

Михайлова Елена Анатольевна  
старший преподаватель кафедры «ФБУ» ИРГУПС  
[e\\_a\\_mihaylova@mail.ru](mailto:e_a_mihaylova@mail.ru)

Mihaylova Elena  
senior lecturer of the Department « Finance and accounting» ISU of RE  
[e\\_a\\_mihaylova@mail.ru](mailto:e_a_mihaylova@mail.ru)

## **ПРОГРАММА «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ» ШАГАЕТ В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ THE PROGRAM «1С: ENTERPRISE» KEEPS PACE WITH THE TIMES**

### **Введение**

Согласно федеральному закону № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» любая организация, работающая в России, должна вести бухгалтерский учет и регулярно сдавать отчетность в различные государственные органы по месту регистрации. Грамотное ведение бухгалтерского и налогового учета, формирование необходимой отчетности, сдача отчетности в строго регламентированные сроки не возможна без использования современных информационных технологий и компьютерных бухгалтерских программ.

### **Методология исследования**

На современном рынке информационных технологий и программного обеспечения предлагается большое количество профессиональных программ управления предприятием, включающих функции ведения бухгалтерского учета и формирования всей регламентированной нормативными документами отчетности. К таким программам относятся: «Галактика», «Парус», «СИБУС», «ТрейдСофт» и т.д. Одной из наиболее часто используемых российскими предприятиями и организациями компьютерных программ управления предприятием является программа «1С: Предприятие». Она используется малыми и средними предприятиями, индивидуальными предпринимателями, крупнейшими объединениями и холдингами. Многие бухгалтера, экономисты, менеджеры, маркетологи и другие специалисты отмечают, что появление программы «1С: Предприятие» не только ускорило и облегчило их работу, но и позволило развить их профессиональные знания, стать более востребованными специалистами.

Сейчас «1С: Предприятие» - это не просто профессиональная компьютерная программа, а целая информационная система, включающая технологическую платформу и разработанные на ее основе различные типовые прикладные решения, выполненные в виде отдельных модулей. Предприятие или организация при приобретении программы «1С: Предприятие» могут сами выбрать, какие из предлагаемого набора решений им необходимы. Выбранные модули интегрируются в систему и будут работать как единое целое. При этом следует обратить внимание на то, что компания «1С» - разработчик программы «1С: Предприятие» предлагает не только широко используемые модули, такие как «1С: Бухгалтерия», «1С: Управление торговлей», «1С: Управление предприятием» и другие подобные модули, но и узкоспециализированные решения: «1С: Розница 8. Аптека», «1С: Гостиница» и т.д.

### **Результаты исследования**

Программа «1С: Предприятие» не всегда была такой известной и востребованной как сейчас. Компания «1С» была создана в начале 90-х годов прошлого столетия и с начала занималась продажей русифицированной версии программы «Lotus 1-2-3». Первый собственный программный продукт был подготовлен к 1992 году. Это был прототип программы «1С: Бухгалтерия». Ее презентация прошла на выставке Comtek в 1992 году.

Разработчиком программного продукта являлся Сергей Нуралиев, брат руководителя компании «1С». Изначально он, работая в отделе бухгалтерского учета компании, разработал для нужд компании приложение, помогающее в ведении бухгалтерского учета. Удобное приложение было решено продемонстрировать на проводимой выставке и это стало началом создания собственных тиражируемых программных продуктов компании «1С».

Компания стала активно развивать свою дилерскую сеть, которая занималась распространением программных продуктов. Это было поистине мудрое решение, т.к. с распадом Советского Союза многие научные институты и вычислительные центры закрылись или еле сводили концы с концами, содержание больших электронно-вычислительных станций стало не выгодным, а на смену большим ЭВМ пришли персональные компьютеры (ПЭВМ). Да они были в чем-то слабее, чем БЭСМ-6 и другие ЭВМ того же класса, но ПЭВМ «Электроника-200» или «Искра-1032» можно было поставить на стол и для их обслуживания не требовалось содержать целый штат электронщиков, техников, программистов. Один техник мог обслуживать все компьютеры, которые были на предприятии. Программа «1С: Бухгалтерия», созданная для ПЭВМ, имела большой успех и с помощью развивающейся дилерской сети стала активно продаваться на всей территории бывшего СССР. Первые версии «1С: Бухгалтерия» выпускались для операционной системы DOS. Эти версии формировали бухгалтерские проводки на основе проведенных первичных документов и позволяли работать в программе одновременно нескольким пользователям.

В 1995 году вышла версия для операционной системы Windows 3.0, названная «1С: Бухгалтерия 6.0». В ней была систематизирована работа бухгалтера и добавлен графический интерфейс. Для того времени - это был абсолютно новый подход к организации работы пользователя компьютерной программы. Это подняло рейтинг программного продукта на новый уровень.

В 1999 году вышел пакет программ «1С: Предприятие 7», который уже кроме ведения бухгалтерского учета включал управленческий, кадровый и оперативный учет. Кроме технологической платформы и модуля «1С: Бухгалтерия» пакет включал новые конфигурации, такие как «1С: Торговля и склад», «1С: Зарплата и кадры», «1С: Производство». Сама платформа была значительно улучшена, а ее работа оптимизирована. У пользователя программы появилась возможность дорабатывать и вносить изменения в существующие типовые модули. Все эти доработки привели к тому, что программа стала очень популярной и ее стали активно использовать малые и средние предприятия. Возможность доработать программу под свои бизнес-процессы привело к росту потребности в программистах, умеющих работать с программным кодом 1С.

Чтобы обеспечить потребности заказчиков во всех регионах страны компания «1С» начала создавать региональную сеть франчайзи. Специалисты, работающие в этой сети, изучали функционал типовых конфигураций программы «1С: Предприятие 7» и при необходимости дорабатывали их под потребности пользователей и заказчиков. Фактически появилась новая профессия - программист системы «1С: Предприятие», которая до сих пор является одной из самых востребованных на рынке труда и хорошо оплачиваемых.

Развитие локальных и глобальных сетевых технологий, интернета, операционных и иных информационных систем привело к появлению новой версии технологической платформы «1С: Предприятие 8.0». В ней появился дружелюбный интерфейс, позволяющий комфортно работать пользователю в программе. Был добавлен язык запросов, позволяющий формировать не только стандартную отчетность, но и узкоспециализированные отчеты по разработанным пользователем запросам. Появился специализированный

механизм формирования отчетов. Это улучшило визуализацию отчетов и их функциональность.

Спустя пять лет появилась версия «1С: Предприятие 8.1», в которой была увеличена скорость обработки данных, появились дополнительные процедуры, позволяющие обмениваться файлами через интернет с обслуживающими банками, инспекциями федеральной налоговой службы, отделениями пенсионного фонда России и другими государственными учреждениями.

В версиях «1С: Предприятие 8» изменилась система лицензирования. Во всех предыдущих версиях программы ключи защиты были материальны: в начале это были физические устройства, которые устанавливались на компьютер пользователя для однопользовательской версии или на сервер с базой данных – для многопользовательской версии. Обычно в многопользовательской версии не было ограничений по числу пользователей программы, т.е. в ней могло работать неограниченное число пользователей. Ограничения были только технические, зависящие от мощности оборудования, работающего с программой 1С. В версиях «1С: Предприятие 8» ключи стали индивидуальными на конкретное число пользователей. Да и сами ключи стали 2-х видов: аппаратные в виде флешки или программные в виде пин-кода. Теперь пользователь при покупке программы «1С: Предприятие 8» мог выбрать какой из ключей ему будет удобнее использовать в работе с программой.

В 2009 году вышла версия «1С: Предприятие 8.2», в которой произошла перестройка всей технологии обработки информации. Во всех предыдущих версиях программы все расчетные операции и групповая обработка данных выполнялась только ресурсами компьютеров, на которых была установлена программа. В новой версии было выполнено деление на клиентские и серверные процедуры, т.е. часть операций осталась в ведении систем, на которых работают пользователи, а наиболее трудозатратные и тяжелые в исполнении операции были перенесены для выполнения на серверы, а на пользовательские компьютеры стал передаваться только результат выполнения такой операции. Разделение процедур и функций на клиентские и серверные позволило организовать работу программы «1С: Предприятие 8.2» через интернет. Для этого достаточно было иметь базу 1С на Web-сервере, а пользователю дать право доступа к ней через Web-браузер. Кроме этого в программе появились дополнительные настройки для работы со списками, формами, отчетами.

В 2012 году вышла версия «1С: Предприятие 8.3», в которой была расширена работа с различными Web-технологиями. В программе появилась возможность работы с мобильными приложениями, расширилась работа с http-протоколами, появилась возможность полноценной работы не только с операционной системой Windows, но и операционной системой Linux.

В тоже время претерпел значительные изменения пользовательский интерфейс. Появилась возможность выбора вида пользовательского интерфейса - как в предыдущих версиях или интерфейс «Такси». И здесь разработчики программы «1С: Предприятие 8.3» поступили очень правильно. Дело в том, что интерфейс «Такси» действительно работает с документами и операциями намного быстрее, чем все ранее существующие интерфейсы. В его основу заложена современная быстродействующая система обмена данными. Но насильно заставлять работать в нем всех пользователей нельзя, т.к. для человека, проработавшего в программе «1С: Предприятие» 10 - 15 лет не всегда просто перейти на абсолютно новый внешний вид. Это приводит к ненужным стрессам и тормозит выполнение должностных обязанностей. В этом случае есть возможность настроить интерфейс как в предыдущих версиях программы и работать в нем. Быстродействие самой программы от использования этой настройки не уменьшается.

Программа «1С: Предприятие 8.3» продолжает активно развиваться. В 2015 году появилась возможность работать с 1С в облаке. Применение облачных технологий позволяет работать с программой «1С: Предприятие 8.3» удаленно, с любого устройства, имеющего стабильный выход в интернет. Удаленный доступ к базам, находящимся на сервере, можно было настроить в программе «1С: Предприятие 8» начиная с версии 8.2. Возможность работать с удаленной базой с использованием мобильных приложений активно развивалась в версии 8.3. Плюсов от использования удаленного доступа много: это и подключение в нужное время, и не только в офисе; работать с программой можно находясь в командировке; при необходимости можно проверить срочный отчет, находясь в выходной день дома; база находится на собственном сервере организации и не доступна для несанкционированного доступа и т.д. В то же время при работе в программе с удаленным сервером всегда есть и свои недостатки. Для того чтобы все работало быстро необходимо иметь современный дорогостоящий сервер, высококвалифицированного знающего администратора, необходимо отслеживать новости компании «1С», проводить регулярно обновление программы «1С: Предприятие», иначе может оказаться, что сформированные и переданные отчеты уже не актуальны.

Появление облачных технологий дает много преимуществ пользователю программы «1С: Предприятие 8.3».

Во-первых, если принято решение о приобретении программы «1С: Предприятие 8.3», достаточно указать электронную почту и можно начать использовать программу в тестовом режиме. Если работа в 1С облаке полностью устроит, то можно перейти на платную подписку и продолжить работу в программе. Если не достаточно возможностей в облачном варианте, можно обратиться к администраторам системы, которые доступны в течение 24 часов в любой день недели и всегда готовы помочь пользователю и выполнить персональные настройки. Если же работа в облаке 1С не подойдет, то всегда можно купить программу «1С: Предприятие 8.3» и установить ее на своем сервере.

Во-вторых, при работе в облаке 1С не приходится заботиться о регулярных обновлениях программы, т.к. установка всех обновлений в облаке выполняется автоматически. В-третьих, значительно вырастает скорость работы программы, т.к. при работе в облаке 1С сама программа находится и работает на мощном сервере, а скорость работы пользователя теперь зависит только от скорости интернет соединения, которым он пользуется. Обычно проблемы скорости интернет соединений решаются при обращении к специалистам компании провайдера. В-четвертых, работа в облаке 1С позволяет организовать совместную работу специалистов из разных офисов, находящихся в разных регионах. При этом можно использовать смартфон или планшет для работы в программе, т.е. появляется возможность управлять бизнесом из любой точки мира, где есть стабильный интернет. В-пятых, и это одно из самых главных преимуществ работы в облаке 1С, информация в базе реально защищена, т.к. в облаке выполняется регулярное резервное копирование, работают дублированные дисковые системы, выполняется шифрование канала передачи данных, все пользователи работают под ограниченными правами. Это защищает базу от вирусных атак и технических сбоев оборудования.

Есть, конечно, и недостатки при работе в облаке 1С. Во-первых, пользователь напрямую зависит от наличия интернета и скорости интернет соединения. Во-вторых, при работе в облаке 1С нет возможности самим конфигурировать базу, т.е. если требуются существенные правки самого 1С-кода, то приходится обращаться к администраторам программы 1С и объяснять какие доработки требуется сделать. Но это больше недочет, а не недостаток. Очень редко, когда бухгалтер или менеджер имеет достаточно опыта и знаний, чтобы справиться с такой проблемой самостоятельно. Обычно такие вопросы решают программисты 1С. Поэтому можно сделать вывод, что при работе в облаке

1С исчезает необходимость обращения к программистам 1С. А это уже достоинство, а не недостаток.

### **Выводы и результаты**

Таким образом, можно сделать вывод, что программа «1С: Предприятие 8» не стоит на месте, постоянно развивается и совершенствуется. Появляется все больше новых возможностей в работе с программой. При развитии программы «1С: Предприятие 8» компания «1С» активно использует все новые достижения в области компьютерных и информационных технологий и возможно очень скоро появится новая версия программы.

### **Библиографический список**

1. О бухгалтерском учете: Федеральный Закон Российской Федерации № 402-ФЗ от 06.12.2011 г.
2. Морозова А.С. Исторический экскурс в развитие программного продукта «1С: Бухгалтерия предприятия» // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2017. № 6 [Электронный ресурс]. URL: <http://ekonomika.snauka.ru/2017/06/15058> (дата обращения: 07.02.2019).
3. Официальный сайт фирмы «1С». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://1c.ru/> свободный – (дата обращения: 01.03.2019).
4. Супруновский А.В., Халетская С.А. Экономическая безопасность: региональный аспект / Супруновский А.В., Халетская С.А. // Сборник: Проблемы развития современных социально-экономических систем (ПАУЭР-2014). Материалы Международной научно-практической конференции. – СГУПС, 2015. – С. 419-422.