С, Введение в методологию построения математических моделей производственно-экономических процессов. М., 1982.

76. Ковалев В,В, Модели анализа и прогнозирования источников финансирования. /БУ, 1995, №7, с.26-30.

77. Ковина М.Б., Майданчик Б.И. Внутриотраслевой анализ эффективности работы предприятий и объединений. М., Финансы, 1977.

78. Козлов Т. О некоторых спорных вопросах теории статистики. Вестник статистики, 1977,N3.

79. К итогам обсуждения о предмете и задачах статистики в современных условиях. Вестник статистики, 1978, N3.

80. Кондраков Н.П. Бухгалтерский учет: Учебное пособие. 2-е изд., перераб. И доп. - М.: ИНФРА -М, 1999.

81. Краева Т.А., Хворенков С.Г. Системы автоматизированного учета на предприятии. М., Финансы и статистика, 1982, 184 с.

82. Краева Т.А. Методология и организация учета в условиях автоматизации. -М.: Финансы и статистика, 1992.

83. Кузнецова К.С. Проблемы моделирования производительности труда. М., изд-во ЦЭМИ АН СССР, 1972.

84. Кузнецова Т.В. Делопроизводство в бухгалтерии: Практическое пособие на основе ГОСТов РФ 2-е изд., перераб., доп. -М.: ЗАО Бухгалтерский бюллетень, 1997.

85. Кузьминский А.Н., Бонев Ж.Б., Смолянинов В.И. Хозяйственный учет на базе микроЭВМТ1од ред. А.Н. Кузьминского. М., Финансы и статистика, 1989, 255с.

86. Кукин В.И. Информатика: организация и управление. М.: Экономика, 1991.91 .Корнякова Г.В. О бухгалтерской информации // Бухгалтерский учет. № 9 -1996,-с 66-67.

87. Лавров С.Н., Монич С.А. Сравнительный анализ производительности труда в строительстве. Бухгалтерский учет, 1977,N6.

88. Лазарева H.A. Альбом схем, документов и регистров по бухгалтерскому учету. М.: Экспертное бюро - М, 1997.

89. Липкин М. О применении теории вероятностей и математической статистики в экономических исследованиях. Вестник статистики, 1986, №12 с. 17-28.

90. Липкин М. К вопросу о границах применимости методов корреляции и регрессии в экономических исследованиях. Вестник статистики, 1977,N7.

91. Липкин М.И. Кривые распределения в экономических исследованиях. М., Статистика, 1972.

92. Ломбарди Л. Математическая структура процедур обработки нечисловой \* информации. В кн.: Современное программирование (выпуск 2). М., Советское радио, 1967.

93. Лопатников Л,И, Экономико-математический словарь. М. Наука, 1987.

94. Лотов А,В, Введение в экономико-математическое моделирование. М. Наука, 1984.

95. Лузин А.Л., Деркач М.А. Бухгалтерский учет в условиях автоматизированных систем управления. Уральский госуниверситет им. А.М.Горького. Свердловск, 1977.

96. Лукашин Ю.П. Адаптивные методы краткосрочного прогнозирования. М. Статистика, 1979.

97. Лямова Г.В. Разделение видов учета в системах автоматизации управления // Бухгалтерский учет. 1998. - № 1. с 82-84

98. Малик Т,С, Основы экономики и математические методы в планировании. М. ВШ, 1988.

99. Мартишюс С.И. Методические проблемы построения и применения экономических моделей. Вильнюс, Мокслас, 1979.

100. Математические методы в социальных науках. Сб. переводов с англ. М., Прогресс, 1973.

101. Математические методы в планировании отраслей и предприятий. /Под ред. Попова И,Г,. М. Экономика, 1981.

102. Математические методы анализа экономики /Цод ред. Боярского А .Я. М., 1983./

103. Мересте У. Развитие индексной теории и некоторые вопросы повышения эффективности индексного метода. Вестник статистики, 1972,N4.

104. Методика экономического анализа деятельности производственного объединения/Под ред. А.И. Бужинского, А.Д. Шеремета. М., Финансы, 1978.

105. Методические указания «Экономико-статистическое моделирование на ЭВМ в задачах лин. Многомер. Анализа» СЭИ, 1989.

106. Мейер Д. Теория реляционных баз данных. М., Мир,1987, 597с.

107. Моделирование производственных процессов на предприятии/Пер. с нем. М., Прогресс, 1972.

108. Моделирование народно-хозяйственных процессов. /Под ред. Дадаяна B.C. М. Экономика, 1983./

109. Моделирование и измерение процессов экономического развития в условиях неопределенности./сб. науч.бр.Вып.8. М., НИИ системных исследований, 1989./

110. Моделирование работы аудитора. /БУ, 1994, №2, с. 34-37./

111. Назаров М.Г. Производительность труда: измерение, анализ, резервы. М., Экономика, 1977.

112. Обзор систем налогообложения в СССР и в ведущих капиталистических странах. М., Изд-во НИИПиНа при Госплане СССР, 1990,79с.

113. Общая теория статистики. Учебное пособие /Под ред. А.Я.Боярского и др. М. МГУ, 1985.

114. Общеотраслевые руководящие методические материалы по созданию и внедрению подсистемы «Бухгалтерский учет, в составе АСУ предприятий (объединений) (ОРММ-учет)».М., Финансы и статйстика, 1986, 143с.

115. Оглобин Д. О формальном и неформальном анализе фондоотдачи. -Вестник статистики, 1975,N9.

116. Осипов В.И. Информационная структура учета затрат. Санарск: Изд-воМордов. Университета, 1991.

117. Островский О.М. Типовые элементы организации бухгалтерского учета. М., Финансы и статистика, 1988, 207с.

118. Основные стандарты бухгалтерского учета М.: Приор. 1997.

119. Палий В.Ф. Новая бухгалтерская отчетность. Содержание методик анализа. М., Контроллинг, 1991, 64с.

120. Палий В.Ф. Анализ общей и расчетной рентабельности предприятий. -В кн.: Организация и методы экономического анализа в промышленности. М., Экономика, 1972.

121. Палий В.Ф. и др. АСУ и проблемы теории бухгалтерского учета. М. Финансы и статистика, 1981

122. Перминов C.B. Имитационное моделирование процессов управления в экономике. Новоссибирск. Наука, 1981.

123. Петрова В.И. Бухгалтерский учет на машиностроительном предприятии. / 13-е изд., перераб. И доп. М.: Машиностроение, 1991.

124. Петрушева Е. Использование экономико-математических методов и моделей в функционально-стоимостном анализе. Текст лекц. Иванова. Ив. Гос. Ун-т, 1986.

125. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности предприятий и Инструкция по его применению. М., Финансы и статистика, 1992,173с.

126. Плюта В. Сравнительный многомерный анализ в экономических исследованиях. Методы таксономии и факторного анализа/Пер. с польского. М., Статистика, 1980.

127. Подольский В.И. и др. Информационные системы бухгалтерского учета: Учебник для вузов / В.И. Подольских, В.В. Дик, А.И. Уринцев; Под ред. В.И. Подольского. М.: Аудит, ЮНИТИ, 1998.

128. Попов Н.И. Математический метод в бухгалтерии. Красноярск, 1986.

129. Путевадитель по программам автоматизации бухгалтерского учета. / Волгоградский ГТУ; В.А. Камаев и др. Волгоград. 1997.

130. Перри У. ЭВМ и организация бухгалтерского учета: Пер. с англ. / Палий В.Ф. Обновление бухгалтерского учета // Бухгалтерский учет № 10 1996.-с. 3-10.

131. Рашитов P.C. Логико-математическое моделирование в бухгалтерском учете. М.,»Финансы», 1979.

132. Рахман 3, Шеремет А. Бухгалтерский учет в рыночной экономике. -М.: Инфра -М, 1996.

133. Рожнов B.C. Информационное обеспечение хозяйственной деятельности предприятия. М.: Финансы и статистика, 1997. - 144 с.

134. Розин Б.Б. Природа неоднородности статистических совокупностей и методы ее учета при моделировании. В кн.: Экономико-статистические модели в прогнозировании и планировании промышленного производства. Новоссибирск, Наука, 1979.

135. Романов А.Н., Краева Т.А. Автоматизация проектирования реляционных данных. МЭСИ, 1986,131 с.

136. Рудних Т.И. и др. Экономический .анализ и ЭВМ. М. Финансы и статистика, 1988, с. 62.

137. Рыжова В.В., Кузнецова Л.А. Методика корреляционного анализа технико-экономических показателей машиностроительного производства. Свердловск, 1968.

138. СайфулинР.С. Экономико-математические методы в анализеехозяйственной деятельности. М., Финансы, 1978.

139. Сивере Е.Е. Совершенствование учета и контроля в современных условиях хозяйствования. М., Финансы, 1978.

140. Смирницкий B.C. Экономические показатели промышленности. М., Экономика, 1980.

141. Соколов Я.В., Гильде Э.К. Информационные связи подсистем АСУ. «Бухгалтерский учет». М., Статистика, 1974.

142. Соколов Я.В. и др. Моделирование как метод бухгалтерского учета. Л. 1974.

143. Справочник по математике для экономистов. /Под ред. Ермакова В.И. М.ВШ, 1987./

144. Статистическое моделирование и прогнозирование технико-экономических показателей предприятий (Сборник). Отв. Ред. М.Л. Лукацкая и Б.Б. Розин. Новоссибирск, Наука, 1974.

145. Стрельцова С.Н. Вопросы совершенствования экономического анализа рентабельности (на примере предприятий машиностроения для легкой, пищевой промышленности и бытовых приборов). Автореф. На соиск. ученой степени канд. экон. наук. Киев, 1971.

146. Статистические методы анализа экспертных данных. М., Наука, 1977.

147. Сыроежин И.М. Совершенствование системы показателей эффективности и качества. М.,Экономика, 1980.

148. Самигулин A.A. Моделирование в системе управленческого учета // Бухгалтерский учет. № 5.- 1995. -с 28-31.

149. Соколов Я.В. Моделирование и его роль в бухгалтерском учете // Бухгалтерский учет. № 6. 1996. - с 3-8.

150. Теплов Л.П. Что считать? Популярные очерки по экономической кибернетике. М., Московский рабочий, 1970.

151. Терехов Л.Л. Экономико-математические методы. М. Статистика, 1972.г.

152. Тинбэрхэн Я. И др. Математические модели экономического роста. М. 1967.

153. Управленческий учет / Под ред. В. Палия и Р. Вандер Вила.- М. ИНФРА-М, 1997,- 480с.

154. Уринцев А.Н. О комплексной системе автоматизации учета // Бухгалтерский учет. № 9,- 1995. - с. 32-34.

155. Факторный анализ эффективности производства/Под ред. В.Ф. Палия. М., Финансы, 1973.

156. Фальтербаум Г., Бекман X. Бухгалтерский учет и бштанс с особым акцентом на балансовое налоговое право и определение размера прибыли с точки зрения налогового права: Пер с нем. М., 1989,480 с.

157. Федеральный закон от 21 ноября 1996 г. № 129-ФЗ «О бухгалтерском учете».

158. Френкель A.A. О моделировании экономических процессов. «Статистика и математика в экономических исследованиях». Труды института, 1965, вып. 29.

159. Хайкин В.П., Найденов B.C., Галуза С.Г. Корреляция и статистическое моделирование в экономических расчетах. М., Экономика, 1964.

160. Хейс Д. Причинный анализ в статистических исследованиях. M., Финансы и статистика, 1981.

161. Хьютсон А. Дисперсионный анализ /Пер. с англ. М., Статистика, 1971.

162. Цаленко М.Ш. Моделирование семантики в базах данных. М., Наука, 1989,286с.

163. Цонев В., Петров П. За и против использования индексов в факторном анализе. Вестник статистики, 1973, N1.

164. Чернов В Н. Экономико-математические методы анализа коммерческого риска в условиях рыночных отношений,- Авт. дисс.к.э.н. М., 1994 /Моск. ком. ун-т/.

165. Чистов Д.В. Основы компьютерной бухгалтерии. М.: Компьютер9.1. Пресс, 1997.

166. Чумаченко Н.Г. Статистико-математические методы анализа в управлении производством США. М., Статистика, 1973.

167. Шапошников A.A. Классификация моделей в бухгалтерском учете. М.: Финансы и статистика, 1982.

168. Шеремет А.Д., Дей Г.Г., Шаповалов В.Н. Метод цепных подстановок и совершенствование факторного анализа экономических показателей. -Вест. Моск. Ун-та серия «Экономика», 1971, N4.

169. Шеремет А.Д., Сайфулин P.C. Методика комплексного анализа хозяйственной деятельности промышленного предприятия (объединения). М., Экономика, 1980.

170. Эберт X., Томас К. Анализ затрат на основе потребительной стоимости. Новые методы рационализации. М., Экономика, 1975.

171. Экономический анализ деятельности предприятий и объединений/Под ред. С.Б. Барнгольц, Г.М. Тация. М., Финансы, 1981.

172. Экономика автоматизации: Организация, методы, эффективность / Сокращ. Пер. с нем. М. Экономика, 1989.

173. Эшби У.Р. Введение в кибернетику. М., Иностранная литература, 1959

174. Экономическая информатика и вычислительная техника: Учебник / Г.А. Титоренко, Н.Г. Черняк и др; Под ред. В.П. Косарева, А .Я. Королева. издл. 2-е, перераб и доп. - М.: Финансы и статистика, 1996.

175. Якубов Б.А. Место подсистемы бухгалтерского учета в АСУ. В кн.: Совершенствование управления промышленным производством. М., Экономика, 1973.