



XXI международная научно-практическая конференция
**НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ОБРАЗОВАНИИ**

ERP – решения: мировой опыт, развитие, практика "1С"

Кислов Алексей Сергеевич

Руководитель подразделения «Развитие практик ERP»

Фирма «1С», Москва

**2–3 февраля
2021 года**



CAD

CAE

PDM

ERP

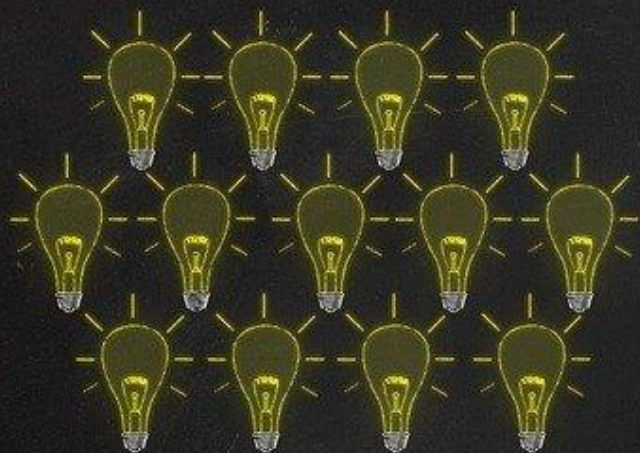
Total Experience

IoT / IoB

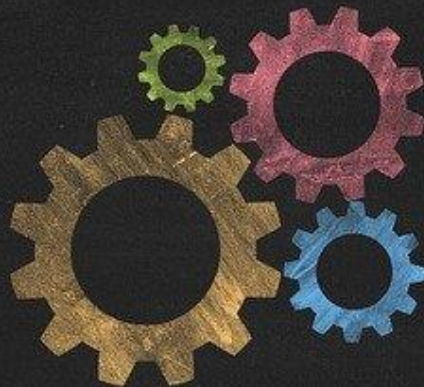
AI / ML



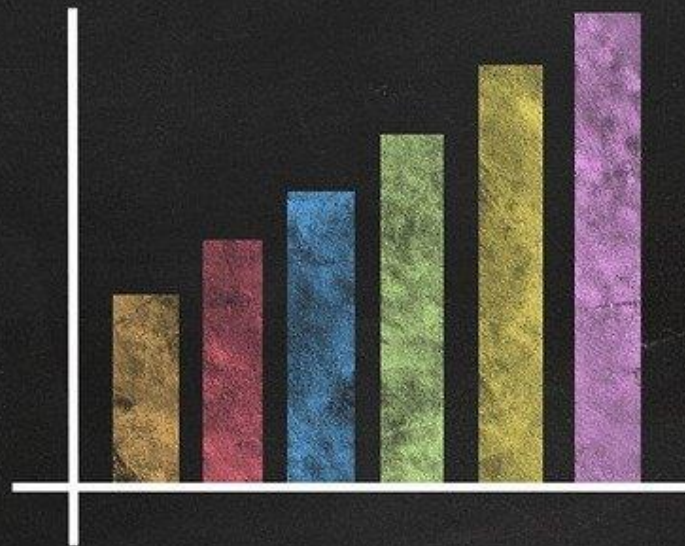
Революция?



+



=



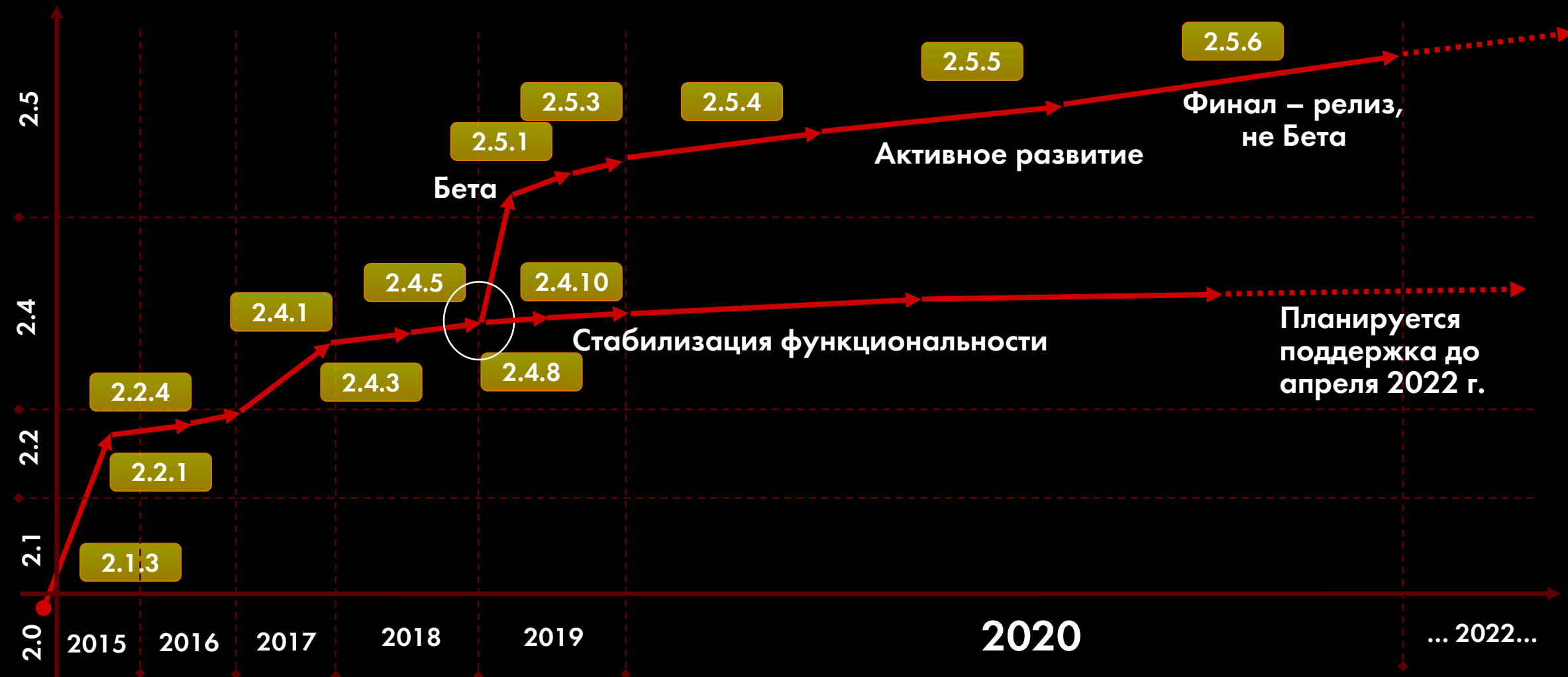
Эволюция !!!



«График роста» 1С:ERP

Активно развивается в редакции 2.5, у пользователей есть выбор - стабилизированная 2.4 или динамичная 2.5

- Законодательство
- Развитие производства
- Повышение качества
- Развитие закупок, продаж





Выбор между редакциями



Выбор в пользу 2.4

Проект внедрения ERP завершен	Внедрение начинается или выполняется
Конфигурация сильно кастомизирована	Конфигурация типовая
Используются устаревающие функции 2.1-2.2	Используются актуальные функции 2.4
Не требуются новые функции 2.5	Востребованы новые функции 2.5
Желательно минимизировать текущие затраты на поддержку	Желательно минимизировать затраты на обновление в будущем
Переход на новые версии – это отдельный проект	Переход на новые версии – это регулярный процесс



Выбор в пользу 2.5

Переход на версию 2.5 в типовой 1С:ERP автоматический, без потери данных



Развитие производства



Версия 2.5: новое в подсистеме управления производством

NEW

Новая функциональность



Эффект

Параметрическое назначение спецификаций, автоподбор спецификаций

Упрощается ведение отклонений и изменений в спецификациях сложной продукции

Назначение общей спецификации на «вид номенклатуры»

Упрощается ведение спецификаций однотипной, схожей продукции

Авторезервирование имеющихся полуфабрикатов вместо их производства

Оптимизация использования запасов полуфабрикатов

Параметрическое назначение аналогов материалов, помощник подбора аналогов

Упрощается замена материалов на аналоги в производственных и в других документах

Помощник деления / отмены партий производства

Упрощается регистрация брака и других отклонений в ходе производства

«Встречная» корректировка назначения материалов и полуфабрикатов

Упрощается переброска полуфабрикатов между заказами («перегрифовка»)

Развитие механизмов учета трудозатрат

Упрощается оформление выработки



IoV ? Мобилизация ...





«Мобильный клиент» в производстве

Активные устройства — Все версии Android — Android 10 — Android 9 — Android 8.1 — Android 8.0





Планировать ? Прогнозировать ?

Управлять ...



Версия 2.5: новое в подсистеме объемно-календарного планирования

NEW

Новая функциональность



Эффект

Многопоточный расчет плана производства

Многokrатно ускоряется планирование производства изделий любой сложности, расчет потребности в снабжении

Управление процессом планирования

Стало значительно проще разделить планы и распределить функции планирования между ответственными сотрудниками, получая в итоге сбалансированный план производства и закупок

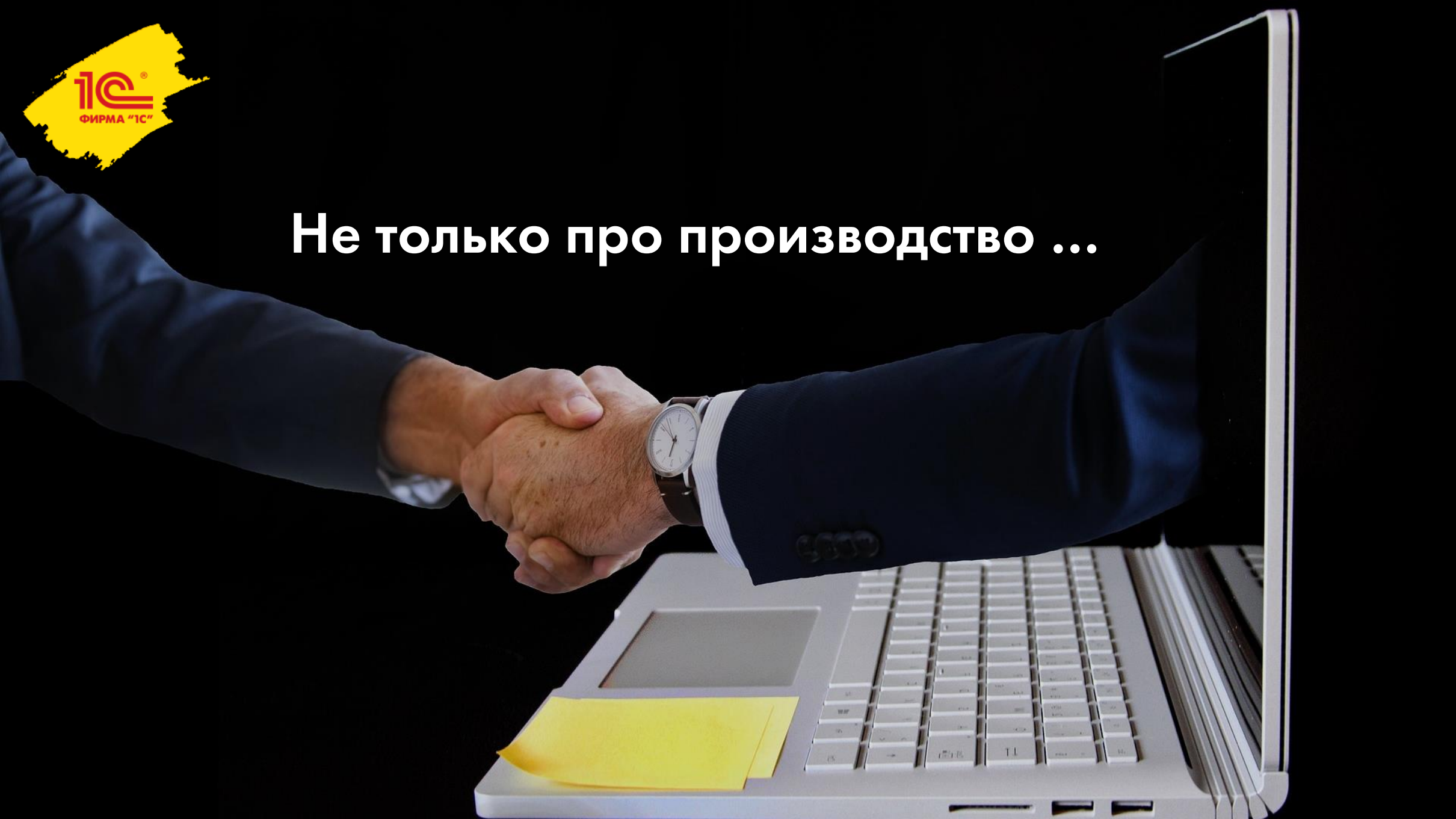
Анализ загрузки производственных мощностей

Можно в наглядном виде анализировать плановую загрузку производства

Планирование внутреннего потребления

Можно учесть потребности в изготовлении оснастки, в ремонте оборудования, расход ДСЕ на испытания, и т. д.

Не только про производство ...





Версия 2.5: новое в подсистеме закупок и продаж

NEW

Новая функциональность



Эффект

**«Онлайн» взаиморасчеты
в финальном статусе**

**Детализация задолженности по срокам ее
возникновения и планового погашения
Повышение скорости и параллельности
работы пользователей
Ускорение процедур закрытия месяца**

**Новые «порядки расчетов»: аванс по заказу,
кредит по накладной (2.5.6)**

**Более удобное ведение взаиморасчетов
с поставщиками и покупателями**

**Поддержка «Централизованных договоров»
с поставщиками и покупателями (2.5.6)**

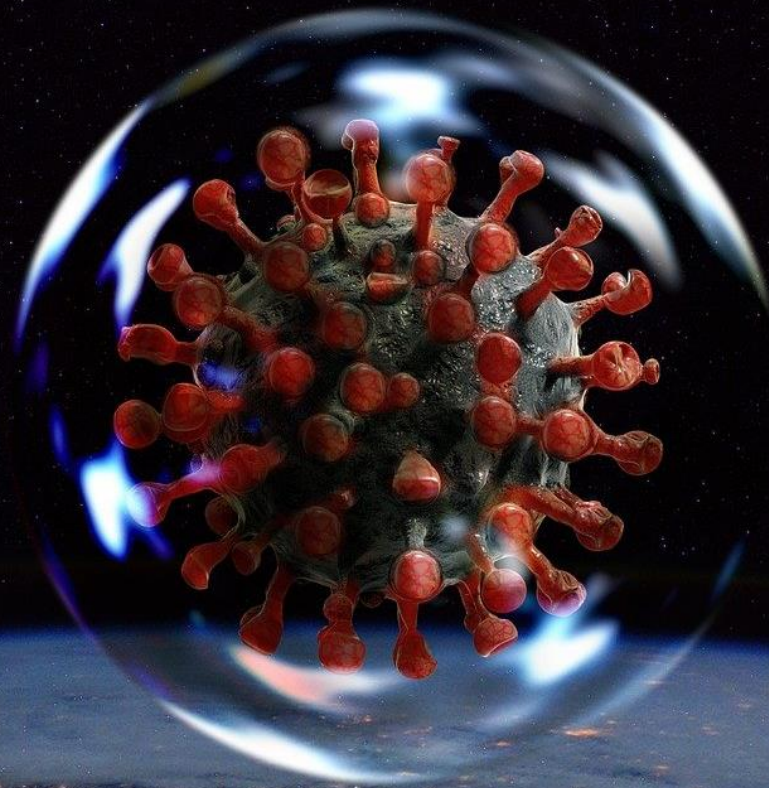
**Упрощается ведение взаиморасчетов
для компаний, имеющих филиалы**

**Поддержка «агентской схемы» при закупках
на стороне агента и принципала**

**Упрощается ведение учета благодаря
более глубокой автоматизации**

**Развитие функциональности формирования
заказов поставщикам**

**Автоматический учет условий поставок, ускорение
работы логистов**



2021 ... новая эпоха ?



Версия 2.5: новые «антикризисные» функции

NEW

Новая функциональность



Эффект

Отслеживание бумажных оригиналов
первичных документов

Контроль и упорядочивание оформления и
движения документов

Оформление «внутренних» документов в
электронном виде

Замена бумажных документов электронными во
внутреннем документообороте

Интеграция с сервисами доставки
«1С:Доставка», «1С:Курьер»

Существенно ускоряется обработка заказов,
включающих услуги по грузоперевозке, доставке

Развитие механизмов ценообразования (2.5.6)

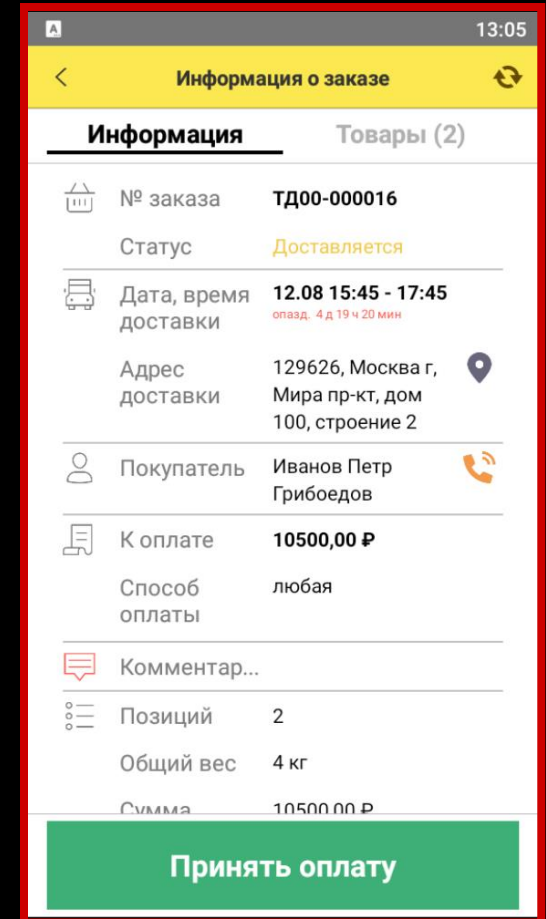
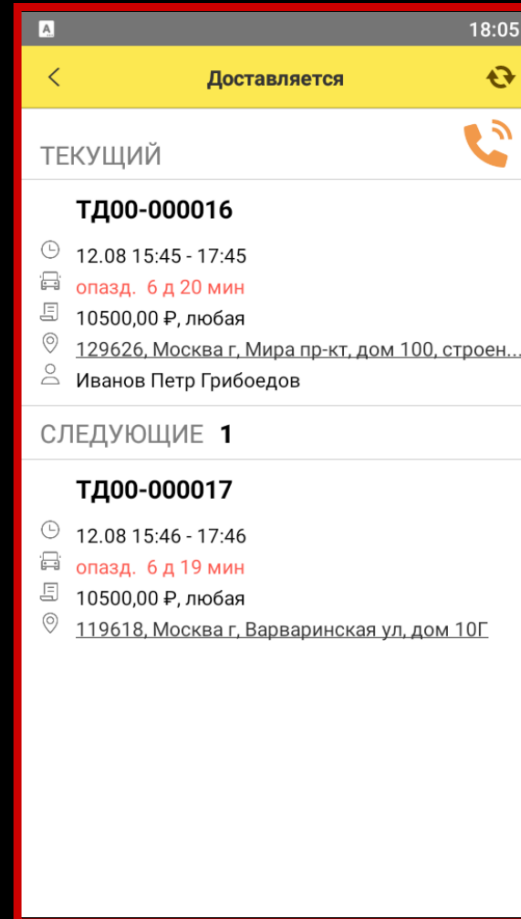
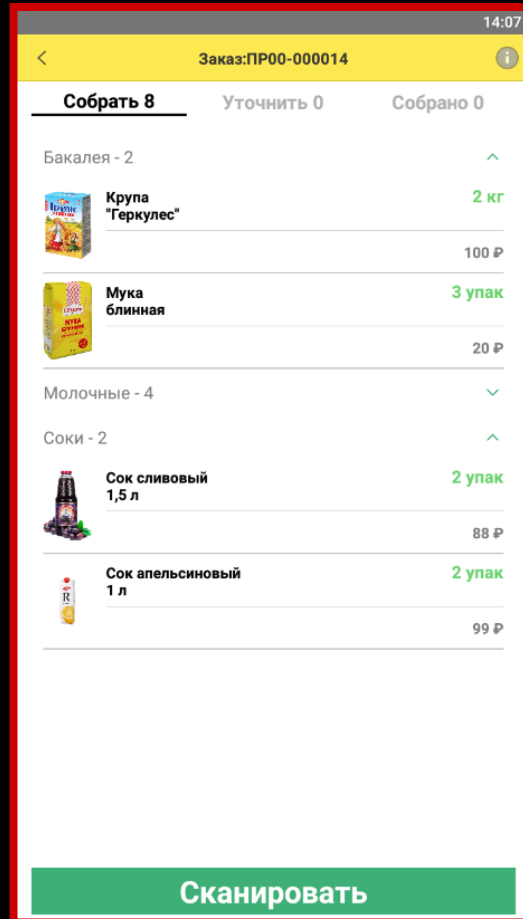
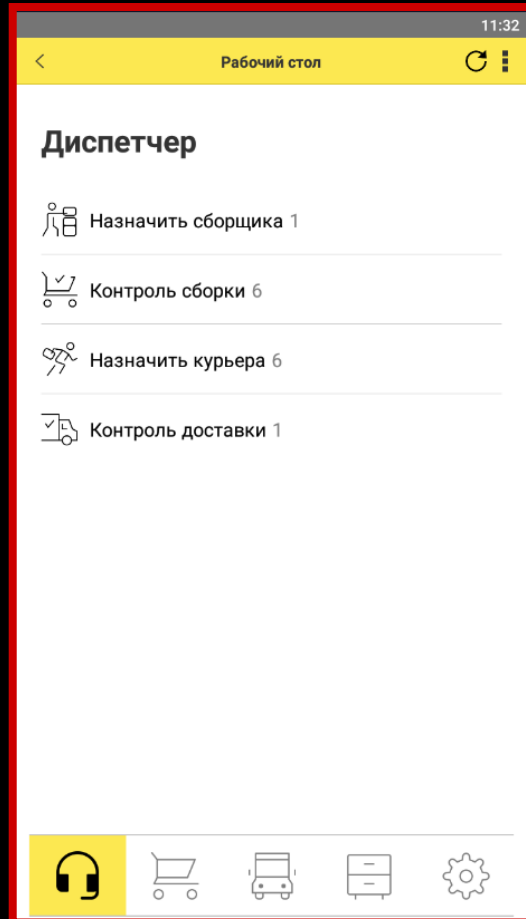
Возможности гибкого назначения цен
(в разрезе свойств товаров, серий и т. д.)
Ускоряется и упрощается работа пользователей
при назначении цен на товары

Розничные продажи по заказам, сборка
и доставка заказов в мобильном клиенте,
интеграция с «1С:Мобильная касса» (2.5.6)

Упрощается учет оплат интернет-заказов,
автоматизированы сборка и доставка силами
собственных курьеров



«Мобильный клиент» в торговле





Расширяя функциональные границы ...

2020



Версия 2.5: новое в других подсистемах

NEW

Новая функциональность



Эффект

Развитие учета НИОКР	Управление затратами НИОКР
Учет командировок, электронных билетов, интеграция с сервисом Smartway	Поддержка процесса согласования затрат на командировки, оптимизация затрат
Развитие механизмов распределения постатейных затрат	Более гибкое распределение затрат, более точный расчет себестоимости
Оптимизация механизма партионного учета для НДС и УСН	10-кратная оптимизация соответствующего этапа закрытия месяца
Учет аренды по ФСБУ 25/2018 (2.5.6)	Соответствие требованиям законодательства
Деление обязательств на долгосрочные и краткосрочные (2.5.6)	Исключение ручных операций бухучета
Механизм «обновления конфигурации через копию» (2.5.6)	Переход на новую версию конфигурации без остановки работы пользователей



1C:ERP World Edition



Версия 2.5: развитие для международного рынка

NEW

Новая функциональность



Эффект

Развитие «стандартных бухгалтерских отчетов» подсистемы учета по МСФО

Количественный учет в регистре МСФО

Развитие генератора произвольных финансовых отчетов

Возможности подсистемы «учета по МСФО» для организации корпоративного учета сравнялись с возможностями учета по РСБУ

«Международный» учет НДС

Первичный учет НДС в РФ и за рубежом покрывается возможностями типовой 1С:ERP

Корректировки по операциям закрытых периодов

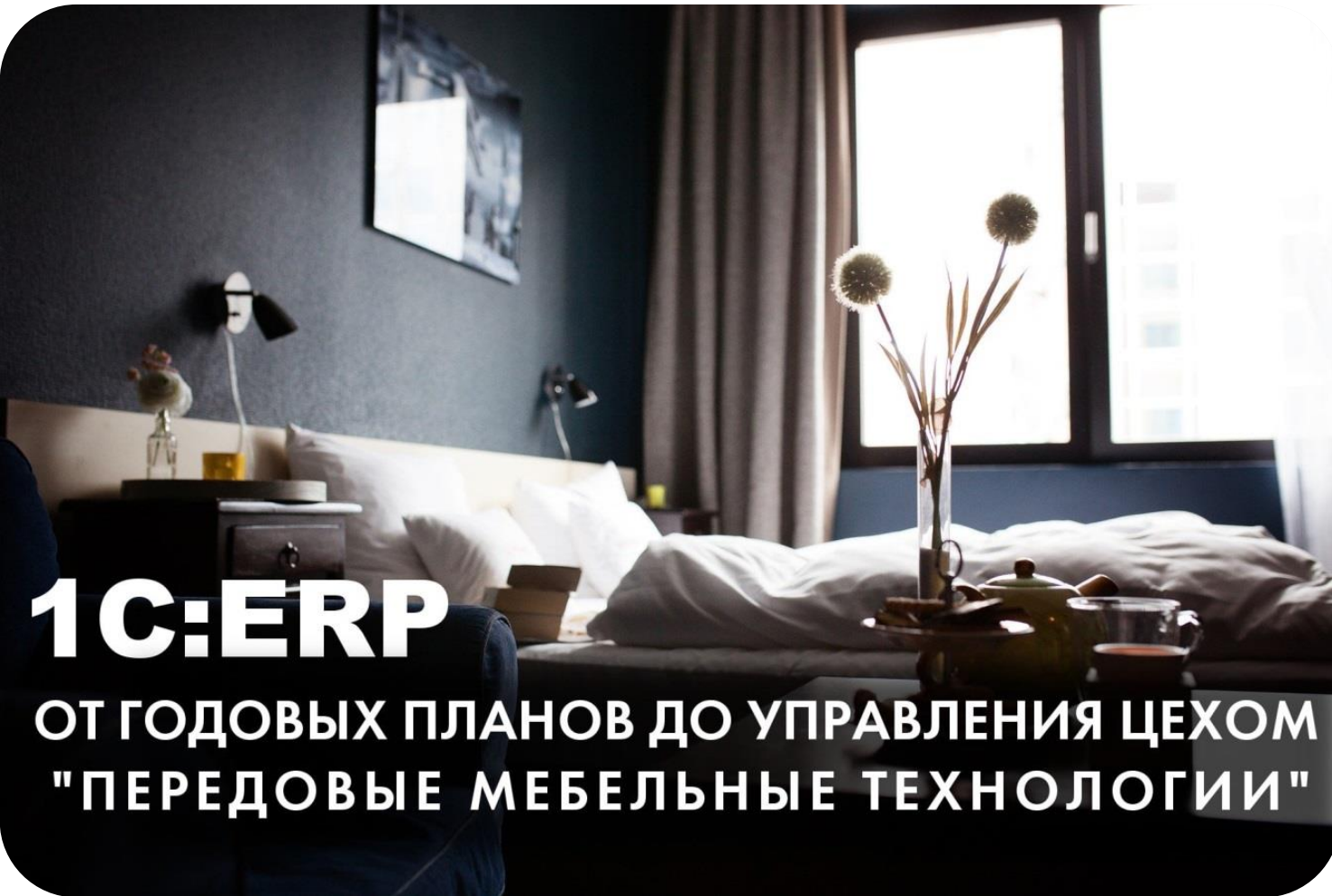
Исключение любых правок «задним числом», «быстрое закрытие» отчетных периодов, «аудиторский след»

Поддержка нескольких планов счетов в подсистеме учета по МСФО (2.5.6)

Организация одновременного учета по различным стандартам



Планирование на 1000 рабочих мест



1C:ERP

**ОТ ГОДОВЫХ ПЛАНОВ ДО УПРАВЛЕНИЯ ЦЕХОМ
"ПЕРЕДОВЫЕ МЕБЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"**

<https://eawards.1c.ru/projects/1s-erp-na-100---ot-godovyh-planov-do-upravleniya-cehom-kompleksnaya-avtomatizaciya-vertikalno-integrirovannoy-mebelnoy-kompanii-peredovye-mebelnye-tehnologii--84926/>

Передовые мебельные технологии – производственный холдинг. Имеет собственное производство материалов для производства мягкой мебели, подушек, одеял, крупнейший производитель в России корпусной мебели, ортопедических подушек, а также мягких кроватей, диванов для сна. Автоматизировано 10 производственных площадок, охватывающих полный, сквозной технологический цикл мебельного производства.

**Галфинд, Собственная
ИТ-служба, Гелиос-С**





Для больших объемов данных при
планировании производства

ДЕСЯТКИ
МИЛЛИОНОВ
ЭТАПОВ
ПРОИЗВОДСТВА
ОДНОВРЕМЕННО
1C:ERP
СПРАВЛЯЕТСЯ

#кейс НПО Алмаз

<https://eawards.1c.ru/projects/desyatki-millionov-etapov-proizvodstva-odnovremenno-1s-erp-spravlyaetsya-83638/>

Научно-производственное объединение "Лианозовский электромеханический завод" (НПО "ЛЭМЗ") – предприятие, специализирующееся в области разработки и производства радиолокационных комплексов и систем управления различного назначения. Средний состав включает порядка 20 тысяч комплектующих, заказ на продукцию может одновременно создать до 70 тысяч производственных этапов, по которым дальше будет идти работа. Ежемесячно в работе находится несколько десятков заказов.

ВЦ "Раздолье"





#1 ERP

Удаленное внедрение и результат за 4 месяца

Удаленное внедрение и результат за 4 месяца

<https://eawards.1c.ru/projects/udalennoe-vnedrenie-1s-erp-v-proizvodstvennoy-kompanii-vodeko--finansovyy-rezultat-cherez-4-mesyaca-82866/>

Компания "ВОДЭКО" – одна из ведущих российских компаний, представляющих на российском рынке и рынках ближнего зарубежья системы водоочистки, за 4 месяца – автоматизирован управленческий, регламентированный, кадровый учет, полная производственная схема материального учета (без планирования). Предприятие смогло анализировать себестоимость каждого заказа, что особенно важно для проектного типа производства...

ГК "СофтБаланс"





#1CERP В ГРУППЕ КОМПАНИЙ "ТЕКСТАЙМ"

"Текстайм" – многолетний поставщик инновационных тканей и материалов для рынка спецодежды. Реализация проекта внедрения "1C:ERP" велась в соответствии с технологией, основные особенности которой – разработка Дорожной карты и акцент на процессную составляющую в проектах автоматизации систем управления...

<https://eawards.1c.ru/projects/postroenie-sistemy-operacionnogo-upravleniya-na-baze-1s-erp-v-gruppe-kompaniy-tekstaym--84927/>

АртАйТи





Против «лоскутных одеял ИТ»



**#1СЕРП | КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КОМПАНИИ "МЕТАВР"**

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КОМПАНИИ "МЕТАВР"
#1СЕРП | КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ

<https://eawards.1c.ru/projects/kompleksnaya-avtomatizaciya-proizvodstvennoy-kompanii-metavr-s-pomoschyu-1s-erp--85828/>

До начала проекта, уровень автоматизации бизнес-процессов компании составлял около 28%, а имеющийся парк прикладных решений морально устарел. Информационная система, на тот момент, представляла собой "лоскутное одеяло", которая исторически строилась на разрозненных программных продуктах.

1С:Первый Бит





Интеграция с системами и оборудованием

СЕБРЯКОВЦЕМЕНТ # 1С:ERP



<https://eawards.1c.ru/projects/avtomatizaciya-reglamentirovannogo-i-upravlencheskogo-ucheta-v-ao-sebryakovcement-s-pomoschyu-1s-erp-upravlenie-predpriyatiem-2--86708/>

Начальник участка информационных технологий АО «Себряковцемент» Сергей Протопопов:

«В результате внедрения "1С:ERP" мы получили единую информационную систему ведения учета. В ней решается большая часть задач, выполняющихся ранее в разрозненных программах... Важно, что в нашем проекте реализована связь с ЭТРАН— информационной системой РЖД. Производственный блок получает данные о состоянии технологических агрегатов, обращаясь непосредственно к локальным производственным серверам. ...»

ГЭНДАЛЬФ"





Планирование производства

#1 CERP

Конструкторское
б ю р о
электроизделий
X X I в е к а



**Достигнута основная задача проекта –
перейти от учета к планированию**

<https://eawards.1c.ru/projects/realnaya-avtomatizaciya-s-1s-erp-83216/>

"Конструкторское бюро электроизделий XXI века" - один из ведущих российских производителей авиационных бортовых защитных систем электроснабжения, коммутационных устройств, светотехнических изделий. Исторически на предприятии использовались программы производства фирмы 1С. Одной из наиболее интересных задач автоматизации, была задача автоматизации процесса планирования производства и закупок...



ВЦ "Раздолье"



Пищевое производство

"BIOFOODLAB" АВТОМАТИЗИРОВАЛ
ПРОИЗВОДСТВО С ПОМОЩЬЮ 1С:ERP

"BioFoodLab" – российская компания, которая занимается разработкой натуральных продуктов питания на базе уникальной технологии бережного производства Gentle Processing. Компания производит орехово-фруктовые, фруктово-ягодные батончики, крекеры, хлебцы, слайсы под брендом Bite.

<https://eawards.1c.ru/projects/biofoodlab-avtomatiziroval-proizvodstvo-s-pomoschyu-1s-erp--85851/>

1С-Паpus





Для пищевого производства

"Ярмарка" *вдвое быстрее выполняет
производственные заказы с помощью*
1C:ERP



Торговый дом "Ярмарка" – одна из ведущих компаний на рынке круп в России. "Yelli", "Готово!", "Ярмарка", "Bravolli" и др.

Благодаря автоматизации стала доступной информация о прохождении всех этапов производственного заказа, отслеживание состояния выполнения заказов клиентов стало оперативным, информация о текущем статусе каждого заказа теперь доступна в системе в любой момент времени. Автоматизировано отражение хода производства и выявление отклонений, что поспособствовало оперативному отслеживанию и быстрому реагированию сотрудников производственных подразделений

<https://eawards.1c.ru/projects/sokraschenie-srokov-proizvodstva-v-ooo-torgovyy-dom-yarmarka-s-pomoschyu-1s-erp-83627/>

ИТРП





Пищевое производство, прослеживаемость



Зачем кондитерской фабрике
«Хлебный Спас» 1С:ERP ?

Кондитерская фабрика
«Хлебный Спас» ...на
100% обеспечивает
ключевое требование
предприятия – в
любой момент
должно быть
известно, из сырья
какого поставщика
сделана и упакована
каждая единица
продукции...



Фирма Фавор

<https://www.retail.ru/cases/zachem-konditerskoy-fabrike-khlebnyy-spas-1s-erp/>



Проекты на локализованной системе



Один из крупнейших машиностроительных заводов Казахстана. В феврале 2018 года руководством предприятия было принято решение о внедрении новой автоматизированной информационной системы на базе программного обеспечения "1С:ERP Управление предприятием 2 для Казахстана"

<https://eawards.1c.ru/projects/vnedrenie-1s-erp-upravlenie-predpriyatiem-2-dlya-kazahstana-v-karagandinskom-liteyno-mashinostroitelnom-zavode-too-maker-83271/>

"Exsolcom"





Легкая промышленность, производство



#1CERP

"... Результатом внедрения стала автоматизация производства, правильный расчет себестоимости ..."

расчет себестоимости ...
автоматизация производства, правильный

«Стецкевич»,
производитель
спецодежды и рабочей
обуви в Беларуси



СмартЭксперт

<https://consulting.1c.ru/cases/83302.html>



Металлургия, переход с зарубежной системы

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
ЗАВОД БАЛАКОВО

ПЕРЕДОВОЙ МИНИ-ЗАВОД СОРТОВОГО ПРОКАТА



**БОЛЕЕ
МИЛЛИОНА
ТОНН В ГОД**

Мощность



**Г. БАЛАКОВО,
САРАТОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ**

Расположение

Проект #1CERP

<https://eawards.1c.ru/projects/perehod-na-novyy-uroven-upravleniya-dlya-metallurgicheskogo-zavoda-balakovo-s-pomoschyu-1s-erp--83977/>

Металлургический завод Балаково - первый производитель проката в Приволжском Федеральном округе. В результате проекта предприятие получило современную информационную систему, в которой автоматизирован весь цикл производственной деятельности: от формирования заказов до отгрузки продукции и получения отчетности.

Портал-Юг





Полезный дополнительный материал ...



Материалы по 1С:ERP за 2014 - 2020
годы. Видео, презентации, статьи,
доклады сотрудников 1С и клиентов ...



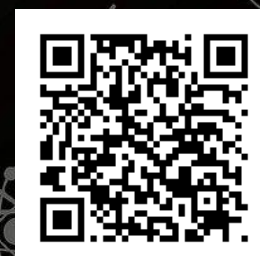
Решение практических задач автоматизации с использованием 1С:ERP



Презентации технических проектов конфигурации к версии



Подробные описания новой функциональности редакции 2.5





**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**