

УДК 001.11: 004.415.25; 316.422

СУЩНОСТЬ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В ЭКОСИСТЕМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ» И ЕГО РОЛЬ В ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ БИЗНЕСА

Кирилл Валерьевич Акиндинов

студент

bokser6831@mail.ru

Наталья Викторовна Картечина

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

kartechnatali@mail.ru

Валерий Викторович Акиндинов

кандидат экономических наук, доцент

t34ert@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Статья посвящена анализу платформы «1С:Предприятие» как ключевого инструмента цифровизации бизнеса в условиях возрастающей сложности процессов. Рассматривается значение программирования в 1С не только как техническую область, но и как средство моделирования бизнес-логики через метаданные. Обсуждаются преимущества платформы: высокая скорость разработки, гибкость, масштабируемость и единообразие. Особое внимание уделяется лексическому анализу языка 1С, включая категории токенов (идентификаторы, ключевые слова с билингвизмом, литералы, операторы, разделители и комментарии). В заключении подчеркиваются перспективы развития программирования в 1С для обеспечения конкурентоспособности предприятий в эпоху цифровой трансформации.

Ключевые слова: 1С:Предприятие, программирование, цифровизация бизнеса, метаданные, бизнес-логика.

В современном бизнес-мире, характеризующемся возрастающей сложностью бизнес-процессов, цифровизация становится необходимостью для выживания и успешного развития предприятий [1]. В этой связи платформа «1С:Предприятие» приобретает исключительную значимость. Она выступает в роли ключевого инструмента, позволяющего организациям оптимизировать свою деятельность, повышать эффективность и оставаться конкурентоспособными в динамичной среде [2]. Без внедрения автоматизированных систем, подобных «1С:Предприятие», предприятия рискуют столкнуться с отставанием от рынка и потерей позиций.

Для многих компаний система «1С:Предприятие» является ключевым элементом операционной деятельности, охватывающим все аспекты – от финансового учета до управления производством. За интерфейсом для конечного пользователя скрывается мощная среда разработки, и программирование в 1С – это полноценная область IT со своей спецификой, методами и задачами. Статья посвящена исследованию программирования в этой экосистеме, анализу ключевых характеристик, преимуществ и проблем, а также перспективам развития этой динамичной области. В частности, рассматривается, почему 1С – это не просто программное обеспечение, а фундаментальная платформа для бизнеса, требующая специалистов, владеющих уникальными навыками и знаниями. Акцент делается на том, что разработка в 1С представляет собой отдельную, развивающуюся сферу, со своими вызовами и возможностями для профессионалов.

Платформа 1С предлагает ряд ключевых преимуществ, которые делают ее идеальным инструментом для быстрой и эффективной адаптации. Давайте рассмотрим три основных аспекта:

1. Высокая скорость разработки

Стандартные бизнес-операции зачастую реализуются с минимальным кодированием или вообще без него, за счет встроенных механизмов платформы.

2. Гибкость и масштабируемость

Изменение требований к системе часто сводится к модификации существующих метаданных или добавлению новых, а не к переписыванию больших объемов кода.

3. Единообразие

Все объекты системы подчиняются единым правилам, что упрощает поддержку и обучение.

Современный бизнес требует от компаний постоянной адаптации к меняющимся рыночным условиям, законодательству и потребностям клиентов. В этой динамичной среде программист 1С играет ключевую роль, создавая индивидуальные решения для оптимизации внутренних процессов предприятия. Его работа выходит за рамки простого внедрения готовых программных продуктов; он разрабатывает инструменты, учитывающие специфику конкретной компании, ее отраслевую принадлежность и потребности сотрудников. В эпоху цифровой трансформации, когда бизнесу необходимо эффективно использовать информационные технологии, актуальность программиста 1С как связующего звена между бизнесом и технологиями особенно возрастает. Он переводит сложные управленческие задачи в программный код, обеспечивая эффективное функционирование бизнес-процессов. Таким образом, программист 1С является не просто техническим специалистом, а архитектором цифровой инфраструктуры компании, способствующим ее развитию и конкурентоспособности.

Такой подход требует от программиста не только знания языка, но и глубокого понимания архитектуры платформы, её возможностей и ограничений. Это не просто кодирование, это «моделирование» бизнес-логики через призму метаданных 1С.

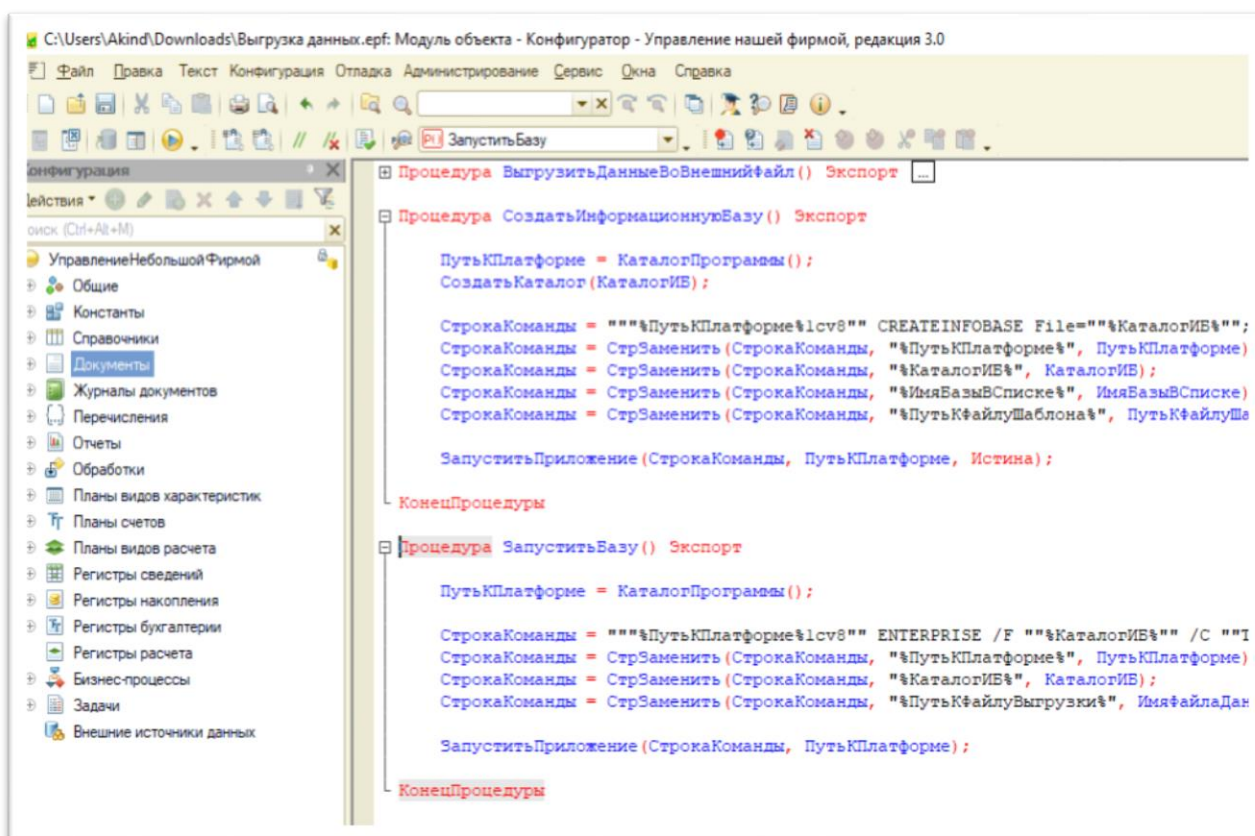


Рисунок 1 – Конфигуратор «1С:Предприятие».

Лексический анализ языка «1С:Предприятие» позволяет выделить следующие базовые категории токенов [5]:

1) Идентификаторы: Последовательности букв (включая символы кириллицы), цифр и символа подчеркивания, начинающиеся с буквы или символа подчеркивания. Чувствительность к регистру в большинстве случаев отсутствует (регистронезависимость), что упрощает написание кода, но может затруднять его чтение при отсутствии единого стиля. Например, `Переменная` и `переменная` трактуются как один и тот же идентификатор.

2) Ключевые слова. Язык «1С:Предприятие» демонстрирует уникальное синтаксическое решение – поддержку билингвизма ключевых слов. Для значительного числа операторов и конструкций существуют эквиваленты как на русском, так и на английском языке (например, `Если` / `If`, `КонецЕсли` / `EndIf`, `Функция` / `Function`). Это предоставляет разработчику выбор, но также может привести к гетерогенности кодовой базы внутри одного проекта,

что является предметом отдельного анализа в контексте стандартов кодирования.

3) Литералы. Это константные значения различных типов данных, представленные в исходном коде программы. К ним относятся:

- ✓ Числовые литералы: Целые и вещественные числа (например, 123, 3.14, -42).

- ✓ Строковые литералы: Последовательности символов, заключенные в кавычки (например, "Привет, мир!", "12345").

- ✓ Литералы даты: Значения, представляющие дату и время (например, Дата('20231027')).

- ✓ Булевы литералы: Значения Истина и Ложь.

- ✓ Литералы типа Null.

4) Операторы:

- ✓ Арифметические ('+', '-', '*', '/', '%').

- ✓ Логические ('И', 'Или', 'Не').

- ✓ Сравнения ('=', '<>', '<', '>', '<=', '>=').

Присутствует оператор конкатенации строк ('+'). Приоритет операторов соответствует общепринятым стандартам.

5) Разделители. Основным разделителем операторов выступает неявный перевод строки. В отличие от C-подобных языков, где точка с запятой завершает оператор, в языке «1С:Предприятие» каждый оператор, как правило, занимает отдельную строку. Это существенно влияет на компактность кода и его читаемость, формируя "визуально-блочную" структуру. Множественные операторы на одной строке возможны лишь с использованием точки с запятой как явного разделителя, что, однако, не является рекомендованной практикой.

6) Комментарии. Поддерживаются однострочные ('// текст комментария') и многострочные ('/ текст комментария /').

Понимание этих базовых категорий токенов является основой для дальнейшего анализа и обработки кода на языке «1С:Предприятие».

В заключение, программирование в экосистеме «1С:Предприятие» представляет собой уникальное и высоко актуальное направление в IT, которое выходит за рамки простого написания кода, превращаясь в инструмент моделирования бизнес-логики через мощные метаданные платформы. Эта среда разработки сочетает в себе высокую скорость реализации стандартных задач, гибкость адаптации под индивидуальные нужды компаний и единообразие архитектуры, что делает её незаменимой для автоматизации процессов в условиях динамичного рынка постсоветского пространства. Однако успех в этой области требует от специалиста не только владения языком с его билингвальными ключевыми словами, специфическими литералами и операторами, но и глубокого понимания ограничений платформы, включая регистронезависимость идентификаторов и блочную структуру кода. Несмотря на вызовы, такие как потенциальная гетерогенность стиля и необходимость строгих стандартов, будущее программирования 1С выглядит перспективным: с ростом цифровой трансформации оно продолжит эволюционировать, обеспечивая предприятиям конкурентные преимущества в эпоху быстрых изменений.

Список литературы:

1. Акиндинов В. В., Лосева А. С., Акиндинов К. В. Цифровизация в АПК: развитие, состояние и проблемы // Проблемы устойчивости развития социально-экономических систем: Материалы Международной научно-практической конференции, Тамбов, 24 ноября 2022 года / Отв. редакторы А.А. Бурмистрова, А.В. Саяпин, Н.К. Родионова. Тамбов: Издательский дом "Державинский". 2022. С. 244-248.
2. Лосева А. С., Акиндинов В. В., Горохова Ю. С. Сертификация "1С: профессионал" как подтверждение квалификации, опыта и навыков работы обучающегося по системе "1С:Бухгалтерия 8" // Столыпинский вестник. 2022. Т. 4. № 6.
3. Онлайн-курс «1С-аналитик»: обучение на аналитика 1С с нуля //

Яндекс Практикум – URL: <https://practicum.yandex.ru/1c-analyst/>

4. Система 1С как основа цифровой трансформации в бизнесе // Молодой ученый – URL: <https://moluch.ru/archive/552/121423>

5. 1С язык программирования: что это такое и как работает // КОД – URL: <https://thecode.media/1s/>

UDC 001.11: 004.415.25; 316.422

THE ESSENCE OF PROGRAMMING IN THE 1C ECOSYSTEM: THE ENTERPRISE AND ITS ROLE IN THE DIGITAL TRANSFORMATION OF BUSINESS

Kirill V. Akindinov

student

bokser6831@mail.ru

Natalia V. Kartechina

candidate of agricultural sciences, associate professor

kartechnatali@mail.ru

Valery V. Akindinov

candidate of economic sciences, associate professor

t34ert@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article is devoted to the analysis of the 1C platform: "Enterprise" as a key tool for business digitalization in the context of increasing complexity of processes. The importance of programming in 1C is considered not only as a technical field, but also as a means of modeling business logic through metadata. The advantages of the platform are discussed: high development speed, flexibility, scalability and uniformity. Special attention is paid to

the lexical analysis of the 1C language, including the categories of tokens (identifiers, keywords with bilingualism, literals, operators, separators, and comments). In conclusion, the prospects for the development of programming in 1C to ensure the competitiveness of enterprises in the era of digital transformation are emphasized.

Keywords: 1C:Enterprise, programming, business digitalization, metadata, business logic.

Статья поступила в редакцию 10.09.2025; одобрена после рецензирования 20.10.2025; принята к публикации 31.10.2025.

The article was submitted 10.09.2025; approved after reviewing 20.10.2025; accepted for publication 31.10.2025.