

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ С ПОМОЩЬЮ 1С

Илья ЯМБОГЛО

Департамент Программной Инженерии и Автоматики, группа TI-192 F/R, Факультет  
Вычислительной Техники, Информатики и Микроэлектроники, Технический Университет Молдовы, Кишинев,  
Республика Молдова

Автор корреспондент: Илья ЯМБОГЛО, e-mail: ilie.iamboglo@isa.utm.md

**Научный руководитель:** Дорн САРАНЧУК, Департамент Программной Инженерии и  
А Автоматики, Факультет Вычислительной Техники, Информатики и Микроэлектроники, Технический  
Университет Молдовы, Кишинев, Республика Молдова

**Резюме.** В статье описываются области использования 1С: Предприятия. Приводятся краткие обзоры популярных решений, описывается программный код 1С. Выделяются основные компоненты программного продукта 1С: Предприятие.

**Ключевые слова:** автоматизация, бухгалтерия, бизнес-процесс.

### Введение

Многие даже до сих пор думают, что программа 1С полезна только бухгалтеру. Наверное, именно потому, что «1С:Бухгалтерия» стала тогда первым и самым популярным продуктом.

Однако такое мнение ошибочно. Программа «1С» — это продукт для автоматизации предприятий. Перед пользователями открыт широкий ассортимент типовых решений и отраслевых конфигураций. С их помощью возможно автоматизировать бизнес-процессы в любой компании, независимо от масштабов и направлений.

### Области применения продуктов 1С

Программы 1С:Предприятие созданы специально для решения всех известных задач по управлению компанией и учету. Конфигурация может содержать в себе не только стандартный набор общих функций, но и возможности под конкретную отрасль с учетом индивидуальных задач отдельной компании.

Любую программу «1С:Предприятие 8» можно адаптировать для конкретной отрасли.

Области, где для автоматизации применяются программы «1С:Предприятие»:

- Бухгалтерский и налоговый учет по стандартам России и стран СНГ;
- Торгово-складской учет и управление торговой компанией;
- Управленческий учет и бюджетирование, консолидация;
- Учет денежных средств и финансовое планирование;
- Управление производством и учет производственных затрат, расчет себестоимости;
- Управление логистикой, закупками;
- Розничная торговля;
- Управление документооборотом;
- Кадровый учет и управление персоналом, ведение кадровой политики и расчетов с сотрудниками;
- Управление взаимоотношениями с клиентами (CRM);
- Комплексное управление предприятиями (ERP) различных сфер деятельности, в т.ч. – производство, торговля, строительство, сельское хозяйство, ТЭК, ЖКХ, финансовый сектор, общественное питание, гостиничный бизнес, медицина и пр.

Для правильного определения какая программа 1С сможет решать ваши задачи, нужно учитывать много нюансов.

### **1С: Предприятие**

Все программные решения фирмы «1С» созданы на базе единой технологической платформы «1С: Предприятие».

То есть, *программа 1С* – это сочетание технологической платформы и конфигурации. Прикладное решение устанавливается на платформу. Платформа выполняет роль основы, фундамента.

Надо понимать, что существует достаточно много конфигураций, но *платформа* для них только одна.

Уже потом на фундаменте-платформе программисты создают различные конфигурации программ для пользователей.

*Конфигурация* — это весь функционал, который обеспечивает работоспособность платформы.

Ценность в том, что программисты могут доработать прикладное решение под особенности любой компании. При этом сама платформа меняться не будет [1].

На сегодняшний день система 1С:Предприятие не уступает продвинутым и растиражированным западным решениям. У системы множество преимуществ, современные продукты предлагают широкие функциональные возможности по доступным ценам.

### **Самые распространенные продукты 1С**

Если у вас небольшая фирма или вы управляете крупным холдингом, вы всегда сможете найти для себя самое оптимальное решение из линейки фирмы «1С».

*1С: Бухгалтерия* — это универсальное решение, которое подойдет для любых направлений бизнеса. Программа помогает вести учет компаний вне зависимости от того, какая у вас система налогообложения, а также обмениваться данными с другими конфигурациями 1С.

- Подготовка бухгалтерской, налоговой и статистической отчетности: пользователь заполняет и печатает необходимые отчеты в одной программе;
- Расчет и начисление заработной платы, а также ведение персонифицированного учета. Обеспечивается формирование унифицированных форм по трудовому законодательству;
- Работа со счетами учета материально-производственных запасов и расчетов с контрагентами;
- Возможность ведения учета сразу по нескольким организациям.

*1С: Зарплата и управление персоналом («1С:ЗУП»)* — кадровый учет на предприятии и расчет с сотрудниками.

- Ведение учета движения кадров и персональных данных по сотрудникам. Анализ средней численности работников. Ведение штатного расписания и учета рабочего времени.
- Автоматический расчет заработной платы сотрудников с начислением и удержанием.
- В программе можно рассчитать и сформировать все социальные отчисления и необходимые налоги.
- Есть документы и все нужные инструменты для составления регламентированной отчетности, согласно действующему законодательству.
- Возможность анализировать качество состава кадров, рабочего времени сотрудников, а также фонд оплаты труда.

*1С: Управление торговлей («1С:УТ»)* — используется как для оптовой, так и розничной торговли.

- Ведение учета товара и работа с номенклатурой. Пользователь может выбрать удобную классификацию справочника по разным сегментам и видам.
  - Учет контрагентов по видам и выполнение операций по каждому из них. Программа объединяет в группу клиента, поставщика или конкурента по признакам и экономическим показателям. Вы можете оформить сделку и оценить ее перспективность, а также работу менеджера.
  - Работа с закупками и продажами. Возможность оформления заказов, формирование счетов и корректировка данных по реализации. Использование подарочных сертификатов.
  - Ведение учета всех складских операций с возможностью составления различных отчетов. Работа с перемещением и списанием товара. Проведение инвентаризации с отражением данных в документах.
  - Управление финансами. Учет доходов и расходов.
- 1С:Управление нашей фирмой («1С:УНФ»)* — программа идеально подходит для небольших организаций. Поэтому ее часто выбирают представители малого бизнеса.
- Можно выполнять необходимые операции при поступлении, и продажи товара, а также устанавливать и изменять цены на номенклатуры;
  - Ведение подробной базы ваших клиентов.
  - Планирование и учет выполнения работ, услуг. Пользователь может отражать работы и услуги, которые запланированы или уже выполнены;
  - Вести учет производственных операций, в том числе учет производства за каждую смену;
  - Выполнение всех операций по прямым и косвенным затратам, а также их анализ;
  - Возможность формирования уставного капитала с учетом всех требований законодательства [2].

### **Комплексная автоматизация**

*1С:ERP Управление предприятием («1С:ERP»)* — это инновационное и эффективное решение от компании «1С» для создания комплексной информационной системы управления любым предприятием. Этот продукт позволяет автоматизировать основные бизнес-процессы, контролировать ключевые показатели деятельности предприятия, организовать взаимодействие служб и подразделений, координировать деятельность производственных подразделений, оценивать эффективность деятельности предприятия, отдельных подразделений и персонала [3].

Для чего используют

- для оптимизации процесса производства, составления достоверного графика деятельности с учетом загрузки оборудования и обеспечения ресурсами;
- для простого и удобного отслеживания ключевых показателей работы предприятия на всех уровнях управления;
- для согласованной работы служб предприятия при построении и исполнении планов продаж, производства и закупок;
- чтобы повысить эффективность работы коммерческих и логистических служб, улучшить качество обслуживания клиентов, повысить точность и оперативность получения информации;

### **Заключение**

Несмотря на то, что система «1С Предприятие» является далеко не единственной на рынке программных продуктов аналогичного назначения, она безусловно относится к наиболее популярным.

Сам факт умения работать в данной программе намного повышает значимость любого специалиста. Изучение принципов системы, освоение ее функциональных возможностей во многом способствует грамотной постановке учетных процессов на предприятии.

Широкие функциональные возможности, заложенные в программе, предусматривают ведение различных видов учета: бухгалтерского, управленческого, оперативного, финансового, консолидированного и др.

Решению задач консолидированного учета во многом способствует возможность интеграции системы «1С:Предприятие» с другими системами (в частности, поддержка нескольких Интернет-протоколов, прием и отправка электронной почты, поддержка DBF- и XML-форматов).

На сегодняшний день также существует мобильная версия 1С которая позволяет разрабатывать конфигурации для мобильных платформ [4].

### **Библиография**

1. 1С: Управление нашей фирмой 8 [online] [дата обращения 02.03.2023], Доступно: <https://solutions.1c.ru/catalog/small-firm/features>
2. 1С-Паблишинг: 1С: Программирование для начинающих. Разработка в системе «1С: Предприятие 8.3», 781 стр.
3. 1С: ERP Управление предприятием [online] [дата обращения 02.03.2023], Доступно: <https://solutions.1c.ru/catalog/1сerp>
4. Мобильные технологии «1С» [online] [дата обращения 02.03.2023], Доступно: <https://v8.1c.ru/tekhnologii/mobilnye-tekhnologii-1s/>