



Опережающее развитие технологической платформы – залог успеха 1С:Предприятия



- Масштабируемость – от однопользовательских решений до ERP, систем управления огромными холдингами и федеральными госструктурами
- Настраиваемость
- Производительность и надежность
- Облачность
- Многоплатформенность, в том числе открытое ПО
- Работа на мобильных: iOS, Android, Windows
- Защита персональных данных и сертификация на секретность
- Средства интеграции (REST API, oData, XML, JSON, ...)
- Работа с внешними источниками данных (OLAP)
- Много специалистов, возможность выбора внедренческих команд



Платформа за последние годы сильно «выросла» по мнению пользователей

- Сейчас рынок быстро меняется - это время новых возможностей
- Оправдались наши вложения в масштабируемость и в кросс-платформенность
- Повышение надежности и масштабируемости
- Внедрения на тысячи пользователей стали рядовым явлением
- Нас реально рассматривают в сравнении с самыми известными мировыми технологиями – это ценно, но и повышает ответственность!

Технологии

Веб-клиент	Тонкий клиент	Мобильный клиент	Мобильный клиент с автономн. режимом	Мобильная платформа		
Бизнес-процессы		Журнал работы		SOA		
Искусственный интеллект		Машинное обучение		Работа в облаке		
Базы данных: СУБД 1C, MS SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2, Oracle Database						
Объектная модель работы с данными		Обработка запросов к БД		Кластеризация БД (копии базы данных)	InMemory DB (Дата акселератор)	
Распределенные базы данных		Механизм разделения данных (multitenancy)		Полнотекстовый поиск		Глобальный поиск
История изменения данных		Система компоновки данных			Data mining	
Интеллектуальная система отчетов		Бизнес-диаграммы			Бизнес-компоненты	
Ограничение доступа на основе ролей		Ограничение доступа на уровне записей			Внешние источники данных	
Интернет (HTTP, REST, FTP, SMTP, POP3, IMAP, SOAP, OData)					Автоматический REST API	
Архитектура, управляемая метаданными					Отказоустойчивый кластер	
Автогенерация пользовательского интерфейса		Настройка интерфейса пользователями			Корпоративные стили	
Встроенный мессенджер: чаты, аудио и видеозвонки, показ экрана		Интеграция с мессенджерами Telegram, ВКонтакте			Механизм ботов	
Аутентификация средствами ОС, OpenID / двухфакторная аутентификация / JWT / биометрия на мобильных устройствах					Криптографическая защита	
Кроссплатформенность (Windows, Linux, macOS)		Интеграционные возможности (XML, JSON, ...)			Механизм обмена и построения распредел. систем	
Механизм расширений (дополнений / патчей) для приложений						
Фоновые задания		Задания по расписанию		Механизм характеристик		Хранилище двоичных данных
1C:Предприятие.Элемент		1C:Аналитика (BI)			1C:Шина (ESB)	

Инструменты

Дизайнер форм	Дизайнер интерфейса	Дизайнер справки	Дизайнер отчетов
Дизайнер запросов	Подписка на события	Мастер определения бизнес-логики	Мастер ролей доступа
Автоматизированное тестирование		Командная разработка, контроль версий	
Средства для установки и обновления приложений		Автообновление клиентских приложений	
Интернационализация		Средства перевода	
Отладчик и замер производительности		Профили безопасности	Средства интеграции
Встроенный язык		Технологический журнал	Функциональные опции
1C:Enterprise Development Tools (IDE для разработки бизнес-приложений)			
Облачный сервис сборки и публикации мобильных приложений			



В весеннем отчете G2 High Performer quadrant in the Europe Regional Grid® Report по оценкам пользователей Платформа 1C:Enterprise стала лидером в 4х категориях.

Отзыв можно оставить перейдя по ссылке (потребуется авторизация): https://www.g2.com/products/1c-enterprise/take_survey

1C:Enterprise is recognized as a G2 Leader! Spring 2023





Пользователи 1С:ERP

Другие (различные)

Машиностроение,
металлообработка,
приборостроение, сложное
производство

Процессное производство,
химия, добыча, переработка

Услуги транспорт связь ЖКХ

Строительство,
материалы

Пищевая промышленность и
сельское хозяйство

Производство ТНП и др

По опыту
внедрение 1С:ERP
повышает прибыль
небольших
предприятий на 14%,
крупных от 200
рабочих мест – на 8%



ЛокоТех



Щербинский
лифтостроительный
завод



SIEMENS

KOMATSU



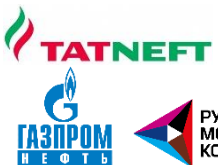
РОССЕТИ



ПАССАЖИРАВТОТРАНС



Световые
Технологии



TATSPIRTPROM



Цифровая экосистема вокруг ERP

Агрегирование данных –
«последняя миля применения информации»

IIoT

Контроль в режиме реального времени исполнения производственной программы, параметров оборудования и техники



ML

Анализ информации с датчиков – необходимость сервисного обслуживания
Служба поддержки эксплуатации технопарка
Прогнозирование продаж грунтов и удобрений



AR/VR

Возможная работа службы поддержки при организации «Автомобиль по подписке»
Создание единой цифровой производственной среды



Гибкая и современная

Low-code 1C:ERP

Задача – обеспечить выпуск необходимой продукции точно в срок, с обеспечением требуемого уровня качества при минимальных затратах

Digital Twin

Цифровое депо и модель локомотивов



ВМ для эксплуатации и сдачи в аренду



Цифровое CX поле
Цифровые коровы



Цифровые технологии в решениях 1C:
<https://solutions.1c.ru/digital>

124

решения 1C

134

цифровых кейса



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ
И ПРЕДИКТИВНАЯ АНАЛИТИКА

БИЗНЕС-АНАЛИТИКА И BIG DATA

МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

IIOT И ИДЕНТИФИКАЦИЯ RFID

ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ И УПРАВЛЕНИЕ
ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ

VR/AR И 3D-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

ЧАТ-БОТЫ

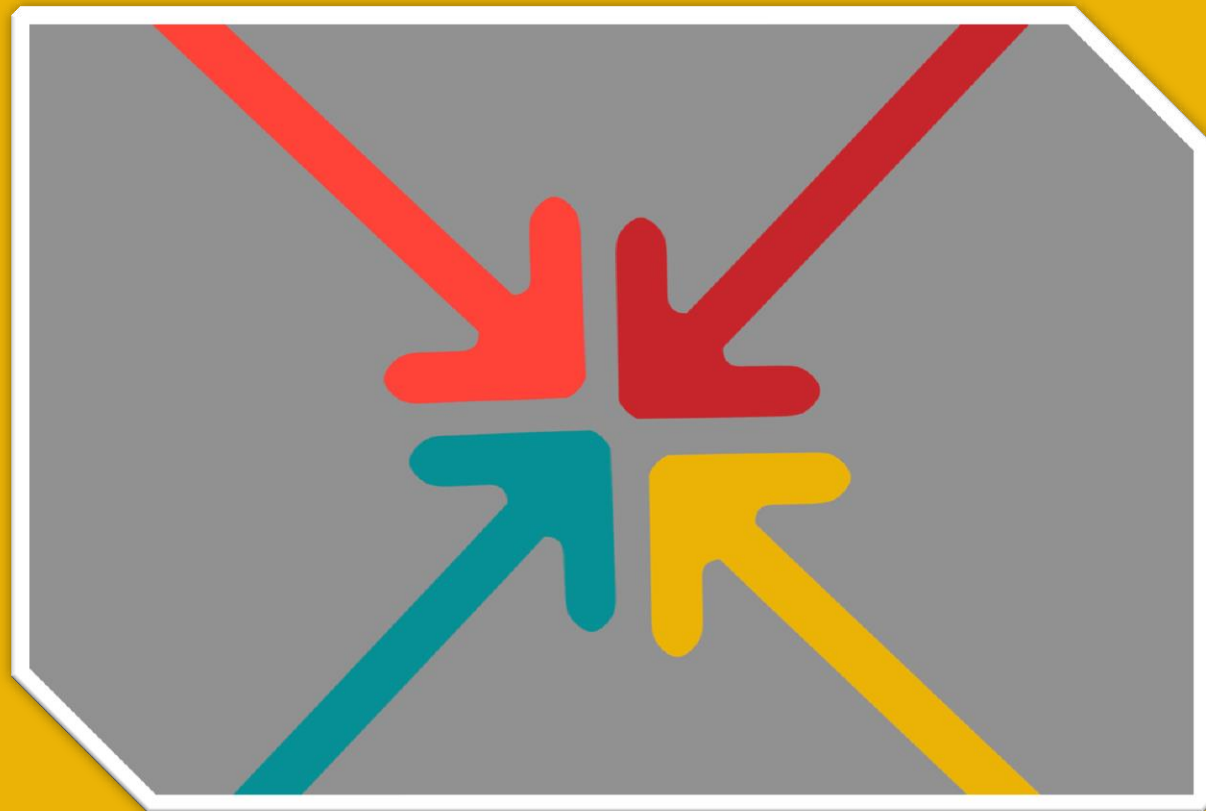
ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ КЕЙСОВ В ПРОЕКТАХ ВНЕДРЕНИЯ

33 внедрения 1C:Проект года





Опыт интеграции CAD-PDM-ERP-MES





CAD - PDM





PDM

Двухсторонняя синхронизация данных КОМПАС-3D, T-FLEX CAD, SolidWorks, Autodesk Inventor, Solid Edge, получение состава, отражение внесенных изменений

Работа с 3D-моделями в окне 1С:Предприятия: вращение моделей, упрощенная отрисовка, разрезы по плоскостям

Передача производственного состава в 1С:ERP и 1С:MES, двухсторонний обмен производственной НСИ





PDM



ERP





Основная цель загрузки – формирование ресурсных спецификаций на стороне 1С:ERP с учетом требований системы

Аскон

Изделия и материалы

Оборудование

Составы изделий

Технология производства

Трудовое нормирование

XML

JSON

XLS

ШЛЮЗ

1С

Номенклатура

Рабочие центры

Ресурсная спецификация

Этапы и операции

Сущности предметной области
выгружающей системы

Набор взаимосвязанных
объектов 1С:ERP

CAD –Компас 3D

Техпроцессы
Вертикаль

ЛОЦМАН:PDM

Аскон

Разработка | Проектирование

«ПК Транспортные системы»
достигла высокого уровня
«цифровой зрелости» в основном за
счет российских ИТ-решений

Интеграция различных классов систем

Двухсекционный
трамвай 71-921
«Корсар»

1С:ERP

Производство | Обслуживание

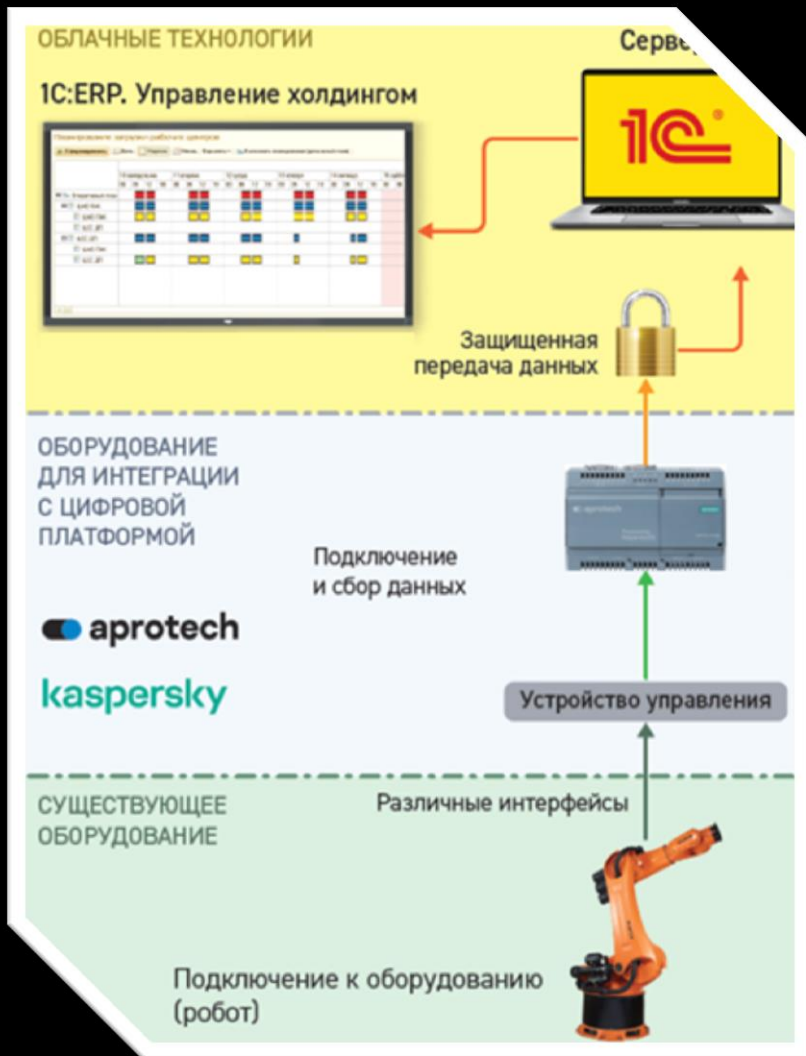
Спроектирован в продуктах
Аскон, производится под
управлением 1С

1С:ERP – ядро современной
цифровой информационной
системы



Сбор данных с оборудования в 1С:ERP

Расчет экономических показателей эффективности на промышленных данных



Интегрированный кибериммунный программно-аппаратный комплекс, состоящий из решений фирмы «1С» и «Лаборатории Касперского»

kaspersky

- Июль 2021 – прототип решения
- Ноябрь 2021 - первый пилотный проект интеграции на базе предприятия АО «Ленполиграфмаш»
- Октябрь 2022 - сертификация на 1С-Совместимо (партнер Синимекс)
- Ноябрь 2023 - первый промышленный проект «Москабельмет»



ГК «Москабельмет» специализируется на выпуске медной катанки, медной проволоки, обмоточных проводов, оптических, силовых и контрольных кабелей, спец. продукции (1 место в РФ по изготовлению транспонированных проводов)



Почта России. 150 000 рабочих мест. Единая методология учета, управление запасами, закупками, недвижимостью и автотранспортом. Документооборот в аппарате управления, 86 филиалах и 1000 структурных подразделениях.



Трансмашхолдинг. Более 60 000 автоматизированных рабочих мест. ERP, MES, CPM, HRM, ECM, WMS, EAM, ITIL, MDM. Есть предприятия с **более 5 000** зарегистрированными пользователями ERP.



Государственная корпорация «Ростех». 30 000 пользователей. **Централизованная система** управления финансами и закупками **700 организаций**, управления инвестпроектами и активами, производственной безопасности и охраны труда. Ежедневно **онлайн 7000** пользователей. **47 ТБ** данных.



Билайн. Более 5 000 пользователей в одной базе, все розничные процессы, более **2 000 торговых точек** от Калининграда до Камчатки. Доступность системы **99.99%**.



Заказчики с 1С:ERP и другими решениями 1С

Узбекистан:



Казахстан:



Туркменистан:



Кыргызстан:



Монголия:





Какие аргументы были решающими в пользу выбора ERP-решения «1С»?

- **Функциональные возможности программы**
- **Наличие местных специалистов для внедрения и сопровождения**
- **Гибкость, возможность интеграции с другими системами**
- **Совокупная стоимость владения**
- **Опыт работы в программах 1С**
- **Техническая поддержка продукта вендором**



1С:Академия ERP

Материалы по функциональным системам 1С:ERP, не только со скриншотами и названиями кнопок, но и с внятным изложением методов и алгоритмов автоматизированного управления



2024 год - в работе к выпуску книги:

Управление материально – техническим обеспечением

Управление маркетингом и сбытом



Апробация и тиражирование типовых программ

- **Апробация:**

- **Бакалавриат:** НИУ ВШЭ, Высшая школа бизнеса, 38.03.05 «Бизнес-информатика»

- Уже прошел третий набор, около 300 студентов в год

- **Магистратура:** МФТИ, Физтех-школа прикладной математики и информатики, 38.04.05 «Бизнес-информатика»

- Уже прошел третий набор, в 2023 году был первый выпуск – очень сильные магистерские диссертации

- **В 2023 году открыли две новые программы магистратуры:**

- НИУ ВШЭ – «Внедрение и оптимизация комплексных информационных систем»

- МГУ им. Н.Э. Баумана – «Высоконагруженные корпоративные информационные системы»

- **Тиражирование в вузах:**





**Успешных
проектов!**

**Приглашаем на
стенд 2А1**

