



**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО УЧАСТИЮ ФИРМЫ «1С»  
В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА  
ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ  
(ИС)  
НА ПЛАТФОРМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8»**



# Этапы работ по созданию ИС

## требований

- Цели и задачи
- Ограничения и бюджет
- Укрупненная модель БП (крупные блоки)
- Функционально-технические требования
- Концептуальная архитектура и состав ПО
- Стратегия реализации требований
- Этапы и результаты

## работ

- Конкурсная документация
- Выбор Поставщика
- Договорные отношения
- Формирование проектной группы
- Детальный план работ

## проектирования

- Детализация и уточнение требований
- Модель бизнес-процессов (до шагов и ролей)
- Функциональная и техническая Архитектура
- Методы настройки типовых конфигураций
- Описание доработок
- Описание интеграции
- Определение объемов конвертации

## внедрения

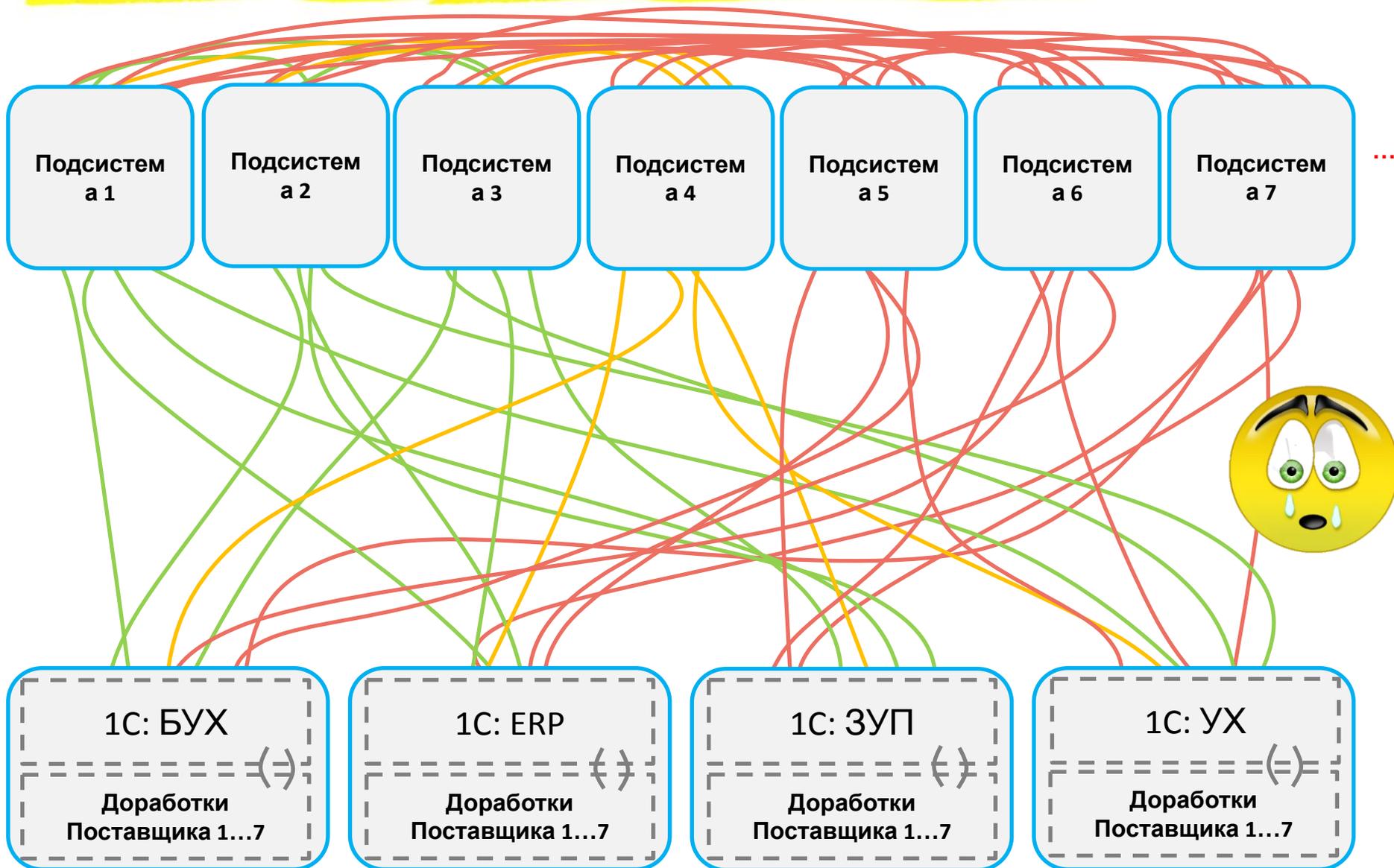
- Конфигурация программно-аппаратной среды
- Настройка типовых конфигураций
- Написание программного кода доработок
- Разработка интеграционных решений
- Разработка программ конвертации
- Сценарии тестирования
- Программы обучения

## эксплуатации

- Инструкции пользователей и администраторов
- Обучение пользователей
- Проведение тестирований:
  - Функций
  - Доработок
  - Нагрузочное
  - Интеграции
- Конвертация данных
- Приемочные испытания



# Структура ИС на платформе «1С:Предприятие» без единой концептуальной архитектуры





## Варианты участия Фирмы «1С» в реализации Проекта создания ИС

### Вариант 1 – Генеральный подряд Фирмы «1С»

- Полный контроль и управление проектом единой ИС со стороны Фирмы «1С»
- Фирма «1С» привлекает, может привлекать к выполнению проектных работ субподрядчиков по своему выбору
- Комплексное выполнение всех проектных работ по внедрению ПО 1С на единой архитектуре ИС для всех подсистем по фирменной методологии 1С.
- Предоставление специальной скидки на ПО 1С для проекта и особых условий ИТС (информационно-технологического сопровождения) на время реализации проекта

### Вариант 2 – Авторский надзор проекта со стороны Фирмы «1С»

- Управление проектами Подсистем выполняет собственная команда Заказчика с учетом рекомендаций фирмы «1С» по организации работ и архитектуре ИС
- Выполнение всех проектных работ по внедрению ПО 1С выполняет команда специалистов Заказчика и привлеченный партнер 1С по Подсистемам
- Стандартные условия приобретения ПО 1С и ИТС
- Фирма «1С» выполняет контроль качества проектных работ по внедрению ПО 1С на Подпроектах, разрабатывает рекомендации по повышению качества проектных решений и оказывает помощь по устранению выявленных проблем.



## Вариант 2 – Авторский надзор Проекта со стороны Фирмы «1С»

**Авторский надзор Фирмы «1С» является формой участия в Проекте создания ИС производителя программного обеспечения (ПО) 1С, что позволяет получить дополнительные гарантии достижения поставленных целей в заданные сроки и эффективного решения задач Проекта за счет:**

- выработки рекомендаций по наиболее рациональным способам использования функциональных и технологических возможностей ПО 1С, учитывая опыт реализации аналогичных проектов и методологические рекомендации Фирмы 1С;
- получения компетентной оценки качества предлагаемых проектных решений и квалификации проектной команды;
- своевременного информирования о возможных отклонениях, несоответствиях и рисках проекта.

**Авторский надзор 1С проводится на протяжении всего Проекта в форме:**

- регулярного аудита проектных решений, разрабатываемых на ПО 1С,
- участия специалистов Фирмы 1С в рабочих встречах и совещаниях по Проекту,
- анализа отчетных и рабочих документов по Проекту,
- выдачи заключений о качестве разработанных решений и рекомендаций по их доработке.



## Этап «Формирование требований к ИС» Авторский надзор проекта со стороны Фирмы «1С»

Формирование  
требований

Организация  
работ

Проектирование

Построение

Подготовка к  
эксплуатации

### Авторский надзор Фирмы 1С в Проекте предлагает следующие работы:

- **Формализация и систематизация функциональных и технических требований к ИС.** Сбор и уточнение требований по разным функциональным блокам ИС. Проверка требований на взаимосвязанность и непротиворечивость. Построение высокоуровневой модели бизнес-процессов, единой для всех блоков ИС (Каталог бизнес-процессов с входящей и исходящей информацией). Группировка требований к ИС по функциональным блокам и подсистемам (для конкурсной документации на Подсистемы)
- **Разработка единых для всех подсистем ИС стратегии реализации требований к ИС.** Формирование требований к документированию проектных решений и разработка стратегий доработок, интеграции, конвертации, обучения, тестирования, единых для всех Подсистем ИС.
- **Разработка концептуальной функционально-технической архитектуры ИС,** с выделением Подсистем и функциональных блоков. Определение типовых конфигураций ПО 1С и направлений доработок для реализации требований к ИС до уровня функциональных блоков Подсистем. Формирование требований к интеграционным решениям для Подсистем ИС и определения степени централизации и децентрализации НСИ на уровне подсистем ИС.



## Этап «Организация проектных работ» Авторский надзор проекта со стороны Фирмы «1С»

Формирование  
требований

Организация  
работ

Проектирование

Построение

Подготовка к  
эксплуатации

**Авторский надзор Фирмы 1С в Проекте предлагает следующие работы:**

- **Оценка квалификации специалистов, привлекаемых к работам по Проекту,** в части квалификации по продуктам и технологиям 1С и опыта выполнения аналогичных проектов. Разработка рекомендаций по привлечению в Проект квалифицированных программистов, консультантов, экспертов по технологическим вопросам, функциональных архитекторов (сертификация «1С:Профессионал», аттестации «1С:Специалист», «1С:Специалист-консультант», «1С:Эксперт по технологическим вопросам»).
- **Контроль организации проектных работ по созданию и внедрению ИС.** Анализ качества подготовки детализированного плана работ и распределения проектных работ между Исполнителем и Заказчиком. Разработка рекомендаций по совершенствованию организационной структуры проектной команды и способов взаимодействия участников Проекта, на основе опыта реализации аналогичных проектов внедрений ПО 1С.



## Этап «Уточнение требований и Проектирование» Авторский надзор проекта со стороны Фирмы «1С»

Формирование  
требований

Организация  
работ

Проектирование

Построение

Подготовка к  
эксплуатации

**Авторский надзор Фирмы 1С в Проекте предлагает следующие работы:**

- **Анализ функциональной и технической архитектуры подсистем ИС** на предмет полноты реализуемости с помощью продуктов и технологий 1С требований к подсистемам ИС, изложенных в Техническом задании (ТЗ). Выявление несоответствий архитектурных решений с требованиями и разработка рекомендаций по их устранению.
- **Рекомендации по составу прикладного и технологического ПО 1С для подсистемы ИС и сайзингу технических средств** (сервера, системы хранения данных, рабочие станции, каналы передачи данных).
- **Анализ архитектурных решений Подсистемы на обоснованность применения доработок типовых решений/возможностей/механизмов 1С.** Рекомендации по использованию типовых решений 1С для реализации требований к ИС.
- **Анализ способов реализации интеграционных решений и полноты описания форматов и алгоритмов конвертации данных из исторических систем**



## Этап «Построение проектных решений» Авторский надзор проекта со стороны Фирмы «1С»

Формирование  
требований

Организация  
работ

Проектирование

**Построение**

Подготовка к  
эксплуатации

**Авторский надзор Фирмы 1С в Проекте предлагает следующие работы:**

- **Анализ параметров технической среды для установки и конфигурирования ПО 1С** (сервера, системы хранения данных, рабочие станции, каналы передачи данных).
- **Анализ соответствия проектных решений на основе типовых конфигураций ПО 1С функциональной и технической архитектуре ИС** и требованиям ТЗ. Выявление несоответствий и разработка рекомендаций по их устранению.
- **Анализ оптимальности доработок типовых конфигураций 1С** с точки зрения дальнейшей поддержки типовых решений, уменьшения влияния внесенных изменений на возможность обновления на новые релизы 1С, масштабируемости и целостности ИС. Разработка рекомендаций по оптимизации доработок типовых конфигураций 1С.
- **Анализ программ конвертации данных и работоспособности интеграционных решений.**



## Этап «Подготовка системы к эксплуатации» Авторский надзор проекта со стороны Фирмы «1С»

Формирование  
требований

Организация  
работ

Проектирование

Построение

Подготовка к  
эксплуатации

### Авторский надзор Фирмы 1С в Проекте предлагает следующие работы:

- **Контроль процесса обучения пользователей ИС.** Анализ инструкций пользователей, стратегии, программы и плана обучения пользователей ИС, на полноту охвата функций ИС. Рекомендации по доработке материалов обучения.
- **Контроль процесса тестирования ИС.** Анализ программы и методики испытаний ИС, сценариев и протоколов тестирования ИС (тестирования доработок, интеграционного, нагрузочного, функционального и приемочного тестирования) на полноту проверок функциональных и технических параметров ИС. Разработка рекомендаций по организации тестирования, по повышению уровня доступности системы до необходимого уровня, по оптимизации решений для достижения требуемого времени отклика по операциям.
- **Контроль процесса подготовки ИС к приемочному тестированию.** Анализ процесса конвертации данных для начала эксплуатации. Контроль готовности промышленной среды, полноты и качества эксплуатационной документации.
- **Контроль процесса проведения опытной эксплуатации.** Анализ обнаруженных ошибок и степени их критичности для работы ИС. Разработка рекомендаций по устранению ошибок.