

11. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА

11.01. ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА КАК СОСТАВНОЙ ЧАСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Рогалева И.А., к.э.н. доцент кафедры информационных систем в экономике, факультет информатики и прикладной математики ;
Попов Е.Б., к.э.н., доцент кафедры информационных систем в экономике, факультет информатики и прикладной математики;
Голоскоков К.П., д.т.н., профессор кафедры информационных систем в экономике, факультет информатики и прикладной математики

*Санкт-Петербургский государственный
экономический университет*

[Перейти на Главное МЕНЮ](#)
[Вернуться к СОДЕРЖАНИЮ](#)

Менеджер, принимая решение, полагается на высокое качество информации бухгалтерского учета. В автоматизированных информационных системах значительная часть рутинных операций информационного процесса осуществляется специальными методами с помощью технических средств, при минимальном вмешательстве человека. Информация, представляемая интегрированными системами, создает эффект эмерджентности в системе управления. В статье рассмотрены проблемы, возникающие при создании интегрированных автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета. Настоящая статья может быть полезна специалистам, занятым управлением предприятием, для определения требований к информационным системам при выполнении комплекса работ по автоматизации части управленческих функций.

Производственно-хозяйственная и финансовая деятельность любого предприятия является объектом отражения бухгалтерского учета и представляет собой сложную, динамичную и управляемую систему.

В соответствии с Федеральным законом «О бухгалтерском учете» от 6 декабря 2011 г. №402-ФЗ, «бухгалтерский учет – формирование документированной систематизированной информации об объектах и составление на ее основе бухгалтерской (финансовой) отчетности» [1]. Таким образом, действующая редакция федерального закона отводит решающую роль бухгалтерского учета в формировании информации и отчетности об экономических объектах.

Я.В. Соколов писал о важности бухгалтерской информации для менеджеров: «Настоящий бухгалтер творит не столько ради своего удовольствия, сколько для того, чтобы администраторам (менеджерам) было легче управлять» [7].

Для принятия эффективного управленческого решения менеджер, использующий данные информационной системы бухгалтерского учета, полагается на высокое качество информации. В специализированной литературе недостаточное внимание отводится вопросам оценки качества бухгалтерской управленческой информации.

На наш взгляд, достоверность информации является необходимым, но не достаточным условием признания ее качественной, то есть способной максимально удо-

влетворять информационные потребности менеджеров. Достоверность информации является только одним из критериев формирования бухгалтерской информации. Для того чтобы оценить качество информации, необходимо разработать соответствующую систему показателей.

Важными фундаментальными исследованиями, посвященными методологическим проблемам бухгалтерской информации, являются труды таких ученых как: Н.А. Адамов, И.В. Алексеева, А.С. Бакаев, В.А. Быков, М.А. Бахрушина, Д.А. Волошин, В.Б. Ивашкевич, И.В. Кальницкая, В.В. Ковалев, Н.П. Кондраков, М.И. Кутер, В.Ф. Палий, М.Я. Пятов, Я.В. Соколов, А.Д. Шеремет, Х. Андерсен, И. Бетге, К. Друри, Р. Каплан, Ф.Х. Найт, Б. Нидлз, Ж. Ришар, А. Смит, Э.С. Хендриксен, Дж. Фостер, Ч. Христуаскас.

Для получения качественной информации необходима автоматизация.

Автоматизация при отсутствии комплексной информационной системы на предприятии представляет собой набор не связанных программ. В этом случае многократно вводятся одни и те же данные на разных рабочих местах. В таких условиях практически невозможно выполнить сводный анализ или составить баланс. Ранее такая «лоскутная» автоматизация существовала на начальных этапах автоматизации, проводимой стихийно и без должной квалификации участников. Для эффективного управления организацией недостаточно автоматизировать только отдельные функции, необходима комплексная автоматизация всего процесса формирования информации в организации: ее сбора, ввода, хранения, обработки, составления отчетности. Целью получения информации является принятие управленческого решения. Принятие решения остается за менеджером. Здесь не стоит целиком полагаться только на его профессиональную интуицию. Принятие правильного решения возможно только на основе правильной, своевременной информации. Менеджер, чтобы прийти к какому-либо управленческому решению, должен проанализировать (взвесить) различные варианты решений и их последствия. Т.е. смоделировать множество ситуаций, для чего используют возможности комплексной системы автоматизации управления предприятием.

В настоящее время создание автоматизированных систем управления предприятием невозможно в связи с тем, что известные формальные методы принятия управленческих решений не позволяют учесть все сложнейшие проблемы, возникающие в экономике. При существующем уровне развития систем автоматизации практически полезными являются автоматизированные информационные системы, в которых информационный процесс управления автоматизирован частично с применением специальных методов обработки данных. В автоматизированных информационных системах используют комплекс вычислительных, коммуникационных и других технических средств, в целях получения и доставки результатной информации пользователю-специалисту для выполнения возложенных на него функций управления.

В неавтоматизированных информационных системах все операции по обработке информации выполняются самими управленческими работниками без использования технических средств переработки информации.

В автоматизированных информационных системах значительная часть рутинных операций информационного процесса осуществляется специальными методами с помощью технических средств, при минимальном вмешательстве человека.

Турдышов Д.Х. дает следующее определение автоматизированной информационной системы: «Это система, в которой информационный процесс управления автоматизирован за счет применения специальных методов обработки данных, использующих комплекс вычислительных, коммуникационных и других технических средств, в целях получения и доставки результатной информации пользователю-специалисту для выполнения возложенных на него функций управления» [8].

Важнейшим источником информации является бухгалтерский учет. «Учет – решающее звено в системе внутреннего управления любой компанией» – пишут в своей статье В.Ф. Палий и В.В. Палий [6].

Автоматизированная информационная система бухгалтерского учета – это система, в которой бухгалтерский учет автоматизирован с использованием комплекса вычислительных, коммуникационных и других технических средств. Целью таких систем является формирование и предоставление информации, необходимой специалистам управленческого и финансового учета.

Теоретические проблемы проектирования автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета рассматривались в работах советского периода С.И. Волкова, В.М. Исакова, В.Б. Либермана, О.М. Островского, В.И. Подольского, А.Н. Романова, В.С. Рожнова, Э.Н. Хотяшова, И.Б. Шнайдермана и других ученых. Эти разработки и в настоящее время имеют большое теоретическое значение. Однако эти работы выполнялись в условиях централизованной экономики. Поэтому в них бухгалтерский учет рассматривался в основном как статичная, жестко регламентированная система. В современных условиях мы наблюдаем формирование бухгалтерского учета, его либерализацию. В практику управления предприятий широко внедряются интерактивные технологии, используется распределенная, сетевая обработка данных. Эти перемены требуют существенного уточнения теоретических концепций построения автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета, их интеграции.

Необходимость реализации открытых стандартов при автоматизации бухгалтерского учета требует развитых адаптивных свойств системы. В этой связи принципы гибкости и универсальности имеют первостепенное значение при создании интегрированных автоматизированных бухгалтерских систем.

Здесь накоплен определенный теоретический потенциал. Проблемы семантического анализа экономических предметных областей и, в частности, бухгалтерского учета применительно к проектированию автоматизированных информационных систем рассматривались в трудах Б.Е. Одинцова, В.Ф. Палия, Р.С. Рашитова, Я.В. Соколова. Существенный вклад в данную проблематику внесли ученые школы Финансовой академии при Правительстве РФ А. Бикмулин, Н.А. Ибрагимов, Д.В. Чистов и другие. Особое место здесь занимают работы Д.В. Чистова, который создал теоретическую платформу применения интеллектуальных технологий в автоматизированных системах бухгалтерского учета. Рассмотрим классификацию автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета (табл. 1).

1. Признак уровня автоматизации учетных функций показывает перечень учетных задач, решаемых системой. По этому признаку автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета классифицируются на следующие виды.
 - Системы, автоматизирующие отдельные функции бухгалтерского учета, чаще всего разрабатывались для начального этапа автоматизации учета. К ним относятся системы автоматизации складского учета, труда и заработной платы и др.
 - В системах частичной автоматизации бухгалтерского учета реализован сводный стоимостной учет. Они позволяют получить стандартную отчетность на основе бухгалтерских проводок. Однако такие системы не решают задачи учета товарно-материальных ценностей, калькуляции себестоимости, учета основных средств и нематериальных активов.
 - Системы, комплексно автоматизирующие бухгалтерский учет, должны решать любые задачи по всем разделам бухгалтерского учета. Однако на практике системы редко решают все задачи бухгалтерского учета. Обычно для конкретного предприятия эти системы приходится дорабатывать. Подобная доработка весьма трудоемка и требует профессиональных знаний и навыков специалистов по вычислительной технике, знающих экономику.
 - Системы, в которых бухгалтерский учет интегрирован с оперативным учетом, являются ступенью к программам следующего класса – корпоративным информационным системам управления.
 - Системы автоматизации, в которых бухгалтерский учет интегрирован в рамках корпорации, основаны на технологии комплексного управления бизнесом. Бухгалтерская подсистема является составляющей общей системы управления.
2. Конфигурация информационной модели учета реализуется в двух моделях учетных данных: унифицированной и специализированной.
 - В унифицированных моделях вся бухгалтерская информация может быть представлена в виде единого массива стандартных бухгалтерских записей. Такой подход был предложен еще в 1960-х гг.
 - В специализированных моделях используются данные в специализированном представлении. Эти модели возникли при создании комплексных систем автоматизации учета и корпоративных информационных систем. Комплексная автоматизация процессов управления организацией требует использования единой базы данных. Такой подход появился в 1970-е гг. в связи с созданием автоматизированных систем управления (АСУ).
3. При построении программной системы используются две основные концепции: на основе единого ядра и на основе специализированных программных модулей, интегрированных по данным.
 - Системы, построенные на основе единого программного ядра, разработаны на основе центрального программного модуля, интегрирующего основные функции. Работа этого модуля реализовано на унифицированной модели учетной информации. Здесь автоматизирован не только синтетический, но аналитический учет. Взаимодействие между центральным и вспомогательными модулями идет только по вертикали. Вспомогательные модули вызываются центральным.
 - Системы, разработанные на основе специализированных программных модулей, интегрированы по данным и состоят из совокупности взаимосвязанных программных модулей. И в такой системе имеется центральный модуль. Он реализует сводный синтетический учет. Иные модули формируются в соответствии с потребностями пользователя. Здесь имеется взаимодействие между модулями, как по вертикали, так и по горизонтали.
4. Расширяемость отражает возможность настройки системы силами пользователей системы.
 - Системы с замкнутой функциональностью дают возможность внесения изменений только самим разработчиком.
 - Системы с ограниченно развиваемой функциональностью построены таким образом, что могут быть дополнены но-

выми возможностями без вмешательства разработчика программы.

- Системы, полностью реконфигурируемые, должны предоставлять пользователю неограниченные возможности. Практически такие системы разработать сложно.
- 5. Критерий тиражируемости позволяет разделить все системы на три основные группы: массовые, малотиражные, индивидуальные системы.
- Массовые системы предназначены для массового распространения. Внедрение таких систем может осуществляться самим пользователем.
- Малотиражные системы создаются для нужд однотипных предприятий и внедряются производителем. Он адаптирует систему к требованиям конкретного пользователя.
- Индивидуальные системы создаются для конкретного предприятия с учетом его специфики. Их внедрение осуществляется разработчиком «под ключ».
- 6. Признак интегрируемости учитывает одновременно несколько критериев, таких как: функциональные возможности и область использования; особенности настройки к условиям пользователя.
- Мини-бухгалтерия предназначена в основном для малых предприятий.
- Интегрированная система бухгалтерского учета автоматизирует бухгалтерский учет от первичной обработки документов до получения отчетности. Программы данного класса обычно применяются на малых и средних предприятиях. Интегрированные системы обеспечивают синтетический и аналитический учет.
- Инструментальная система это интегрированная система со средствами настройки в соответствии с требованиями конкретного предприятия.
- Бухгалтерский комплекс состоит из отдельных модулей, реализующих функции отдельных функций учета. Программы данного класса ориентированы, главным образом, на средние и крупные предприятия.
- Корпоративный бухгалтерский комплекс ориентирован на средние, крупные предприятия и предприятия со сложной организационной структурой, включающей удаленные филиалы.
- Индивидуальные системы бухгалтерского учета создаются применительно к условиям конкретного заказчика.

Развитие общества, экономики и политики приводит к интеграции всех жизненно важных процессов: политики, экологии, производства, образования и др. Человечество получило обширный доступ к данным, которые лет десять назад были известны только избранным. В своей книге А.И. Уткин приводит цитату американца К. Мэни: «Изменяющее мир изобретение интернет отражает драматическое падение стоимости его создания, посылки и подготовки информации с одновременным расширением ее доступности. Интернет разбивает всякую монополию на информацию» [9]. Эти тенденции интеграции влекут за собой реформирование бухгалтерского учета, появление новых требований к информации, содержащейся в отчетности организаций.

А.С. Бакаев пишет: «Цель реформационных процессов заключается в ликвидации разрыва в понимании учетной и отчетной информации российскими и зарубежными специалистами или, говоря научным языком, в достижении гармонизации бухгалтерского учета» [2], его интеграции (табл. 2).

Интегрируемость автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета, как признак классификации таких систем, является важнейшей характеристикой.

Многие крупные предприятия реализуют стратегию интеграции, которая позволяет выживать предприятиям в условиях конкуренции с зарубежными транснациональными корпорациями.

Проблемы создания интегрированных объединений предприятий изложены в трудах таких видных ученых, как И. Ансофф, Д.М. Бишоп, А.Я. Бутыркин, Т. Дж. Галпин, Б. Гарретт, М. Генске, П.А. Гохан, П. Дюссож, Ю.В. Иванов, М.С. Ильин, А.Р. Лажу, Т. Коупленд, А.М. Либман, И.С. Луконин, И.И. Мазур, П. Моросини, М. Портер, С.Ф. Рид, У. Стейджер, А.Г. Тихонов, И.А. Храброва, Б.А. Хейфец, М. Хэндон, В.Д. Шапиро, Ф.Ч. Эванс и других.

Таблица 1

КЛАССИФИКАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Признак классификации	Виды автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета
1. Уровень автоматизации учетных функций	1.1. Автоматизированы отдельные функции бухгалтерского учета
	1.2. Частично автоматизированы функции бухгалтерского учета
	1.3. Комплексно автоматизирован бухгалтерский учет
	1.4. Бухгалтерский учет интегрирован с оперативным
	1.5. Бухгалтерский учет интегрирован в рамках корпорации
2. Конфигурация информационной модели учета	2.1. Унифицированная модель
	2.2. Специализированные модели
3. Построение программной системы	3.1. На основе единого ядра
	3.2. На основе специализированных программных модулей, интегрированных по данным
4. Расширяемость	4.1. Замкнутая функциональность
	4.2. Ограниченно развиваемая функциональность
	4.3. Полная реконфигурируемость
5. Тиражируемость	5.1. Массовые системы
	5.2. Малотиражные системы
	5.3. Индивидуальные системы
6. Интегрируемость	6.1. Мини-бухгалтерия
	6.2. Интегрированная система бухгалтерского учета
	6.3. Инструментальная система
	6.4. Бухгалтерский комплекс
	6.5. Корпоративный бухгалтерский комплекс
	6.6. Индивидуальные системы бухгалтерского учета

В современных работах ученых В.В. Асаул, В.А. Гущина, В.В. Зезюлина, О.В. Кирик, Ю.В. Ключева, А.Ф. Крюкова, О.Г. Носковой, В.А. Поталицына, доказано, что экономическая интеграция предприятий создает условия для их модернизации и скорейшего восстановления российской экономики. В своей диссертации В.А. Гущин отмечает, что в мире накоплен большой опыт создания и развития интегрированных структур: «Об определяющей роли в мире крупных корпораций свидетельствует то, что около 25% всего мирового производства контролирует примерно 600 финансово-промышленных групп» [4].

Важной проблемой процесса экономической интеграции предприятий, является объединение их информационных ресурсов. Создание в результате интеграции предприятий единой информационной системы и инфраструктуры приводит к повышению качества управленческих решений и снижению затрат.

Отдельные теоретические аспекты организации интеграции корпоративных информационных систем

предприятий рассмотрены в публикациях М.Е. Деменова, А.В. Иващенко, В.Ю. Кинелева, Д.В. Ксенофонта, А.Г. Михайлова, С.А. Прохорова, Г.П. Токмакова, Д.В. Чистова и других авторов. В своей диссертации В.Ю. Кнелев предложил инструментальный метод и функциональную модель организации процесса создания единой корпоративной информационной системы интегрируемых предприятий [5] Однако в указанной работе ряд проблем методического и прикладного характера рассмотрен недостаточно подробно.

Важность создания экономических корпоративных информационных систем невозможно преувеличить.

Объединение информационных ресурсов интегрирующихся предприятий базируется на использовании системы комплексной информатизации и программных инструментов автоматизации на всех этапах создания и сопровождения интегрированных автоматизированных информационных систем. В этой связи возникают и становятся важными следующие связанные между собой проблемы: выбор методов формализованного представления предметной области, программных средств, создание базы данных, корпоративных хранилищ данных, базы знаний, внедрение коммуникационных технологий.

Система бухгалтерского учета Российской Федерации модернизируется путем интеграции в систему мировых стандартов.

Параллельно с реформированием бухгалтерского учета происходит расширение использования автоматизированных информационных технологий в учетных подразделениях. Такой процесс является отражением общемировых тенденций развития информационных технологий.

В данных условиях возрастает значимость поиска адекватных решений задач, лежащих на стыке двух процессов – реформирования бухгалтерского учета и расширения использования средств вычислительной техники, информационных технологий. Одной из важнейших задач, является совершенствование проектирования и разработки интегрированных автоматизированных информационных систем предприятий. В первую очередь это относится к важнейшей их части – автоматизации бухгалтерского и оперативного учета.

Создание интегрированных автоматизированных информационных бухгалтерских систем пока не имеет достаточной теоретической платформы.

Информация, представляемая интегрированными системами, создает эффект эмерджентности в системе управления. Другими словами, доступ к достоверной информации в режиме реального времени качественно изменяет эффективность управления. То есть руководитель любого уровня получает возможность принимать решения на основе актуальной информации в режиме on-line. Интерактивность осуществляется современными компьютерными технологиями, поддерживающими удаленный доступ к базам данных с рабочих мест специалистов в разных предметных областях. Таким образом, как пишет в своей книге Гаврилов Д.А., «вычислительная мощность «помещается» рядом со знаниями и опытом специалистов предприятия» [3].

Преимущества интегрированных автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета проявляются в следующих возможностях.

1. У руководителя появляется возможность отслеживать текущее состояние дел в любой момент времени, а не только после предоставления ему отчетности за прошедший период.

2. Возможность оперативного управления процессом в любой момент времени.
3. Руководитель получает возможность использовать не только данные синтетического учета, но и аналитического учета в режиме on-line.
4. Появляется возможность реализации принципа автоматизированной системы управления однократного ввода информации, что резко сокращает количество ошибок и дублирование информации. На каждом этапе ввода информации возможны ошибки: чем больше раз производится ввод данных, тем больше будет ошибок. Однократный ввод снижает количество ошибок, и исправление ошибки происходит однократно.
5. Реализуется возможность параллельного ведения учета в различных стандартах и для разных целей. Используя одни и те же исходные данные, можно получать различные наборы показателей, рассчитываемые по разным методикам. Например, для отечественных инвесторов – в соответствии с российскими стандартами учета и отчетности, для иностранных пользователей – в соответствии с международными стандартами. Или для государственных органов – по правилам составления внешней отчетности, а для внутренних целей – в соответствии с потребностями управленческого учета.

Возможность создания интегрированных автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета появилась только с возникновением компьютерных сетей. Компьютерная сеть представляет собой систему связи компьютеров или компьютерного оборудования. Использование компьютерных сетей позволяет организовать обмен данными между автоматизированными рабочими местами, логически объединить данные, физически находящиеся на разных компьютерах пользователей. Таким образом, создается единое информационное пространство корпорации, позволяющее организовать доступ любого работника к необходимой ему информации. При этом возникает проблема разделения полномочий. Интегрированность системы означает, что каждое рабочее место самостоятельно, а вместе они создают единое целое. Благодаря интегрированной системе руководитель может управлять процессом решения задач и интегрировать результаты работы отдельных работников. Пользователь может оперативно получать необходимую информацию.

Рассмотрим проблемы, возникающие при создании интегрированных автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета.

Первая проблема заключается в создании технической инфраструктуры. Техническая оснащенность компьютерной сети включает в себя компьютеры, устройства передачи данных, устройства сопряжения (хабы, концентраторы).

Вторая проблема заключается в приобретении и настройке программных средств. Программное обеспечение состоит из сетевой операционной системы, набора протоколов и собственно интегрированного программного продукта.

Третья проблема состоит в подготовке сотрудников для работы в среде интегрированной автоматизированной информационной системы бухгалтерского учета. Кадровое обеспечение использования автоматизированной компьютерной сети является самой сложной. Сюда входит:

- обучение и подготовка технических специалистов, занятых обслуживанием компьютерной сети;
- обучение и подготовка программистов – системных администраторов, занятых программным обслуживанием сети;

- обучение пользователей компьютерной сети на всех уровнях: счетоводов и бухгалтеров, которые вводят информацию, руководителей разных уровней управления, которые должны уметь использовать возможности представления информации.

Разработчик автоматизированной информационной системы бухгалтерского учета задает вопрос руководителю организации: «Какая Вам необходима информация»? Обычно руководитель отвечает: «Мне нужна вся информация». Если распечатать всю информацию, то получатся тома печатного текста. Руководителю некогда будет их просмотреть.

Менеджер каждого уровня управления должен уметь выделять необходимую информацию для анализа. Для этого каждый управленец должен четко сформулировать, какая информация ему необходима для принятия решения. Полное решение этой сложной проблемы на сегодня, по-видимому, невозможно. Менеджмент – сложная наука, не существует «царского пути» в менеджменте. Попробуем разделить поиск информации в автоматизированных информационных системах бухгалтерского учета на два этапа.

- 1 этап – готовые (стандартные) запросы. Например, данные о движении конкретных видов материалов, товаров и т.п.
- 2 этап – универсальные запросы – получение абсолютно любой информации, включая и стандартную. Например, калькуляция продукции, работ, услуг.

Напомним, что самым трудным для пользователя информации является выбор и формулировка запроса. Они зависят от предметной области и ситуации на рынке и уже, поэтому не могут быть формализованы. Менеджер, прежде чем принять решение, должен определить, какие именно факторы в данный момент имеют определяющее значение (обеспеченность ресурсами: материальными, трудовыми, производственными; цены; спрос т.п.).

Четвертая проблема – это разделение информации между пользователями системы. На разных уровнях управления собирается и используется различная информация. На нижних уровнях используются данные, в основном, аналитического учета. На более высоких уровнях – информация становится все более агрегированной.

Пятая проблема – защита информации в интегрированных корпоративных сетях. Обеспечение безопасности информации. Спрос на специалистов по информационной безопасности в США за последние пять лет рос в 12 раз быстрее, чем на остальные профессии в целом. Наиболее дефицитными профессиями у работодателей в США являются специалисты по информационной безопасности и аналитики по системам безопасности. Почти каждая третья вакансия, размещенная в прошлом году, касалась именно поиска специалиста по защите информации. В США специалистов, занятых безопасностью информации, значительно больше, чем в сельском хозяйстве. Промышленным шпионажем заняты тысячи фирм [10].

С развитием рыночной экономики в РФ и мы приходим к тому, что промышленный, экономический шпионаж становятся обыденностью.

Компьютерные сети очень уязвимы. Перехват информации из компьютерных сетей проще и безопаснее, чем вербовка агентов. К сожалению, в РФ ситуация с безопасностью информации существенно недооценивается. Многие привыкли считать, что информация ничего не стоит. У нас значительно больше открытой инфор-

мации, чем в США. Предлагаются следующие пути решения данной проблемы:

- отказ от использования операционной системы Windows, как уже сделали Германия и Франция. Там все государственные учреждения используют операционную систему Linux;
- использование национальных систем шифрования информации. Стандартная, свободно продающаяся система шифрования с длиной ключа не более 128 бит заведомо вскрывается американской системой дешифровки. Более того, в США существует закон, запрещающий продавать за границы США системы шифрования с ключом длиной более 128 бит;
- необходимо проводить работу в каждой организации по разграничению прав доступа к информации, находящейся в компьютерной сети. Это решение принимает руководитель организации с учетом специфики деятельности.

Литература

1. О бухгалтерском учете [Электронный ресурс] : федер. закон от 6 дек. 2011 г. №402-ФЗ. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Бакаев А.С. Нормативное обеспечение бухгалтерского учета. Анализ и комментарии [Текст] : А.С. Бакаев. – М. МЦФЭР, 2001. – 212 с.
3. Гаврилов Д.А. Управление производством на базе стандарта MRP II [Текст] / Д.А. Гаврилов. – СПб. : Питер, 2003. – 342 с.
4. Гуцин В.А. Управление интеграционными процессами предприятий машиностроительной отрасли (на примере предприятий автомобильной промышленности Приволжского федерального округа) [Текст] : автореф. дисс. ... канд. экон. наук / В.А. Гуцин. – Саранск, 2001. – 16 с.
5. Кинелев В. Ю. Инструментальные методы управления информационными ресурсами машиностроительных предприятий при реализации интеграционных стратегий. Автореф. дис. канд. экон. наук. – Смоленск, 2011. – 16 с.
6. Палий В.Ф. Управленческий учет – новое прочтение внутрихозяйственного расчета [Текст] / В.Ф. Палий, В.В. Палий // Бухгалтерский учет. – 2000. – №17. – С. 60-62.
7. Бухгалтерский учет [Текст] : учеб. для вузов / под ред. Соколова Я.В.). – 2-е изд., перераб., доп. – М. : Проспект, 2008. – 776 с.
8. Турдышов Д.Х. Особенности построения информационных систем управления [Электронный ресурс] / Д.Х. Турдышов // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – №1. URL: www.science-education.ru/107-8187 (дата обращения: 29.08.2013).
9. Уткин А.И. Глобализация: процесс и осмысление [Текст] / А.И. Уткин. – М. : Логос, 2001. – 271 с.
10. Кадровый советник [Электронный ресурс] : кадровый портал Тульского региона. URL: http://hradvisor71.blogspot.ru/2013/03/blog-post_9595.html.
11. Alama S.S., Alib M.Y., Janic M.F. An empirical study of factors affecting electronic commerce adoption among SMEs in Malaysia // Journal of business economics and management. 2011. Vol. 12. Pp. 375-399.

Рогалева Ирина Анатольевна

Попов Евгений Борисович

Голоскоков Константин Петрович

Ключевые слова

Автоматизированная информационная система; бухгалтерский учет; интегрированная автоматизированная информационная система бухгалтерского учета; классификация автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета; оперативный учет; управленческое решение.

РЕЦЕНЗИЯ

Статья кандидата экономических наук, доцента Евгения Борисовича Попова, кандидата экономических наук, доцента Ирины Анатольевны Рогалева, доктора технических наук, профессора Голоскокова Константина Петровича содержит научные результаты, полученные в процессе исследований, проводимых на кафедре Информационных систем в экономике Санкт-Петербургского государственного экономического университета, и посвящена актуальной проблеме: автоматизации бухгалтерского учета как источника формирования информации и отчетности об экономических объектах. Принятие эффективного управленческого решения менеджером возможно только при использовании информации высокого качества.

Авторы выделили ряд проблем возникающих при автоматизации бухгалтерского учета, отметили сложности разделения достоверности и качества информации. Сформулированы и классифицированы актуальные, на сегодня, проблемы разделения технических, программных, бухгалтерских и управленческих задач.

Интересным является подход, предложенный авторами к проблеме безопасности информационных систем как составной части проектирования систем управления.

Можно сделать вывод о том, что статья актуальна и рекомендовать ее к опубликованию в журнале Аудит и финансовый анализ.

Барыкин С.Е., д.э.н., доцент, профессор кафедры Информационных систем в экономике Санкт-Петербургского государственного экономического университета

[Перейти на Главное МЕНЮ](#)
[Вернуться к СОДЕРЖАНИЮ](#)