

## ЗНАЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БУХГАЛТЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*О. А. Зубренкова, к.э.н., ст. преподаватель кафедры «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» НГИЭИ*

**Аннотация.** Роль информационных систем в бухгалтерской деятельности неопределима. Существуют их преимущества по сравнению с ручным ведением бухгалтерского учета. Бухгалтерские, справочно-правовые и аналитические программные продукты позволяют бухгалтеру быть современным и мобильным.

**Ключевые слова:** информационные технологии, «1С: Предприятие», «КонсультантПлюс», «Гарант», «ИНЭК-Холдинг».

Информационные системы и технологии в значительной мере определяют уровень развития современного общества. На западе информационные технологии обеспечивают до 40% роста валового внутреннего продукта и аккумулируют при этом до 20% всех инвестиций.

Развитие информационных технологий в нашей стране оказывает непосредственное влияние на экономические аспекты жизнедеятельности общества и в том числе на всю систему бухгалтерского учета.

Компьютерная технология характеризуется рядом особенностей, которые следует учитывать при оценке условий и процедур контроля. Ниже приведены отличия компьютерной обработки данных от неавтоматизированной.

1. *Единообразное выполнение операций.* Компьютерная обработка предполагает использование одних и тех же команд при выполнении идентичных операций бухгалтерского учета, что практически исключает появление случайных ошибок, обыкновенно присущих ручной обработке. Напротив, программные ошибки (или другие систематические ошибки в аппаратных либо программных средствах) приводят к неправильной обработке всех идентичных операций при одинаковых условиях.

2. *Разделение функций.* Компьютерная система может осуществить множество процедур внутреннего контроля, которые в неавтоматизированных системах выполняют разные специалисты. Такая ситуация оставляет специалистам, имеющим доступ к компьютеру, возможность вмешательства в другие функции. В итоге компьютерные

системы могут потребовать введения дополнительных мер для поддержания контроля на необходимом уровне, который в неавтоматизированных системах достигается простым разделением функций. К подобным мерам может относиться система паролей, которые предотвращают действия, не допустимые со стороны специалистов, имеющих доступ к информации об активах и учетных документах через терминал в диалоговом режиме.

3. *Потенциальные возможности появления ошибок и неточностей.* По сравнению с неавтоматизированными системами бухгалтерского учета компьютерные системы более открыты для несанкционированного доступа, включая лиц, осуществляющих контроль. Они также открыты для скрытого изменения данных и прямого или косвенного получения информации об активах. Чем меньше человек вмешивается в машинную обработку операций учета, тем ниже возможность выявления ошибок и неточностей. Ошибки, допущенные при разработке или корректировке прикладных программ, могут оставаться незамеченными на протяжении длительного периода.

4. *Потенциальные возможности усиления контроля со стороны администрации.* Компьютерные системы дают в руки администрации широкий набор аналитических средств, позволяющих оценивать и контролировать деятельность фирмы. Наличие дополнительного инструментария обеспечивает укрепление системы внутреннего контроля в целом и, таким образом, снижение риска его неэффективности. Так, результаты обычного сопоставления фактических значений коэффициента издержек с плановыми, а также сверки счетов поступают к администрации более регулярно при компьютерной обработке информации. Кроме того, некоторые прикладные программы накапливают статистическую информацию о работе компьютера, которую можно использовать в целях контроля фактического хода обработки операций бухгалтерского учета.

5. *Инициирование выполнения операций в компьютере.* Компьютерная система может выполнять некоторые операции автоматически, причем их санкционирование не обязательно документируется, как это делается в неавтоматизированных системах бухгалтерского учета, поскольку сам факт принятия такой системы в эксплуатацию администрацией предполагает в неявном виде наличие соответствующих санкций.

Среди важнейших факторов, оказывающих влияние на развитие теории и практики бухгалтерского учета, наиболее значимыми являются:

- развитие вычислительной техники, средств связи и пере-

дачи данных;

- новые, современные возможности документирования фактов хозяйственной деятельности, их регистрации и архивирования;
- возможность автоматизации логических операций по ведению учета с использованием информационных технологий;
- применение системы регистров, оборотных ведомостей, статистических таблиц, определенной последовательности их изготовления и способов записи и хранения информации;
- новая организация системы контроля и исправления ошибок, возникающих при проверке исходной информации, аналитических и синтетических регистров бухгалтерского учета;
- возможности использования запросного режима;
- появление новых технологий ведения бухгалтерского учета.

В настоящее время ведение бухгалтерского учета без компьютерной обработки данных практически невозможно. Автоматизация бухгалтерского учета с помощью персонального компьютера сегодня не является сложной задачей ни для работника, ни для пользователя бухгалтерских программ. Однако сегодня простота решения компьютеризации бухгалтерского учета достигнута сложным путем: от компьютеризации отдельных участков учетной работы до установления связанных баз данных для составления баланса предприятия. Освоение бухгалтерами компьютера на уровне не только пользователя, но и программирования позволяет кардинально пересмотреть стратегию бухгалтерских программ.

В настоящее время созданы инструментальные средства, образующие информационные системы бухгалтерского учета и включающие взаимосвязанные пользовательские места, которые имеют строгую функциональную направленность в соответствии с разделением полномочий между уровнями управления. В современных условиях автоматизации бухгалтерского учета первейшее внимание должно быть уделено использованию универсальных первичных документов, в которых совмещаются оперативные и бухгалтерские данные и машиночитаемые носители информации, позволяющие с наименьшими затратами разрабатывать на персональных компьютерах систему любых регистров и необходимую отчетную документацию.

Применение таких универсальных документов позволяет устранить дублирование при сборе данных, обеспечивает совпадение показателей, используемых в оперативном и бухгалтерском учете. Практические исследования показывают, что целесообразнее располагать единой структурой базы данных для всех участков бухгалтерского

учета.

Необходимо отметить, что в условиях автоматизации учета отпадает необходимость сверять данные аналитического и синтетического учета, так как создание единого массива бухгалтерских записей позволяет получать регистры любой степени детализации по синтетическим счетам, аналитическим счетам, поставщикам, покупателям и др.

Использование информационных технологий в бухгалтерском учете значительно повышает его оперативность, так как контроль за составлением расчетов, запасов и обязательств на протяжении любого периода времени может быть обеспечен при помощи составления справочных регистров и системы оперативного наблюдения. Следовательно, не прибегая к ручным выборкам и группировкам, можно получить обороты средств и определить сальдо по счетам, поставщикам, покупателям, контрагентам за любой период времени или на любую дату.

«Современный» бухгалтер должен владеть информационными бухгалтерскими и аналитическими навыками. Бухгалтерские навыки заключаются в умении работать в справочно-правовых системах «КонсультантПлюс» или «Гарант» и программе «1С: Предприятие», аналитические – в возможности грамотного использования программного продукта «ИНЭК-Холдинг».

В связи с этим, что среди всех имеющихся на сегодняшний день и используемых предприятиями Нижегородской области программных бухгалтерских продуктов лидирующее положение в нашем регионе занимают продукты фирмы «1С», на кафедре бухгалтерского учета, анализа и аудита ГОУ ВПО НГИЭИ для учебного процесса были выбраны именно они.

Система программ «1С: Предприятие» предназначена для решения широкого спектра задач автоматизации учета и управления, стоящих перед современными предприятиями. «1С: Предприятие» представляет собой систему прикладных решений, построенных по единым принципам и на единой технологической платформе. Система программ «1С: Предприятие» предоставляет возможность автоматизации как за счет внедрения отдельных прикладных решений, которые будут работать автономно или интегрироваться с использованием различных механизмов информационного обмена, так и за счет использования комплексных решений. В основе системы программ «1С: Предприятие» лежит единая технологическая платформа. Она является фундаментом для построения всех прикладных решений.

В учебном процессе ГОУ ВПО «Нижегородский государст-

венный инженерно-экономический институт» используются следующие программы, входящие в единый комплекс «1С: Предприятие»:

- «1С: Бухгалтерия», «1С: Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия»; «1С: Птицеводство»; «1С: Зарплата и управление персоналом»; «1С: Зарплата бюджетного учреждения»; «1С: Управление торговлей»; «1С: Бухгалтерия бюджетного учреждения»; «1С: Бухгалтерия автономного учреждения»; «1С: Управление производственным предприятием»; «1С: Документооборот»; «1С: Бизнес-школа»; «1С: Образование».

Каким образом строится план занятия по этим дисциплинам?

- разрабатываются подробные методические указания;
- весь процесс обучения разбивается на этапы;
- каждый этап заканчивается контрольным мероприятием;
- успешность завершения каждого этапа фиксируется преподавателем.

подавателем.

Перейдем непосредственно к этапам проведения занятия.

1. Знакомство с новой темой посредством просмотра видеоматериала по ней (10 мин.) индивидуально и с использованием мультимедийной установки.

2. Работа с учебным материалом по теме (10 мин.). Программа «1С: Образование 3.0» позволяет использовать учебные материалы образовательных комплексов.

3. Работа в программе с использованием методических рекомендаций в печатном и электронном виде (55 мин.). Зачем? Дело в том, что печатный вариант создает общее представление о ходе работы, а информация в электронном виде позволяет быстрее вносить необходимые сведения в программу.

4. Тестирование по изученной теме с целью контроля полученных знаний (10 мин.) в программе «1С: Образование 3.0».

5. Подведение итогов по изученной теме (5 мин.), что позволяет преподавателю увидеть вопросы, недостаточно хорошо понятые студентами. Это, в свою очередь, стимулирует и к совершенствованию методики изучения данной темы преподавателем.

В качестве лучшего усвоения дисциплин на кафедре рекомендуется дополнительное использование:

1. Самоучитель «1С» («Предприятие 8.0», «MicrosoftOffice 2007», «MicrosoftOfficeExcel 2007», «MicrosoftPowerPoint 2007», «Компьютерные курсы»).

2. Videокурс «1С» («Бухгалтерия 8.0», «Управление торговлей 8.0», «Анализ финансовой отчетности»)

3. Комплект пособия «1С: Бухгалтерия».

Для финансово-экономического анализа деятельности предприятия, разработки и оценки планов его развития, анализа отклонений плана от факта предназначены программные продукты серии «Аналитик»: [«ИНЭК-АФСП»](#), [«ИНЭК-АДП»](#), [«ИНЭК-Аналитик»](#), [«ИНЭК-Холдинг»](#).

В программном комплексе [«ИНЭК-АФСП \(анализ финансового состояния предприятия\)»](#) рассчитывается комплексная оценка финансового состояния предприятия и его рейтинг по отношению к другим организациям. Формируется 15-ти страничное текстовое заключение с анализом финансового состояния и рекомендации по преодолению сложившегося положения.

Программный комплекс [«ИНЭК-АДП \(анализ деятельности предприятия\)»](#) предназначен для оценки эффективности использования материально-сырьевых, топливно-энергетических и трудовых ресурсов. Здесь также можно рассчитать уровень безубыточности и запас финансовой прочности.

Программный комплекс [«ИНЭК-Аналитик»](#) позволяет проводить анализ финансово-экономической деятельности предприятий и организаций, занимающихся производством и оказанием услуг, их мониторинг и сравнение, разработку и анализ бизнес-плана предприятия, плана финансового оздоровления, инвестиционного проекта, оценку стоимости предприятия (бизнеса).

Программный комплекс [«ИНЭК-Холдинг»](#) завершает серию и позволяет выполнить полный комплекс работ по анализу финансово-экономической деятельности, мониторингу, сравнению и планированию предприятий и организаций всех видов деятельности.

«ИНЭК-Холдинг» позволяет:

1. Проводить всесторонний анализ финансово-экономической деятельности предприятия в динамике за ряд периодов.
2. Разработать бизнес-план для предприятия и его структурного подразделения.
3. Проанализировать и оценить подготовленный бизнес-план.
4. Проанализировать планируемую работу с контрагентами предприятия.
5. Получить реальную оценку стоимости компании (бизнеса).
6. Провести анализ отклонений факта от плана.
7. Сравнить в табличном и графическом виде результаты работы подразделений или филиалов предприятия.

За последние годы в нашей стране произошли значительные

положительные изменения в структуре рынка информационных технологий: основную роль стали играть крупные поставщики, развивается качественный сервис, формируются дилерские сети. Но при существовании на рынке множества бухгалтерских программ, удовлетворяющих самые разнообразные к ним требования, задача выбора программы для конкретного предприятия остается весьма затруднительной. Ведь приобретение и внедрение элементов программного обеспечения требует значительных материальных и трудовых ресурсов; затраты ресурсов требуют также практическое использование информационных систем. То есть, с одной стороны, автоматизация учетных процессов является объективной необходимостью, совершенствовать организацию и формы бухгалтерского учета возможно только на базе новейших технологических средств. Но, с другой стороны, для того, чтобы правильно выбрать систему автоматизации бухгалтерского учета, удовлетворяющую всем запросам предприятия, а ещё лучше и учитывающую определенные специфические особенности деятельности предприятия, необходимо четко представлять систему ведения бухгалтерского учета на предприятии и рынке предлагаемых программных продуктов. Оптимальное решение двухсторонней задачи позволит обеспечить современные требования, предъявляемые сегодня к организации бухгалтерского учета на предприятии. С 2009 году на кафедре широко используется новый вид самостоятельной работы студентов – тестирование, который отличается объективностью, экономит время преподавателя, в значительной мере освобождает его от рутинной работы и позволяет в большей степени сосредоточиться на творческой части преподавания. По 5 специальным дисциплинам: «Теория бухгалтерского учета», «Бухгалтерский финансовый учет», «Бухгалтерский управленческий учет», «Бухгалтерская финансовая отчетность» и «Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности» куплены комплекты тестов по всем разделам этих дисциплин, которые рекомендованы учебно-методическим объединением по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит». Тестирование проводится с помощью оболочки «1С: Бизнес-школа». Студенты, во внеурочное время, в специально оборудованном компьютерном кабинете, тестируются под контролем лаборанта. Итоги тестирования, в виде протокола, передаются лаборантом преподавателю. С 2011 года на кафедре создан центр сертифицированного обучения (ЦСО).

Таким образом, современные информационные технологии охватывают самые разносторонние аспекты бухгалтерского учета. Современный руководитель сегодня не представляет себе принятия управленческих решений, не располагая достоверной, обширной инфор-

мацией, предоставляемой автоматизированной системой бухгалтерского учета.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Смагин, Б. И. К вопросу о методике определения интегрального показателя эффективности сельскохозяйственного производства // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2007. № 7

2. Федеральная служба государственной статистики [www.gks.ru](http://www.gks.ru)

3. Научно-практические основы систем земледелия Нижегородской области / Под ред. В. П. Заикина. – Н. Новгород: Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия, 2005. – 271 с.

### VALUE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN ACCOUNTING ACTIVITY

*O. A. Zubrenkova, the candidate of economic sciences, the senior teacher of the chair «The Bookkeeping, the analysis and audit», the Nizhniy Novgorod state engineering-economic Institute*

**Annotation.** The role of information systems in boom-galterskoj activity is invaluable. There are their advantages in comparison with manual conducting of the bookkeeping. Accounting, legal-reference and analytical software products allow the bookkeeper to be modern and mobile

**The keywords:** information technology, «1C: the Enterprise», «Consultant Plus», «Guarantor», «INEK-HOLDING».