

УДК 004.42

РАЗРАБОТКА РАСШИРЕНИЯ «КОНСТРУКТОР ДОГОВОРОВ» ДЛЯ СИСТЕМЫ «1С:ERP УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ 2»

Ботов А. Д. студент группы ПИБ-221, IV курс

Научный руководитель: Е. В. Буйная, доцент, кандидат экономических наук
Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева, г. Кемерово

Подготовка договоров - одна из самых важных задач на любом предприятии, но при этом она требует много времени и сил [5]. Специалисты каждый день оформляют десятки документов: нужно правильно заполнить реквизиты, проверить даты и суммы, убедиться, что договор отвечает внутренним правилам компании и закону. Во многих организациях шаблоны до сих пор лежат обычными файлами Word на компьютерах сотрудников. Данные из 1С переносят вручную, а потом долго ищут ошибки. Из-за этого часто появляются опечатки, разные версии одного договора и риск, что документ изменят уже после проверки [1].

Главная задача выпускной квалификационной работы - создать расширение «Конструктор договоров» для «1С:ERP Управление предприятием 2» [3, 6]. Это расширение полностью автоматизирует работу с договорами с помощью искусственного интеллекта GigaChat [2]. Все шаблоны теперь хранятся в самой базе 1С, данные подставляются автоматически, а перед печатью документ проходит проверку нейросетью.

Расширение состоит из четырёх основных частей: библиотеки шаблонов, единого рабочего места, модуля проверки через GigaChat и защищённого архива договоров. Как именно работает весь процесс, показано на рисунке 1.

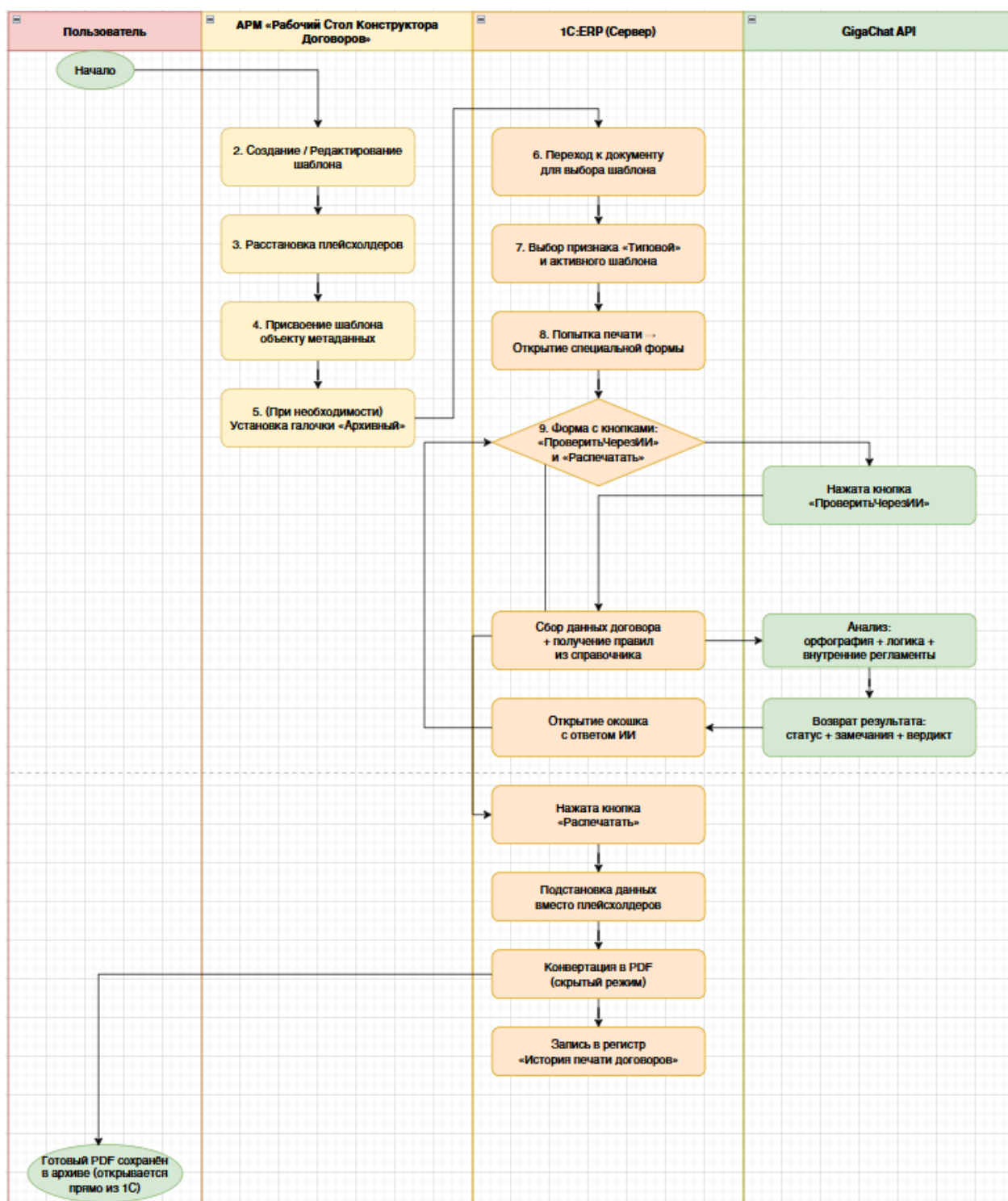


Рисунок 1. Схема бизнес-процесса работы с договорами в расширении «Конструктор договоров»

Пользователь сначала создаёт шаблон прямо в 1С. Вместо конкретных данных в нём стоят специальные метки. Когда документ печатают, эти метки автоматически заменяются на реальные реквизиты. Каждый шаблон привязывается к нужному документу 1С. Если шаблон устарел, его просто помечают как архивный, и он перестаёт показываться в списке.

При печати любого договора система открывает удобную форму. Там всего две кнопки: «Проверить через ИИ» и «Распечатать».

Самая полезная функция - интеллектуальная проверка на базе нейросети GigaChat [2]. Она работает в два этапа. Сначала при создании шаблона ИИ ищет ошибки в тексте и проверяет его по корпоративным правилам, которые хранятся в отдельном справочнике. Второй этап происходит перед печатью: система передаёт нейросети данные самого документа (статус, суммы, даты, склад и другие сведения). GigaChat быстро анализирует всё и выдаёт короткий ответ в формате «СТАТУС - ЗАМЕЧАНИЯ - ВЕРДИКТ».

Чтобы пользователям было удобно работать, разработано специальное рабочее место «Рабочий стол конструктора договоров» (АРМ). Слева показан список всех шаблонов с фильтрами. В центре - таблица правил проверки. Справа - история всех распечатанных договоров (рисунок 2).

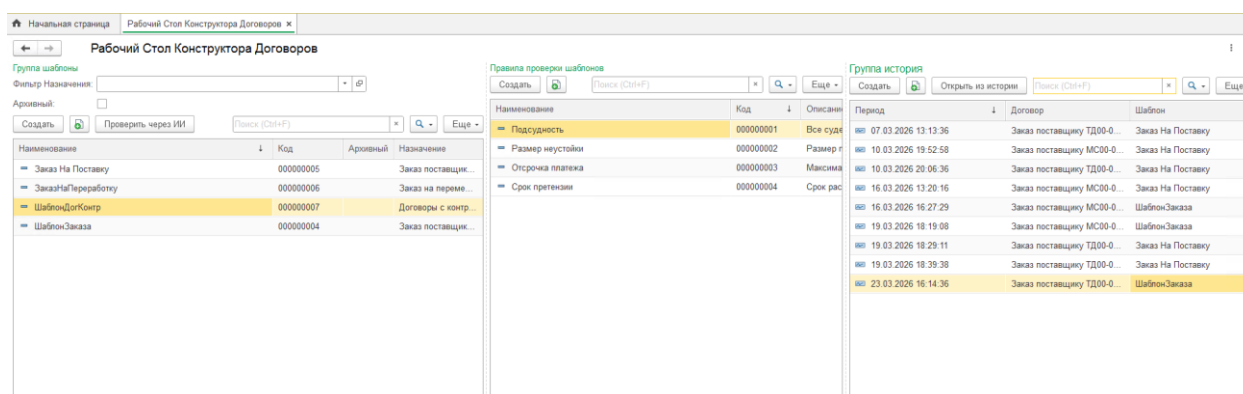


Рисунок 2. Интерфейс единого рабочего места (АРМ) «Рабочий стол конструктора договоров»

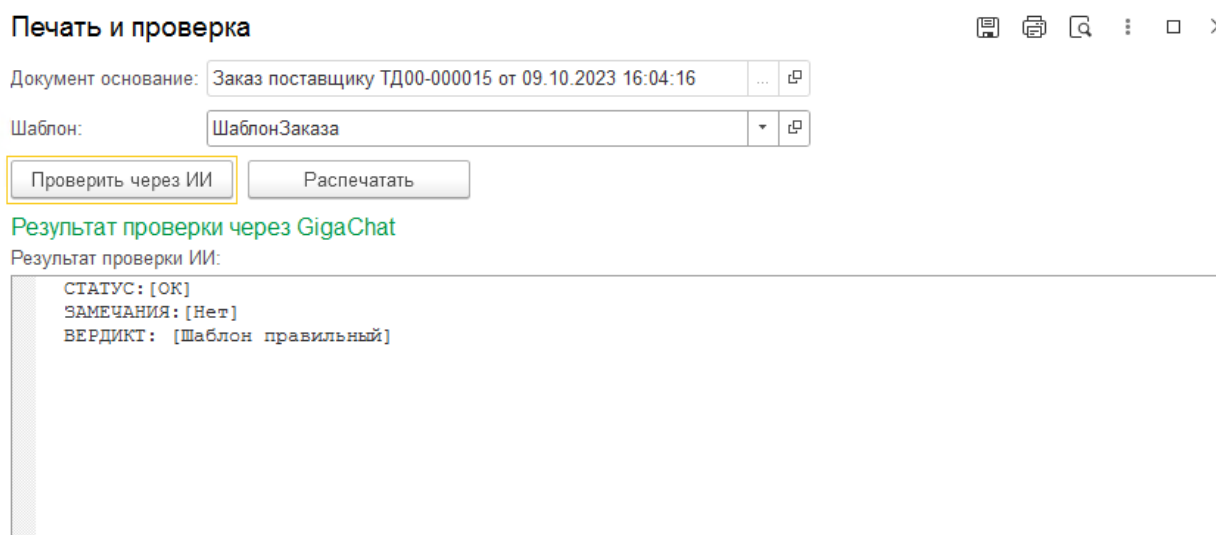


Рисунок 3. Пример ответа нейросети GigaChat при проверке правильного шаблона

Печать и проверка

Документ основание: ... 

Шаблон: ▾ 

Результат проверки через GigaChat

Результат проверки ИИ:

СТАТУС: [ОШИБКА]
ЗАМЕЧАНИЯ: Неустойка за просрочку оплаты установлена в размере 0,05%, что меньше минимально допустимого
ВЕРДИКТ: [Нужно исправить]

Рисунок 4. Пример ответа нейросети GigaChat при обнаружении ошибки в шаблоне

Каждый распечатанный договор сразу сохраняется в регистре «История печати договоров» как неизменяемый PDF-файл. В базе всегда остаётся точная копия того документа, который получил пользователь.

Тестирование на реальных договорах предприятия дало хороший результат: проверка через GigaChat находит до 90 % ошибок ещё до печати. Время на подготовку одного договора сократилось примерно в три раза. Человеческий фактор почти исключён, а все документы надёжно защищены от изменений.

В дальнейшем планируется сделать автоматическую проверку шаблона сразу при сохранении и добавить новые правила с учётом изменений в законах [4].

В итоге расширение «Конструктор договоров» превращает работу с договорами в простой, быстрый и безопасный процесс. Благодаря GigaChat [2] и единой базе шаблонов предприятия могут заметно снизить риски, ускорить документооборот и повысить качество договорной работы.

Список литературы:

1. Руководство разработчика : 1С:Предприятие 8.3.8 [Электронный ресурс] // 1С:ИТС. - URL: <https://its.1c.ru/db/v838doc> (дата обращения: 28.03.2026).
2. GigaChat API: Обзор [Электронный ресурс] // Документация для разработчиков Сбера. - URL: <https://developers.sber.ru/docs/ru/gigachat/api/overview> (дата обращения: 28.03.2026).
3. 1С:ERP Управление предприятием 2, редакция 2.5 [Электронный ресурс] // 1С:ИТС. - URL: <https://its.1c.ru/db/erp25doc> (дата обращения: 28.03.2026).
4. Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. - М. : 1С-Паблишинг, 2023. – 964 с.

5. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ (ред. от 31.12.2024) «О бухгалтерском учёте» [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/ (дата обращения: 28.03.2026).
6. 1С:ERP Управление предприятием. Официальное описание [Электронный ресурс] // Фирма «1С». - URL: <https://v8.1c.ru/erp/> (дата обращения: 28.03.2026).