
APPLICATION INSTRUMENT OF FINANCIAL ENGINEERING IN THE FINANCIAL MECHANISM OF THE COST AUTOMOTIVE INDUSTRY

© 2010

A.A. Aupov, doctor of economical science, professor, director of Institute of correspondence course.

K.Yu. Kurilov, candidate of economical science, senior lecturer of chair
«Economy, the finance and book keeping»

A.A. Kurilova, candidate of economical science, senior lecturer of chair
«Economy, the finance and book keeping»

Togliatti State University (Russia)

Keywords: risk; hedging; futures; options; automotive industry; financial engineering.

Annotation: The paper addresses the problem of risk management for the automotive industry, and proposes a model using the tools of financial engineering, allowing to reduce risks and optimize for the automotive industry. Enterprises operating in conditions of uncertainty and risk, must take into account all the existing options for hedging and choose for themselves the most appropriate and effective.

УДК 657.6

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БУХГАЛТЕРСКИХ ПРОГРАММ

© 2010

A.В. Березина, старший преподаватель «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

*Тольяттинский филиал Московского государственного университета пищевых производств,
Тольятти (Россия)*

Ключевые слова: Бухгалтерские программы; анализ функциональных характеристик; структура.

Аннотация: В статье рассмотрен сегмент российского рынка бухгалтерских программ. Проведен анализ структур наиболее распространенных бухгалтерских программ, рассмотрены их основные функциональные характеристики.

Современные тенденции бухгалтерского учета диктуют необходимость анализа достоверности бухгалтерской отчетности. Учитывая, что искажение учетных данных в большинстве случаев можно объяснить действиями различных рисков, целесообразна разработка методики оценки влияния рисков на надежность бухгалтерской отчетности.

Недостатками существующих неавтоматизированных способов анализа рисков являются:

Невозможность глубокого и детального анализа рисков вследствие высокой трудоемкости.

Неудовлетворительная точность расчетов, объясняемая несовершенством информационной базы для расчета, учитывающей не только изменения учетных показателей, связанных с действием того или иного хозяйственного риска, но и ряд хозяйственных операций,

осуществляемых параллельно и с рисками не связанных.

В настоящее время возникла необходимость применения средств автоматизации для решения данной задачи, что позволит не только устранить названные недостатки, но и улучшить качественные характеристики бухгалтерской отчетности.

На сегодняшний день существует множество бухгалтерских программ, позволяющих автоматизировать ведение бухгалтерского учета, но отсутствует информация об их возможностях в области оценки достоверности бухгалтерской отчетности, что и определило задачу настоящего исследования.

На российском рынке программного обеспечения широко представлены отечественные производители систем автоматизации бухучета, однако самым распро-

страненным на сегодняшний день продуктом является «1С: Бухгалтерия» – им пользуются многие ответственные средние и малые предприятия (см. рис. 1).

Иностранными бухгалтерскими программами в большинстве случаев пользуются те компании, которым необходимо вести учет по международным стандартам и регулярно готовить соответствующие отчеты. К этой категории относятся различные региональные отделения иностранных компаний, совместные предприятия и фирмы, выполняющие зарубежные заказы. Как правило, они используют комплексные корпоративные системы, и у них нет потребности в специализированном бухгалтерском программном обеспечении [1].

Таким образом, наиболее популярными бухгалтерскими программами являются «1С», «БЭСТ» и «Инфо-бухгалтер». На основании вышесказанного целесообразно провести анализ именно этих программных продуктов (см. табл. 1).

По данным, представленным в таблице, можно сделать следующие выводы:

во множестве функций бухгалтерского программного обеспечения, анонсированных производителями, отсутствует функция анализа влияния рисков на достоверность бухгалтерской отчетности;

функции лидирующих продуктов российского рынка бухгалтерских программ имеют незначительные различия, и выбор потребителей в большей степени зависит от уровня доверия к производителю данного программного обеспечения.

Для формирования полноценного анализа необходимо провести исследование компонентов структур бухгалтерских программ с целью выявления модулей, обеспечивающих учет влияния рисков на достоверность бухгалтерской отчетности.

Структура системы программ «1С:Предприятие 7.7».

Поскольку программа «1С:Бухгалтерия» является частью программного комплекса «1С:Предприятие»,

то целесообразно рассматривать структуру последнего. Все составляющие конструкции системы программ «1С:Предприятие» можно разделить на технологическую платформу и конфигурации.

Технологическая платформа представляет собой набор различных механизмов, используемых для автоматизации экономической деятельности, не зависящих от конкретного законодательства и методологии учета. Такие механизмы являются базовыми, т. е. поддерживаются в любом варианте поставки системы. Это, прежде всего, механизмы поддержки справочников и документов. Кроме механизмов, применяемых во всех продуктах «1С:Предприятие», технологическая платформа включает в себя три основных функциональных компонента:

- компонент «Бухгалтерский учет» предназначен для ведения учета на основе бухгалтерских операций. Он обеспечивает ведение планов счетов, ввод проводок, получение бухгалтерских итогов;
- компонент «Оперативный учет» служит для учета наличия и движения средств (материальных и денежных) в самых различных разрезах реального времени. Одна из главных областей его применения – автоматизация складских и торговых операций;
- компонент «Расчет» применяется при выполнении сложных периодических расчетов, в том числе с пересчетом результатов «задним числом», а, кроме того, может использоваться для расчета заработной платы любой сложности, расчетов по ценным бумагам и других видов расчетов.

Конфигурации являются прикладными решениями, каждое из которых ориентировано на автоматизацию определенной сферы экономической деятельности. Кроме типовых конфигураций, поставляемых в комплекте с программой, существуют дополнительные конфигурации, поставляемые фирмой «1С» отдельно, а также конфигурации, разработанные другими фирмами, и конфигурации, разрабатываемые непосредственно для конкретных организаций.

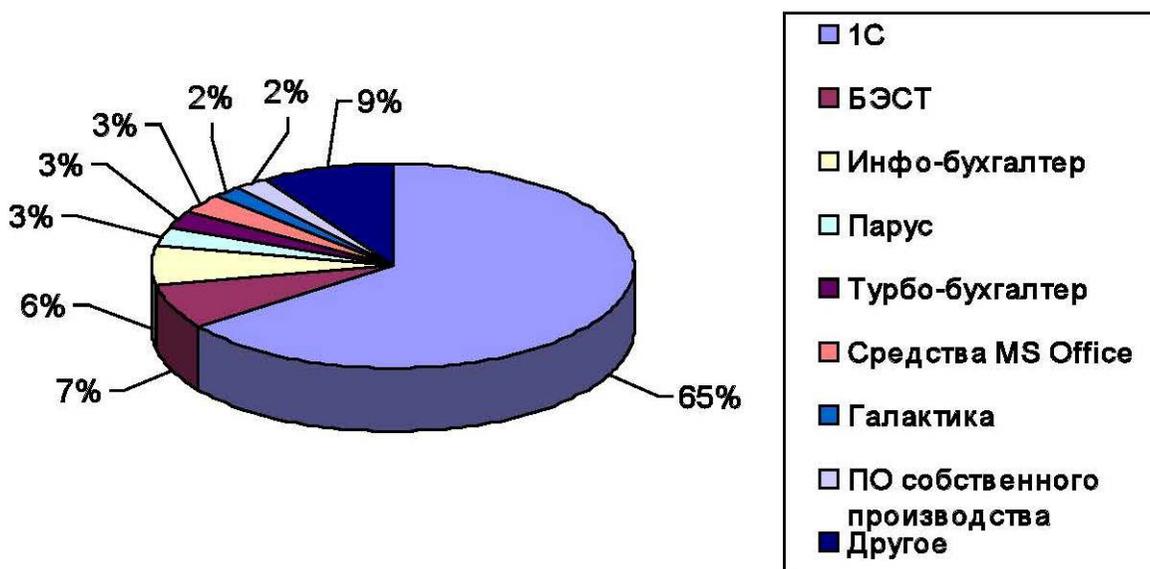


Рис. 1. Рейтинг бухгалтерских программ в РФ (по результатам опроса на сайте www.klerk.ru) [2].

Таблица 1. Сравнительный анализ функций бухгалтерских программ.

Возможности	1С: Бухгалтерия 7.7*	БЭСТ 4+	Инфо-Бухгалтер 8.6
Варианты поставки Локальная версия программы	Да	Да	Да
Сетевая версия программы	Да	Да	Да
«Клиент-серверная» версия программы	Да	Да	Да
Максимальное число рабочих мест	Зависит от аппаратного обеспечения	100	50
Минимальные требования к конфигурации оборудования	Операционная система – Windows 98/ NT4.0/2000/XP; процессор – Intel Pentium II 233MHz; оперативная память – 128 МБ; жесткий диск – 2ГБ; принтер	Операционная система – Windows 98/2000/ XP; процессор – Intel Pentium III 500MHz; оперативная память – 128МБ; принтер	Операционная система – Windows 98/2000/ XP; процессор – Intel Pentium 133MHz; оперативная память – 32МБ; принтер
Формат хранения данных на жестком диске	DBF ** или СУБД	DBF	DBF
Резервное копирование и восстановление данных	Да	Да	Да
Разграничение прав доступа к данным	Да	Да	Нет
Использование паролей	Да	Да	Нет
Соответствие российским стандартам ведения бухгалтерского учета	Да	Да	Да
Соответствие международным стандартам ведения бухгалтерского учета	Да	Да	Нет
Ведение сплошного учета всех аспектов хозяйственной деятельности предприятия	Да	Да	Да
Ввод и хранение первичных документов	Да	Да	Да
Построение баланса предприятия	Да	Да	Да
Ведение учета в различных денежных и натуральных измерителях	Да	Да	Да
Формирование документов и бланков бухгалтерской отчетности	Да	Да	Да
Формирование отчетов о финансовых результатах, справок для налоговых инспекций и документов текущей бухгалтерской отчетности	Да	Да	Да
Область применения: Малые предприятия	Да	Да	Да
Средние предприятия	Да	Да	Да
Крупные предприятия	Нет	Нет	Нет
Количество видов отчетных документов	Около 280	Более 300	Около 260
Подробный аналитический учет (многомерный и многоуровневый)	Да	Да	Да
Автоматическое формирование проводок по первичным документам	Да	Да	Да

Таблица 1 продолжение. Сравнительный анализ функций бухгалтерских программ.

Возможность ведения нескольких юридических лиц	Да	Да	Да
Наличие типовых хозяйственных операций	Да	Да	Да
Самостоятельна настройка типовых хозяйственных операций	Да	Да	Да
Наименование счетов/субсчетов в цифровом и буквенном представлении	Да	Да	Да
Количество уровней вложенности счетов/субсчетов	3	10	9
Ввод хозяйственных операций вручную	Да	Да	Да
Возможность фильтрации журнала проводок	Да	Да	Да
Наличие типовых документов	Да	Да	Да
Обновление макетов документов и отчетных форм	Да	Да	Да
Набор стандартной отчетности	Да	Да	Да
Набор произвольной отчетности	Да	Да	Да
Возможность создания новых документов	Да	Да	Да
Возможность создания новых стандартных отчетов	Да	Нет	Нет
Возможность создания новых произвольных отчетов	Да	Да	Да
Возможность изменения документов	Да	Да	Да
Возможность изменения стандартных отчетов	Да	Нет	Нет
Возможность изменения произвольных отчетов	Да	Да	Да
Кодирование счетов	Требуется предварительная установка структуры плана счетов	Требуется предварительная установка структуры плана счетов	Любое число символов
Получение отчетов в графическом виде	С 8 версии	Нет	В виде гистограмм, круговых диаграмм, непрерывных функций
Наличие встроенного языка программирования	Да	Да	Да
Связь с внешними приложениями	DBF, текст, XML***, Excel, Word, Access (посредством технологии OLE****)	Excel, XML	DBF, текст, XML, Excel, Word

* – в настоящее время компания «1С» представляет две линейки программ, версии 7.7 (представленной в табл. 1) и версии 8, – эти программы ориентированы на различные сегменты рынка. Версия 8 – для крупных предприятий, а версия 7.7 – для малого и среднего бизнеса. «1С:Бухгалтерия 8» является прямым продолжением «1С:Бухгалтерия 7.7», от своей предыдущей версии она отличается финансовой концепцией, позволяющей управлять и оперировать массивами информации для финансового менеджмента, также платформа «1С:Предприятие 8» расширяет возможности масштабирования и работы в распределенной информационной базе (в том числе через Интернет).

** – DBF (Data Base File) – формат хранения данных, используемый в качестве одного из стандартных способов хранения и передачи информации системами управления базами данных, электронными таблицами и т. д.

*** – XML (eXtensible Markup Language) – текстовый формат, предназначенный для хранения структурированных данных.

**** – OLE (Object Linking and Embedding) – технология связывания и внедрения объектов в другие документы и объекты, разработанные корпорацией Майкрософт.

В настоящее время фирма «1С» производит и отдельно распространяет следующие типовые конфигурации:

- «1С:Бухгалтерия»;
- «Производство + Услуги + Бухгалтерия»;
- «Торговля + Склад»;
- «Зарплата + Кадры»;
- комплексная.

Так как для автоматизации бухгалтерского учета применяется конфигурация «1С:Бухгалтерия», то целесообразно рассмотреть именно ее состав. Она может поддерживать различные системы и методологии учета, использоваться на предприятиях различных типов деятельности. Конфигурация разработана в соответствии с требованиями и положениями действующих нормативных документов и инструкций Министерства финансов Российской Федерации по ведению бухгалтерского учета и включает в себя:

- план счетов, содержащий типовые настройки аналитического, валютного и количественного учета;
- справочник валют, используемый для валютного учета;
- набор справочников для ведения списков объектов аналитического учета;
- набор перечислений для организации аналитического учета с регламентированным набором значений;
- набор документов, предназначенных для ввода, хранения и печати первичных документов, а также для автоматического формирования бухгалтерских операций. Этот набор рассчитан на ведение наиболее важных разделов учета: операций по кассе, операций по банку, основных средств, нематериальных активов, материалов, товаров, затрат на производство, выпуска продукции, взаиморасчетов с поставщиками и покупателями;
- набор констант, используемых для настройки общих параметров ведения учета в конкретной организации;
- набор стандартных отчетов, позволяющих получать данные бухгалтерского учета в различных разрезах по любым счетам, любым объектам аналитики;
- специализированные отчеты по конкретным разделам бухгалтерского учета;
- набор регламентированных отчетов (налоговых, бухгалтерских и др.) и механизм их обновления;
- специальные режимы обработки документов и операций, выполняющие сервисные функции.[3]

Структура системы «БЭСТ-4»

Система «БЭСТ-4» выполнена в виде набора взаимосвязанных модулей, каждый из которых может функционировать как независимо, так и в составе комплекса. При этом необходимо иметь в виду, что при всех условиях обязательно наличие модулей «АРМ Главного бухгалтера» и «Настройка» для ведения главной книги и настройки основных параметров эксплуатации системы. Модули, входящие в стандартную поставку:

- «Настройка». Представляет собой вспомогательный программный модуль. Предназначен для первичной

- технической настройки системы, привязки ее к рабочим местам, установки общехозяйственных параметров, а также для выполнения специальных функций, затрагивающих все подсистемы комплекса;
- «АРМ Главного бухгалтера». Центральный модуль программного комплекса, организующий весь бухгалтерский учет в программе. Модуль позволяет осуществить настройку плана счетов предприятия, ведение бухгалтерского учета хозяйственных операций и формирование документов внешней и внутренней отчетности;
- «Расчетные и валютные счета». Предназначен для учета операций по расчетным, валютным и специальным счетам предприятия;
- «Касса. Подотчетные лица». Предназначен для учета операций с наличными средствами предприятия. Допускается ведение нескольких касс, в том числе валютных. В этом же модуле ведется учет авансовых отчетов и расчетов с подотчетными лицами;
- «Товары. Готовая продукция». Предназначен для учета остатков и движения товаров и готовой продукции на складах предприятия;
- «Учет закупок». Предназначен для оперативного и бухгалтерского учета операций по закупке ТМЦ и услуг (работ), и для ведения книги покупок;
- «Учет материалов и МБП». Предназначен для учета остатков и движения материалов и МБП на складах предприятия, ведется картотека МБП в эксплуатации;
- «Управление продажами». Предназначен для оперативного и бухгалтерского учета продаж (реализации);
- «Расчеты. Договоры». Предназначен для ведения расчетов по простым сделкам, ведения и контроля исполнения этапов договоров;
- «Кассовый программный модуль». Обеспечивает связь с контрольно-кассовыми машинами, в том числе поддержку технологии штрихового кодирования;
- «Учет заработной платы». Предназначен для ведения элементов кадрового учета на предприятии и расчета заработной платы и других выплат;
- «Учет основных средств и НМА». Обеспечивает пообъектный бухгалтерский учет основных средств и нематериальных активов предприятия.
Дополнительные модули системы «БЭСТ-4»:
- «Сводный баланс». Обеспечивает консолидированную бухгалтерскую отчетность. Сводная бухгалтерская отчетность представляет собой объединение отчетности двух или более предприятий, находящихся в определенных юридических или финансово-хозяйственных взаимоотношениях;
- модуль обмена данными предназначен в первую очередь для обеспечения взаимодействия двух или более офисов одного предприятия, работающих с системой «БЭСТ-4»;
- «Конструктор отчетов». Предназначен для формирования отчетных форм на основе шаблонов пользователя;

- «Сервер отчетов для Windows». Предназначен для печати готовых отчетов «БЭСТ-4» с масштабированием;
- «Генератор отчетов для Windows». Предназначен для построения и печати Windows-отчетов на основе данных системы «БЭСТ-4».[4]

Структура программы «Инфо-Бухгалтер»

Информационная система «Инфо-Бухгалтер» состоит из следующих основных модулей (блоков):

- «Бухгалтерский учет». Бухгалтерский учет ведется по форме Журнал-Главная, т.е. все операции заносятся только в журнал хозяйственных операций, а на его основе формируется главная книга и другие отчетные формы;
- «Налоговый учет». Данный блок состоит из двух элементов: «Учет налога на прибыль организаций» и «Учет налога на добавленную стоимость»;
- «Организации». Предназначен для хранения информации об организациях и физических лицах, кроме того, в этом блоке хранятся данные об основаниях платежей. Информация из блока «Организации» автоматически подставляется в первичные документы при их подготовке к печати;
- «Учет основных средств». Информация в блок заносится при заполнении карточек основных средств, формируются бухгалтерские и налоговые проводки. Суммы амортизационных отчислений рассчитываются автоматически, информация записывается в соответствующие таблицы, и формируются проводки по бухгалтерскому и налоговому учету;
- «Зарплата». В блок вводится информация о штатном расписании предприятия, персональные данные сотрудников, графики работы и другая информация, необходимая для расчета заработной платы. Ежемесячно, при подготовке к расчету зарплаты по каждому сотруднику заносятся или корректируются данные о начислениях, удержаниях, вычетах. Используя эту информацию, программа позволяет автоматически начислить заработную плату. После чего автоматически рассчитывается единый социальный налог, другие взносы, связанные с фондом оплаты труда, формируются бухгалтерские и налоговые проводки по исчислению указанных налогов и взносов, которые заносятся в ЖХО;
- «Кадры». В таблицах блока хранится информация о штатном расписании, сотрудниках предприятия, графиках работы, графиках отпусков, табели рабочего времени и т.п. Эти данные используются при

автоматической подготовке документов по учету кадров и могут передаваться в блок «Зарплата»;

- «Учет материалов». В таблицы блока заносится информация о складах, материально-ответственных лицах, движении материалов. Эти данные используются при подготовке документов по учету материалов, а также при формировании бухгалтерских и налоговых проводок. [5]

Таким образом, ни одна из структур рассмотренных бухгалтерских программ не содержит в своем составе модулей, обеспечивающих учет рисков, влияющих на достоверность бухгалтерской отчетности.

Проведенный анализ функциональных характеристик и структур бухгалтерских программ, доминирующих на российском рынке, показал, что в настоящее время ни одна из них не обеспечивает возможность оценки влияния рисков на надежность бухгалтерской отчетности. В настоящее время реализация недостающих функций самостоятельно каждым из производителей программного обеспечения не представляется возможным в связи с отсутствием стандартизированной методики и высокими рисками, связанными с самостоятельным проведением научных исследований данной области. Следовательно, целесообразно разработать теоретическую концепцию анализа влияния рисков на достоверность бухгалтерской отчетности и реализовать ее в виде независимого программного обеспечения, обеспечивающего возможность обмена данными с существующими бухгалтерскими программами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сергей Середя. ERP-системы поглотят бухгалтер? CNews <http://www.cnews.ru/reviews/free/software2005/articles/accounting.shtml>
2. Евгения Пальмина. Хорошая программа – хорошая работа. Клерк. <http://www.klerk.ru/soft/articles/46391/>
3. Герасимова Л. Г., Смоляк Р. В. 1С:Бухгалтерия 7.7. Повседневные операции. Советы опытного бухгалтера. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 304 с.
4. Компания «БЭСТ». Комплексная программа БЭСТ-4. ОСНОВЫ. – Москва <http://www.old.spb4plus.ru/modules/mydownloads/singlefile.php?lid=18>, 2003 г. – 392 с.
5. Чернов Б.П. Ведение бухгалтерского и налогового учет в программе «Инфо-Бухгалтер»: учеб. пособие. – М.: Вершина, 2005. – 240 с.

UNIT-FUNCTIONAL ANALYSIS OF ACCOUNT SOFTWARE

© 2010

A.V. Berezina, senior lecturer of the chair «Book keeping, the analysis and audit»
Tolyatti branch of the Moscow state university of food productions, Togliatti (Russia)

Keywords: Account software; analysis of functions; units of account software.

Annotation: In article considers the segment of the Russian market of accounting software. The units analysis and the functional analysis of the most widespread accounting software are considered.

УДК 338

МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПРОПОРЦИЙ НАЛОГОВОГО ПОТЕНЦИАЛА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

© 2010

Е.В. Власова, кандидат экономических наук, доцент кафедры
«Экономика, финансы и бухгалтерский учет»
Тольяттинский государственный университет, Тольятти (Россия)

Ключевые слова: Налоговый потенциал; бюджетные налоговые доходы; структура экономики; финансовое оздоровление.

Аннотация: На основе проведенной систематизации инструментария и классификации существующих методов оценки налогового потенциала разработана и предложена к использованию структурная многоуровневая модель, описывающая процесс формирования налогового потенциала, в рамках которой его материальной основой рассматривается национальная экономика, а связь налогового потенциала со своей основой реализуется через налоговое регулирование и фискальную политику в их применении к конкретным источникам возникновения объектов налогообложения, при этом учитывается не только фискальная, но и регулирующая функции налогов.

На объем и структуру налогового потенциала как на региональном, так на федеральном уровне влияет прежде всего структура экономики, изменения которой показывают степень прогрессивности и существенное преобладание отраслей и сфер с низким налоговым потенциалом. Основной отраслью экономики Самарской области является промышленность. Анализ структуры налоговых доходов по отраслям экономики показывает, что практически половину (43,8%) поступлений обеспечивает промышленность, 15,7% приходится на добывающие отрасли, 7,3% – на торговлю и общественное питание, 17,2% – на строительство, 9,1% – на транспорт (рис. 1).

На основе структурного анализа налогового потенциала Самарской области нами определена диспропорция в сторону промышленности и добывающей отрасли.

Рассмотрим структуру налогового потенциала в разрезе отраслей экономики за 2009 год и сравним ос-

новные показатели с предполагаемыми показателями на 2010 год с целью определения прогнозного налогового потенциала и возможных темпов его увеличения (табл. 1).

В объеме налоговых поступлений, которые дает промышленность, основная доля приходится на налоговые платежи предприятий машиностроения и металлообработки (31,1%), пищевой (28,9%), химической промышленности (12,9%) и электроэнергетики (11,2%) (рис. 2).

Проанализировав источники формирования налогового потенциала экономики Самарской области, можно сделать ряд выводов: необходимо увеличить источники формирования, финансового сектора и сектора сферы услуг.

Таким образом, основной акцент при решении задач укрепления и усиления доходной базы региона целесообразно сделать на повышении доходов населения. Необходимо также создать условия для рентабельной