Принципы организации комплексной информационной системы на примере предприятия угольной отрасли

тема диссертации и автореферата по ВАК 08.00.12, кандидат экономических наук Иванов, Дмитрий Иванович  
  
**Год:**

2003

**Автор научной работы:**

Иванов, Дмитрий Иванович

**Ученая cтепень:**

кандидат экономических наук

**Место защиты диссертации:**

Санкт-Петербург

**Код cпециальности ВАК:**

08.00.12

**Специальность:**

Бухгалтерский учет, статистика

**Количество cтраниц:**

161

## Оглавление диссертации кандидат экономических наук Иванов, Дмитрий Иванович

Содержание.

Введение.

Глава 1. Значение информационного обеспечения для аналитической работы

Необходимость решения проблемы информационного обеспечения.

Взаимосвязь элементов в информационной системе.

Требования к аналитической информации и информационной системе.

Проблема разделения бухгалтерского и управленческого учета.

Принципы автоматизации деятельности предприятия.

Возможности совершенствования аналитической работы на предприятии.

Глава 2.^

Организация системы информационного обеспечения анализа на предприятии .46 Основные методические задачи организации информационной системы на предприятии

Выявление требований служб к детализации данных.

•» Методика организации процесса автоматизации на предприятии.

Проектирование информационной системы. Углубление и расширение детализации аналитических данных.

Организация аналитической работы при проектировании.

Методика аналитической выборки.

Глава 3 Практическое применение разработанной методики в аналитической работе на предприятии угольной отрасли ТОО «Богатырь Аксес Комир».

Проект внедрения аналитической информационной системы.

Некоторые специфические моменты в аналитической работе.

Основные принципы построения информационной системы. Особенности детализации данных и новые возможности для анализа.

Разработка Плана счетов с учетом требований к анализу.

Детализация объектов складского учета.

Детализация финансового учета. Расчеты и движение денежных средств.

Детализация данных по основным средствам.

## Введение диссертации (часть автореферата) На тему "Принципы организации комплексной информационной системы на примере предприятия угольной отрасли"

Экономический анализ представляет собой инструмент для оценки деятельности предприятия и может использоваться как для целей управления предприятием, так и для информационного обеспечения интересов внешних по отношению к предприятию пользователей экономической информации. Представляя собой информационную основу для управления предприятием, процесс анализа в свою очередь зависит от информационной системы предприятия.

Данное диссертационное исследование посвящено разработке принципов комплексного подхода к проблеме информационного обеспечения предприятия, прежде всего, исходя из требований экономического анализа.

Актуальность исследования:

В условиях активных преобразований, происходящих в российской экономике, перед отечественными предприятиями стоят серьезные задачи по реформации бухгалтерского и налогового учета в соответствии с изменениями в законодательстве, предоставлению информации акционерам и инвесторам, публикации данных о своей деятельности для привлечения капитала и выхода на рынок ценных бумаг, совершенствовании системы управления предприятием. На современном этапе развития рыночной экономики полноценная аналитическая обработка учетной и иной экономической информации немыслима без применения средств вычислительной техники. Качественное информационное обеспечение процесса управления хозяйственной деятельностью возможно только при использовании в полной мере всех достижений научно-технического прогресса. В первую очередь это касается применения в практике управления новейших информационных технологий: средств вычислительной техники, телекоммуникаций и программного обеспечения. Современный уровень развития систем автоматизации и информационного обеспечения предлагает различные пути совершенствования

## Заключение диссертации по теме "Бухгалтерский учет, статистика", Иванов, Дмитрий Иванович

Заключение

В рыночной экономике экономический анализ осуществляется в условиях неопределенности и риска, что вынуждает постоянно принимать во внимание различные аспекты финансово - хозяйственной деятельности. Эта деятельность находит отражение в большом количестве документов, содержащих разнородную информацию, а, при определенных обстоятельствах, может не документироваться вообще. Система бухгалтерского учета в рамках требований бухгалтерского и налогового законодательства зачастую не может удовлетворить всех требований по предоставлению информации для анализа и принятия решений по управлению предприятием, а ведение параллельного полномасштабного управленческого учета зачастую может оказаться слишком дорогостоящим. В то же время выполнение динамично изменяющихся требований внешних пользователей экономической информации (государства, инвесторов, кредиторов) в условиях реформирования законодательства и общепринятой учетной базы также остаются чрезвычайно важной и непростой задачей.

В связи с этим разработка вопросов организации учета и анализа в компьютерной среде представляется одним из наиболее перспективных и актуальных направлений развития науки экономического анализа. Использование компьютерных технологий позволяет расширить границы аналитических исследований. Однако реализация этих возможностей напрямую зависит от степени разработки теоретических и методических вопросов экономического анализа, положенных в основу постановки задач для программирования.

Для предприятия наиболее эффективным является совершенствование информационной системы на основе оптимизации учета и анализа, таким образом, чтобы требования всех пользователей экономической информации были удовлетворены при минимуме затрат на сбор и учет данных, а также их обработку и анализ. Данную проблему можно решить только в рамках организации комплексной системы информационного обеспечения предприятия, охватывающую все бизнеспроцессы деятельности предприятия:

• Движение денежных средств, расчеты, кредит и финансовый анализ,

• Движение товаров, складской учет, закупки, отгрузки и анализ товарооборота и запасов,

• Производственный учет, калькуляции себестоимости и анализ затрат и эффективности использования ресурсов,

• Планирование, производственное нормирование и анализ отклонений и т.д.

Решение в области построения комплексной информационной системы в настоящее время стало возможным вследствие развития компьютерных технологий и появления мощных средств автоматизации.

Однако средства автоматизации, какими бы совершенными они не были, не могут решить проблемы информационного обеспечения сами по себе. Чем крупнее предприятие, чем большее количество различных бизнес процессов необходимо свести в единую систему для получения аналитических данных, тем выше роль проектирования, выработки требований к информации, формализации этих требований и, лишь затем - выбор средства автоматизации и адаптация проектируемой системы данных и выбранного программного продукта друг к другу.

В связи с этим разработанная методика построения информационной системы, представленная в данной работе не связана с конкретным программным средством, ибо может быть реализована разными средствами автоматизации, как существующими на рынке, так и разработанными индивидуально. На практике предложенные принципы информационной системы были внедрены с использованием учетной системы Platinum SQL, однако это не означает, что данная методика не может быть использована в рамках другого программного продукта, важно лишь то, чтобы этот продукт обладал рядом технических характеристик, в большей степени стандартных. В то же время важно подчеркнуть, что разработанные принципы детализации данных ориентированы только на автоматизированный учет и обработку данных для анализа, поскольку при «традиционном» неавтоматизированном учете на основе заполняемых вручную регистров внедрение данных принципов серьезно усложнит работу задействованного персонала. Однако поскольку такая «традиционная» форма учета на современном уровне развития экономики уже не может удовлетворять требованиям предприятия, то переход на автоматизированную форму учета все равно неизбежен.

В рамках данной работы проблема изучается в особой пограничной плоскости нескольких дисциплин: учета и анализа - одной стороны, и информатики - с другой. Однако важной особенностью, характеризующей новизну предлагаемого подхода к изложению и решению проблемы, является, приоритет задач экономического анализа над учетными и информационно-техническими. Работа предлагает принципы организации бухгалтерского и управленческого учета на предприятии, прежде всего, в соответствии с внутренними требованиями к детализации аналитической информации. Также предлагается в рамках единой информационной системы обеспечить выполнение всех требований всех пользователей, как внешних, так и внутренних, что позволяет существенно упростить как учет данных посредством определенного единообразия, так и анализ. В работе приведены методы организации детализированного учета, неоднократно проверенные на практике.

Важное место в работе уделяется также совершенствованию обработки данных при анализе, что позволит максимально использовать современные возможности, в первую очередь, с точки зрения автоматического построения всевозможных отчетов, настраиваемых пользователем. Приводится и набор возможностей, который должен быть у аналитика при построении отчетов, обработке и выборке данных, а также - непосредственно при анализе данных, т.е. вплоть до помощи при формировании выводов.

Новые возможности в связи с обработкой данных влекут за собой формализацию и выполнение требований к учету и анализу, которые еще несколько лет назад было бы сложно обсуждать и реализовывать вследствие либо невозможности, либо чрезвычайной дороговизны таких решений.

В то же время с появлением возможностей для комплексной автоматизации существенно возрастает роль этапа проектирования информационной системы предприятия. Данная проблема не может быть решена разработчиками программного обеспечения, поскольку специфика конкретного предприятия им недоступна. В то же время сотрудникам предприятия, непосредственно заинтересованным в обработке и анализе требующейся информации, а тем более, учетнымработникам, не владея технологиями обработки данных, достаточно трудно выполнить такую задачу. В связи с этим проектирование комплексной информационной системы специально выделенными в штате предприятия информационными менеджерами-аналитиками или внешними консультантами чрезвычайно важно.

Изложению принципов реализации создания комплексной аналитической системы и описанию примера их практического использования посвящена данная работа. Ее основные выводы состоят в следующем:

1). Исследованием обосновано, что бухгалтерский учет может и должен содержать максимально детализированные данные, не только требуемые по законодательству, но и необходимые для финансовых, производственных, коммерческих служб и других служб предприятия, анализирующих информацию о своей деятельности. Это может быть реализовано составной структурой кода счета бухгалтерского учета. Каждый сегмент такого счета, имея особое назначение, служит для выборки по заданным признакам, в то время как выборка по другим сегментам не будет затруднена и может всегда игнорировать лишнюю для конкретного случая информацию.

2). В исследовании описаны возможности по обеспечению многоуровневой детализации данных бухгалтерского учета для целей анализа, которые могут быть реализованы при реорганизации ряда учетных задач и задач по обработке данных, а также структуры информационных потоков.

• 133

3). Работой предложены и обоснованы конкретные методы по осуществлению детализации управленческого учета на предприятии (принципы детализации данных с использованием возможностей кодирования, а также многоуровневого присвоения аналитики посредством указания значений дополнительных признаков), а также возможности по организации подобного учета на практике. Выработан ряд принципов учета, позволяющих увеличить детализацию аналитических данных. В частности, в зависимости от необходимости каждая учетная операция может поэтапно обрабатываться различным количеством пользователей, присваивающим ей дополнительную аналитику для построения в дальнейшем нужных отчетов. При однократном вводе данных максимум информации в виде аналитических признаков может быть сформирован в учете. Тем самым предоставляются широкие возможности для анализа по данным признакам и получения данных в любом разрезе.

4). Описана методика внедрения информационной системы, рассмотрены ее основные этапы, задачи, приоритеты.

5). Обоснована связь между разработанными принципами кодирования аналитических показателей и автоматизации процесса обработки информации для анализа. При должном уровне автоматизации самого процесса анализа обработка больших объемов детализированных данных может производиться автоматически на основе настроенных аналитиком отчетов в виде выборок или готовых аналитических таблиц. ф Разработка данных принципов и предложенные методологические подходы к решению проблемы, по мнению автора, могут существенно облегчить аналитическую работу на предприятиях крупного и среднего бизнеса. Грамотно обработанная и систематизированная информационная система является в определенной степени гарантией точных аналитических выводов и, соответственно, эффективного управления предприятием. Напротив, отсутствие достоверных данных, их недостаток и несвоевременное предоставление может привести к неверному управленческому решению и, как следствие, к серьезным убыткам. 1

## Список литературы диссертационного исследования кандидат экономических наук Иванов, Дмитрий Иванович, 2003 год

1. Инструкция по применению Плана счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций, утверждена приказом Минфина РФ от 31.10.2000 г. № 94н.

2. Гражданский кодекс РФ (с изменениями и дополнениями).

3. Концепция бухгалтерского учета в рыночной экономике России (одобрена Методологическим советом по бухгалтерскому учету при Минфине РФ и Президентским советом Института профессиональных бухгалтеров 29.12.1997г.)

4. Методические рекомендации о порядке формирования показателей бухгалтерской отчетности организации, утверждены приказом Минфина РФ от 28.06.2000 г. № 60н.

5. Налоговый кодекс РФ (с изменениями и дополнениями)

6. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций, утвержден приказом Минфина РФ от 31.10.2000 г. № 94н.

7. Положение по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» (ПБУ 4/99), утверждено приказом Министерства финансов РФ от 6.07.1999 г. № 43н.

8. Положение по бухгалтерскому учету «Учет материально-производственных запасов» (ПБУ 5/98), утверждено приказом Минфина РФ от 15 июня 1998 г. № 25н.

9. Положение по бухгалтерскому учету «Учетная политика организации» ПБУ 1/98, утверждено приказом Минфина РФ от 09.12.98 г. № 60н.

10. Постановление Правительства РФ от 6.03.1998г. №283 «Об утверждении Программы реформирования бухгалтерского учета в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности».

11. Указания о порядке составления и представления бухгалтерской отчетности, утверждены приказом Минфина РФ от 13.01.2000 г. №4н.

12. М.Федеральный закон от 21.11.1996 г. № 129-ФЗ «О бухгалтерском учете».

13. Абрютина М.С., Грачев А.В. Анализ финансово-экономической деятельности предприятия, уч. Пособие 2-е изд. - М.: Дело и Сервис, 2000. -234 с.

14. Автоматизированные информационные технологии в экономике / Под общ. ред. И.Т. Трубилина. — М.: Финансы и статистика, 1999. 435 с.

15. Адамов B.C., Ильенкова С.Д., Сиротина Т.П., Смирнов С.А. Экономика и статистика фирм. 3-е изд. - М.: Финансы и Статистика, 2000. - 113 с.

16. Алахов Б.В. Комплексная автоматизация учета с применением ЭВМ. М.: Финансы, 1969. - 346 с.

17. Алешникова В.И. Использование услуг профессиональных консультантов. -XII модуль М.: ИНФРА-М, 1999. - 786 с.

18. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности / под ред. В.И. Стражева. — Мн.: Выш. шк.,1999. 396 с.

19. Аналитическая обработка информации (OLAP) // http://www.cfin.ru/itm/index.shtml (15.04.2002) Управление проектами // http://www.cfin.ru/itm/index.shtml (15.04.2002)

20. Ананьев В.П. Организация производства и менеджмент, уч. пособие — М.: РГОТУПС, 1999.-654 с.

21. Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н. Анализ, синтез, планирование решений в экономике. — М.: Финансы и Статистика, 2000. 653 с.

22. Ю.Ансофф И. Новая корпоративная стратегия. С.- Петербург: Питер Ком, 1999.-856 с.

23. П.Ануфриев В. Е. Классификация счетов бухгалтерского учета // Бухгалтерский учет. — 2001.- № 9. 654 с.

24. Афоничкин А.И. Принятие управленческих решений в экономических системах. — Саранск: Мордовский Университет, 1998. — 754 с.

25. Бабынин И.В., Подольский В.И. Таблично-автоматизированная форма учета. — М.: Финансы, 1979. 452 с.

26. Баканов М.И., Шеремет А.Д. Теория экономического анализа. — М.: Финансы и статистика, 1997 532 с.

27. Балабанов И.Т. Основы финансового менеджмента, уч. пособие. — М.: Финансы и Статистика, 1998. 445 с.

28. Бандурин А.В. Деятельность корпораций. — М.:БУКВИЦА, 1999. — 435 с.

29. Барнгольц С.Б. Экономический анализ хозяйственной деятельности на современном этапе развития. — М.: Финансы и статистика, 1984. — 543 с.

30. Барнгольц С.Б., Майданчик Б.И. Проблемы организации экономического анализа в объединениях промышленности. — В кн.: Проблемы экономического анализа. — М.: МФИ, 1976. 432 с.

31. Бизнес-инжиниринг. Не роскошь, а средство управления // http://www.cfin.ru/itm/index.shtml (15.04.2002)

32. Бригхем Ю., Гапенски JI. Финансовый менеджмент. СПб.: Экономическая школа, 1998.-457 с.

33. Бригхем Ю.Ф. Энциклопедия финансового менеджмента. М.: РАГС -ЭКОНОМИКА, 1998. - 754 с.

34. Бурков В.Н., Новиков Д.А. Как управлять проектами. М.: СИНТЕГ-ГЕО, 1997.-543 с.

35. Валебникова Н. В.,Василевич И. П. Современные тенденции управленческого учета// Бухгалтерский учет. 2000.- № 18. - с .23-27

36. Ван Хорн Дж. К. Основы управления финансами. М.: Финансы и статистика, 1996. — 543 с.

37. Винсент Дж. Лав. Пособия Эрнст энд Янг. Как понимать и использовать финансовую отчетность. Пер. с англ. с дополнениями. — М.: Джон Уайли эндСанз, 1996.-463 с.

38. Врублевский Н. Д. Построение системы счетов управленческого учета // Бухгалтерский учет. 2000.- № 17. - с. 5-9

39. Выбор и внедрение корпоративных систем // http://www.cfin.ru/itm/index.shtml (15.04.2002)

40. Газарян А. В., Михайлова О. П. Система внутреннего контроля организации // Бухгалтерский учет. 2000.- № 9. - с. 12-16

41. Гейбл К. Международные стандарты финансовой отчетности. Консультация // Финансовая газета. — 2001. № 15 (487). с.6

42. Голосов О.В. Анализ производительности труда на вычислительных центрах // Материалы Всесоюзного научно-практического совещания «Организация и методы экономического анализа в промышленности». — М. 1983. 235 с.

43. Голосов О.В. Показатели эффективности вычислительных установок. —М.: МЭСИ, 1983. 123 с.

44. Готовский М.К. Применение электронных вычислительных машин для механизации учета // Бухгалтерский учет.—1956.—№8. — с. 12-15

45. Громов Г.Р. Национальные информационные ресурсы: проблемы промышленной эксплуатации. М.: Наука, 1985. — 354 с.

46. Дойль П. Менеджмент: стратегия и тактика. С.-Петербург: ПИТЕР, 1999. - 543 с.

47. Евстигнеев Г.П. Некоторые вопросы построения учебника по машинизации учета // Бухгалтерский учет. — 1939. — №6. — с. 23-25

48. Евстигнеев Г.П., Исаков В.И. Организация механизированного учета. — М.: Госфиниздат, 1958. 583 с.

49. Ефимова О.В. Анализ оборотных активов организации // Бухгалтерский учёт. — 2000. — № 10. 11-16 с.

50. Ефимова О.В. Оборотные активы организации и их анализ // Бухгалтерский учёт. — 2000. — № 19. 12-14 с.

51. Ефимова О.В. Финансовый анализ на современном этапе развития экономики России (теория и методология). Диссертация, доктора экон. наук. М., 2000. 320 с.

52. Ефимова О.В. Финансовый анализ. 3-е изд., перераб. и дополн. — М.: Бухгалтерский учет, 1999. 437 с.

53. Жеребин В.М., Романов А.Н., Одинцов Б.Е. Автоматизация проектирования экономических информационных систем. — М.: Наука, 1988. 391 с.

54. Иванов Д.И. Создание информационной системы. Углубление и расширение детализации аналитических данных // Современные аспекты экономики. -2002. -№20-с. 12-15

55. Иванов Д.И. Информационное обеспечение и анализ // Современные аспекты экономики. 2002. - №20. - с. 10-11

56. Иванов Д.И. Детализация данных аналитического учета на предприятии // Современные аспекты экономики. 2002. - №21 - с. 23-24

57. Иванов Д.И. Детализация данных бухгалтерского учета // Современные аспекты экономики. 2002. - №21 - с. 27-28

58. Иванов Д.И. Разработка многосегментного плана счетов бухгалтерского учета // Современные аспекты экономики. 2002. - №21 - с. 34-36

59. Ивашкевич В. Б. Организация управленческого учета по центрам ответственности и местам формирования затрат // Бухгалтерский учет. — 2000.-№5.-с. 15-18

60. Ивашкевич В. Б. Управленческий учет в информационной системе предприятия // Бухгалтерский учет. 2000.- № 4. - с. 11-17

61. Информационная инфраструктура: посулы и реальность // http://www.cfin.ru/itm/index.shtml (15.04.2002)

62. Информационные технологии экономического анализа. / Г.Н. Соколова -М.: «Экзамен», 2002. 124 с.

63. Информация для руководителя. 4 мифа и 13 общих замечаний // http://www.cfin.ru/itm/index.shtml (15.04.2002)

64. Исаков В.И. и др. Машинная обработка экономической информации в промышленности / В.И. Исаков. Е.П. Королева, Н.А. Латушко. —М.: Статистика, 1980. — 369 с.

65. Исаков В.И., Пономаренко Б.Ф., Чубасова З.С. Проектирование и организация механизированной обработки экономической информации. -М.: Финансы и статистика, 1981. 587 с.

66. Исакович Е.А., Трухин И.И. Опыт механизированного учета в промышленности // Бухгалтерский учет. — 1938. — № 6, 8. с. 16-185 8.Как работают с информацией в вашей компании? // http://www.cfin.ru/itm/index.shtml (15.04.2002)

67. Карлин Т.П., МакМин А.Р. Анализ финансовой отчетности. Пер. с англ. — М.: Финансы и статистика, Данилов Ю.Д., 1998. 487 с.

68. Карминский A.M., Оленев Н.И., Примак А.Г., Фалько С.Г. Контроллинг в бизнесе. Методологические и практические основы построения контроллинга в организациях. М.: Финансы и статистика, 1998. — 573 с.

69. Ковалев В.В. Финансовый анализ. Управление капиталом. Выбор инвестиций. Анализ отчетности. — 2-е изд., перераб. и дополн. — М.: Финансы и статистика, 2000. — 378 с.

70. Коляго М. Д. На пути к международному стандарту. // Бухгалтерский учет. -1998.- № 7 с.21-24

71. Кондратова И.Г. Основы управленческого учета. — М.: Финансы и статистика, 2000. — 464 с.

72. Костылёв В. А. Налоговый и бухгалтерский учёт: состоялся ли фактический "развод"? // Бухгалтерский учет. 2002.- № 1. — с.9-13

73. Либерман В.Б. Применение ЭВМ в анализе хозяйственной деятельности // Тезисы Всесоюзного научно-практического совещания «Организация и методы экономического анализа в промышленности».—М.,1983. — 538 с.

74. Майданчик Б.И. Сравнительный экономический анализ в машиностроении. — М.: Машиностроение, 1973. — 427 с.

75. Международные стандарты финансовой отчетности 1998: издание на русском языке — М,: АСКЕРИ-АССА, 1998. 538 с.

76. Мельник М.В. Методика комплексного анализа организации управления // Информационное обеспечение управления экономикой. Сб. науч. трудов. — М.: Фин. академия, 1999. 734 с.

77. Мельник М.В. Система анализа организации управления промышленным производством // Материалы Всесоюзного научно-практического совещания «Организация и методы экономического анализа в промышленности». — М.,1983.-238 с.

78. Палий В. Ф., Палий В. В. Управленческий учет новое прочтение внутрихозяйственного расчета// Бухгалтерский учет. — 2000.- № 17. — с. 13-16

79. Палий В.Ф., Соколов Я.В. АСУ и проблемы теории бухгалтерского учета. — М.: Финансы и статистика, 1981. 342 с.

80. Панков ДА. Бухгалтерский учет и анализ в зарубежных странах Мн.: ИП «Экоперспектива», 1998. 534 с.

81. Панкова Л.А., Петровский A.M., Шнейдерман М.В. Организация экспертиз и анализ экспертной информации. М.:Наука, 1984. - 432с.

82. Пасс Л.Г. К вопросу о направлении работ по механизации учета // Бухгалтерский учет. — 1947. — № 3. с. 23-25

83. Паукок Н.А., Тейлор А.Х. Финансовое планирование и контроль. М.: ИНФРА-М, 1996. 528 с.

84. Переход к международным стандартам бухгалтерского учета. — М.: Корпорация КАРАНА, 1997. 137 с.

85. Плахотный П. Автоматизация учета на предприятиях нефтегазового комплекса // Бухгалтерский учет. 2000.- № 15. — с. 19-23

86. Подольский В.И. Рабочее место бухгалтера: реальность и перспективы // Бухгалтерский учет. — 1987. — № 4. с.10-14

87. Подольский В.И. Современные тенденции развития автоматизированного учета в России // Бухгалтерский учет. —1995.—№1. с. 12-14

88. Потемкина Т. И. Организация документооборота в бухгалтерии // Бухгалтерский учет. 2001.- № 24. - с. 17-20

89. Прежде всего — стратегия // http://www.cfin.ru/itm/index.shtml (15.04.2002)

90. Проектное управление: модели и методы принятия решений // http://www.cfin.ru/itm/index.shtml (15.04.2002)

91. Радуцкий А. Г. Применение Международных стандартов финансовой отчетности // Бухгалтерский учет. 2001.- № 16.-е. 13-16

92. Радуцкий А. Г. Электронная финансовая отчетность // Бухгалтерский учет. -2000,-№ 13.-е. 14-17

93. Разработка стратегии CRM // http://www.cfin.ru/itm/index.shtml (15.04.2002)

94. Реинжениринг корпорации: манифест революции в бизнесе // http://www.cfin.ru/itm/index.shtml (15.04.2002)

95. Риполь-Сарагоси Ф.Б. Финансовый и управленческий анализ. — М.: Издательство Приор, 1999. 249 с.

96. Рожнов B.C. Информационное обеспечение хозяйственной деятельности предприятия. — М.: Финансы и статистика, 1987. — 482с.

97. Рожнов B.C., Косарев В.П. Машинная обработка экономической информации. —М.: Статистика, 1979. 532 с.

98. Рожнов B.C., Косарев В.П. Машинная обработка экономической информации: Общие вопросы. — М.: Финансы и статистика, 1987. 434 с.

99. Романов А.Н. Автоматизация обработки информации по учету и анализу в промышленности. М.: Финансы и статистика, 1981. -423с.

100. Салин В.Н., Ситникова О.Ю. Техника финансово-экономических расчетов. — М.: Финансы и статистика, 1999. 328 с.

101. Свердлик Ш.Б. Организация экономического анализа в условиях автоматизированной системы управления предприятием. — В кн.: Организация и методы экономического анализа в промышленности. М.: Экономика, 1972.-439 с.

102. Соколов Я. В. Бухгалтерский учет и психология учетных работников // Бухгалтерский учет. 2000.- № 4. - с. 12-16

103. Соколов Я. В. Управленческий учет: миф или реальность? // Бухгалтерский учет. 2000.- № 18. - с. 18-21 с.

104. Соколова Г.Н. Компьютерные технологии анализа ликвидности предприятия // Экономика и коммерция — 1999.—№1. — с.20-22

105. Соколова Г.Н. Направления и методы финансового анализа на этапе создания предприятия //Я — бухгалтер — 1998.—№1. с. 22-24

106. Соколова Г.Н. Современные программные продукты по экономическому анализу // Экономика и коммерция — 2001.—№1. с.21-24

107. Справочник финансиста предприятия /Руководитель авторского коллектива А.А. Володин/ — М.: ИНФРА-М 1996. 462 с.

108. Стандарты и методологии IDEF, MRP, MRPII, ERP, CSRP и другие стандарты //http://www.cfin.ru/itm/index.shtml (15.04.2002)

109. Твисс Б. Управление научно-техническими нововведениями. М.: Экономика, 1989 - 439 с.

110. Тодин В.В., Корнеев И.К. Управление информационными ресурсами. -XVII модуль-М.: ИНФРА-М, 1999. 125 с.

111. Управленческий учет, Учебное пособие; под ред. Шеремета А.С. М.: Издательский Дом ФБК-ПРЕСС, 2000. - 239 с.

112. Уточнение понятия "система поддержки принятия решений" // http://www.cfin.ru/itm/index.shtml (15.04.2002)

113. Хорин А. Н. О достоверности и существенности показателей бухгалтерской отчетности // Бухгалтерский учёт, — 2000.—№11. — с. 12-16

114. Хорин А. Н. Финансовая отчетность организации: цель составления // Бухгалтерский учёт. — 2001. — № 7. — с.8 10

115. Хучек М. Инновации на предприятиях и их внедрение. М.: Луч, 1992. — 361 с.

116. Чистов Д.В Формы и методы представления знаний в системах автоматизации бухгалтерского учета. Диссертация доктора экон. наук. — М., 1996.-341 с.

117. Чистов Д.В. Хозяйственные операции в компьютерной бухгалтерии 7.5.

118. М.: КомпьютерПресс, 1999. 274 с.

119. Чистов Д.В. Хозяйственные операции в компьютерной бухгалтерии 7.7.

120. М.: КомпьютерПресс, 2000. 398 с.

121. Чистов Д.В. Экономическое знание в системах автоматизации бухгалтерского учета, анализа и аудита. — М.: Межд. академия информатизации, 1995. 487 с.

122. Что такое консалтинг и бизнес-процесс реинжиниринг? // http://www.cfin.ru/itm/index.shtml (15.04.2002)

123. Шеремет А. Д. Комплексный экономический анализ деятельности предприятия // Бухгалтерский учет. 2001.- № 13. - с. 23-27

124. Шеремет А.Д., Сайфулин Р.С. Методика финансового анализа. —М.: ИНФРА-М, 1995.-498 с.

125. Шим Дж. К., Сигел Дж. Г. Финансовый менеджмент. — М.: Информационно-издательский дом "Филинъ", 1997. 475 с.

126. ШнейдманЛ.З. Международные стандарты финансовой отчетности. Консультация // Финансовая газета. — 2000. —№24(444). — с. 23-36

127. Шуремов E.JI. Моделирование предметной области при проектировании автоматизированных систем бухгалтерского учета. Диссертация доктора эком наук. М. 1998 438 с.

128. Шуремов E.JI. Системы автоматизации бухгалтерского учета: построение, классификация, выбор. — М.: Бухгалтерский учет, 1996. с. 11-14

129. Brealey R.A., Myers S.C. Principles of Corporate Finance. Fourth ed., 1991. — p.434

130. FASB Statement No. 115 «Accounting for Certain Investments in Debt and Equity Securities». p. 432

131. FASB Statement No. 105 «Disclosure of Information About Financial Instruments with Off-Balance-Sheet Risk and Financial Instruments with Concentrations of Credit Risk». p.438

132. International Accounting Standards 2000/2001. International Accounting Standards Committee, 41 Kingsway, London, England. p. 435

133. International Accounting Standards. International Accounting Standards Committee. Internet: www/iasc.org.uk. p. 549

134. Longman Dictionary of Business English. Second ed. York press, 1989. p. 354

135. Miller GAAP Guide 1997. A Comprehensive Restatement of Current Promulgated . Harcourt Brace & Company, San Diego, N.Y., London, 1997. — p. 532145