

Научно-практическая конференция
для организаций общего и профессионального образования
«Новые информационные технологии в образовании -
Самара»

Цифровые решения на платформе «1С:Предприятие 8» и сервисы «1С»: обзор и применение в учебном процессе

Сентябрь 2018 г.

Алёна Альфредовна Шаронова, 1С

Индустрия 1С



- более **10 000** постоянных партнеров в **750** городах России и СНГ



- более **300 000** специалистов, программирующих на языке «1С:Предприятия»



- более **5 000 000** пользователей программных решений на платформе «1С:Предприятие 8»

За 2012-2016 гг. 1С:Enterprise активировано в 80 странах



Примеры зарубежных решений на 1С:Enterprise

Польша – Партнер самостоятельно разработал систему Управление пассажирскими перевозками для Польши (управление автовокзалом)

Автоматизированы два крупнейших польских автовокзала в Новом Сонче и Кракове.



Интерфейс – польский.

Испания – Автоматизированы 2 крупнейших завода по производству спирта и винодельческой продукции. Партнер самостоятельно разработал систему «с нуля» за 1.5 года (Закупки, Склад, Производство, Продажи, Денежные средства и финансовые инструменты, Регламентный бухгалтерский и налоговый учет).



Код решения 100% на английском языке, интерфейс – испанский.

Система программ 1С:Предприятие распространилась по миру, но теперь надо увеличивать количество проектов, продуктов и увеличивать продажи

Технологическая платформа 1С:Предприятие (1С:Enterprise) – предметно-ориентированное средство разработки ИТ-решений для бизнеса

Платформа 1С:Предприятие

- ✓ представляет собой **framework**, в котором функционирует прикладное решение;
- ✓ служит фундаментом для построения прикладных решений;
- ✓ является средой их исполнения;
- ✓ содержит инструментарий, необходимый для **разработки**, **администрирования** и поддержки прикладных решений.

Принципы организации взаимодействия с СУБД

Платформа 1С поддерживает работу с различными СУБД - Microsoft SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2, Oracle Database

Разработчик 1С:Предприятия не обращается к базе данных напрямую, он работает с платформой 1С:Предприятия (Конфигуратор)

Платформа 1С позволяет:

- описывать структуры данных,
- манипулировать данными с помощью объектов встроенного языка,
- составлять запросы к данным, используя язык запросов 1С.

1С:Предприятие 8 – инновационная технологическая платформа мирового уровня

Платформа – большое (больше 10 млн. строк кода) приложение на C++, JavaScript и Java

Подробнее о платформе



Разработкой платформы занимается только сама фирма 1С

Мобильная платформа 1С

Мобильная платформа 1С:Предприятия 8
– это общее название технологии,
позволяющей создавать приложения,
работающие на мобильных устройствах
под управлением операционных систем
Android, iOS и Windows

<https://habr.com/company/1c/blog/283198/>



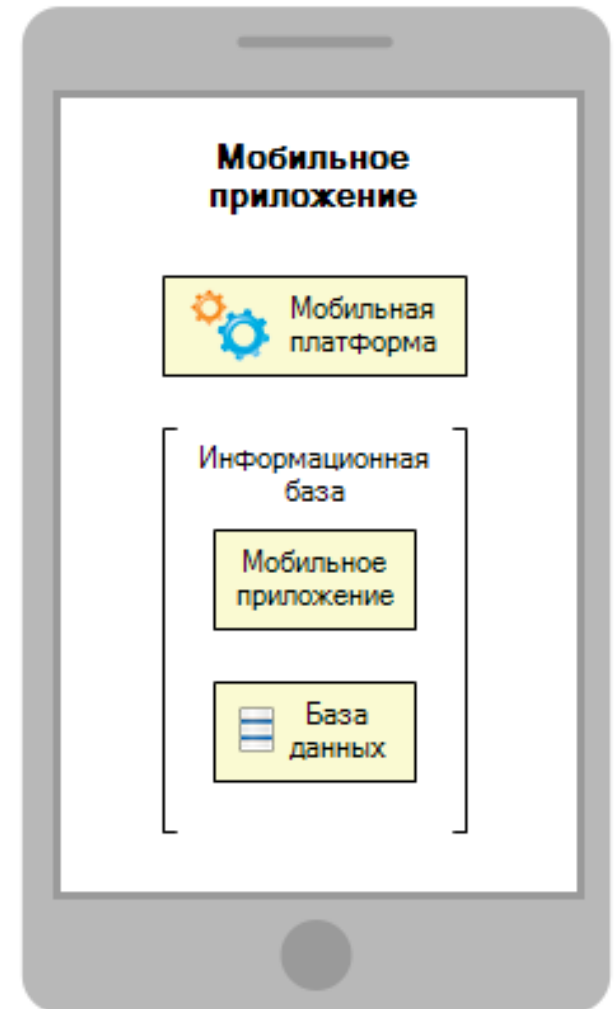
<http://v8.1c.ru/mobile/>

Архитектура мобильной платформы 1С

Мобильное устройство
Android / Apple iOS / Windows

Мобильное приложение,
установленное на устройстве,
представляет собой **совокупность
мобильной платформы** (нативное
приложение для мобильной ОС) и
информационной базы

Информационная база на
мобильном устройстве содержит
аналог файловой базы данных
(для хранения данных, с которыми
работает пользователь)
и **мобильное приложение**
(программный код, исполняющийся на
мобильном устройстве)



Платформа 1С:Предприятие 8

- ✓ **Полнофункциональная версия платформы** доступна в составе поставки любого прикладного решения 1С
- ✓ **Учебная версия** платформы имеет ряд ограничений и доступна как отдельный продукт:

Ограничения:

- количество данных
- не поддерживается работа в варианте клиент-сервер
- не поддерживается работа распределенных информационных баз
- не поддерживается COM-соединение



Способ получения:

- «коробочная» версия (978 руб. в розницу) – оперативное обновление платформы
- **бесплатный** лицензионный дистрибутив – на сайте online.1c.ru – с обновлением 1 раз в год



1С:ПРЕДПРИЯТИЕ – это комплекс решений для эффективного управления

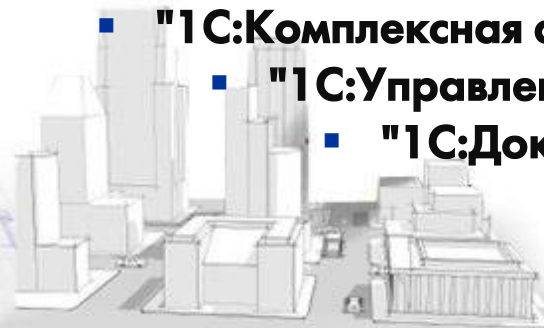


СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ

- | | | | | | |
|--|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------|---------|
| 1С:Аренда и управление недвижимостью | 1С:PM Управление проектами | 1С:Розница | 1С:CRM | 1С:ITIL | 1С:TOIP |
| 1С:Управление автотранспортом, Глонасс/GPS | 1С:Управление по целям и KPI | 1С:PDM | 1С:Биллинг | 1С:MDM | 1С:GIS |
| 1С:Охрана окружающей среды | 1С:Охрана труда | 1С:Пожарная безопасность | 1С:Промышленная безопасность | 1С:WMS | 1С:TMS |

Типовые решения на платформе 1С:Предприятие 8

- Для использования на российских предприятиях фирма "1С" предлагает следующие прикладные решения:
 - "1С:Бухгалтерия 8" (включая версию КОРП, базовую версию и специализированные поставки базовой версии "1С:Упрощенка 8" и "1С:Предприниматель 8");
 - "1С:Управление нашей фирмой 8" (включая базовую версию);
 - "1С:Управление торговлей" (включая базовую версию);
 - "1С:Розница 8" (включая базовую версию);
 - "1С:Зарплата и управление персоналом 8" (включая версию КОРП и базовую версию);
 - "1С:Бухгалтерия автономного учреждения 8" (включая версию КОРП и базовую версию);
 - "1С:Налогоплательщик 8";
 - "1С:Платежные документы 8";
 - "1С:Электронное обучение";
 - "1С:ERP Управление предприятием 2";
 - "1С:Корпорация";
 - "1С:Комплексная автоматизация 8";
 - "1С:Управление холдингом 8";
 - "1С:Документооборот 8".



Типовые решения на платформе 1С:Предприятие 8

- Для российских бюджетных учреждений предлагаются следующие прикладные решения:
 - "1С:Бухгалтерия государственного учреждения 8";
 - "1С:Бюджетная отчетность 8";
 - "1С:Зарплата и кадры бюджетного учреждения 8";
 - "1С:Документооборот государственного учреждения 8";
 - "1С:Свод отчетов 8";
 - "1С:Вещевое довольствие 8".



Специализированные решения на платформе 1С:Предприятие 8

❖ Решения для различных отраслей

- ✓ Строительство, логистика, пищевая промышленность, сельское хозяйство, туризм...

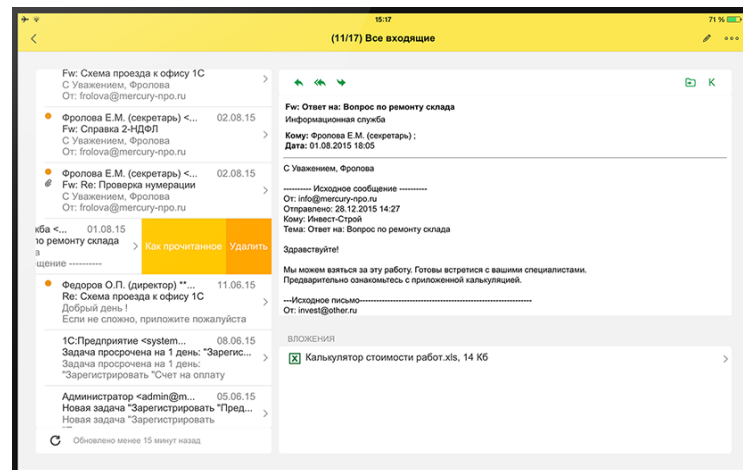


- ✓ нацелены на максимальное соответствие потребностям в автоматизации наиболее важных для предприятий бизнес-процессов,
- ✓ позволяют сокращать издержки потребителей при внедрениях за счет того, что поставляются в качестве готовых решений.

Решения на мобильной платформе 1С

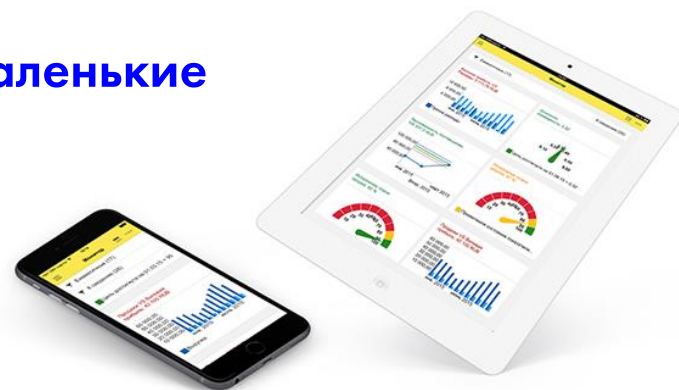
Приложения фирмы «1С»:

- **Монитор ERP**
- **Документооборот**
- **Клиент бухгалтерии**
- **Мобильная касса**
- **Тренажер 1С:Профессионал**
- ...



Партнеры и клиенты – большие и маленькие приложения под свои потребности:

- **Мобильные клиенты для партнерских решений**
- **АРМ торгового агента**
- **АРМ сотрудника в цеху**
- ...



<http://mobile.1c.ru/>

Обеспечение учебного процесса прикладными решениями 1С:Отраслевые и специализированными комплектами – **от 4 500 до 14 000 руб.**

- 1С:Индустрия питания и гостеприимства.
- 1С-Логистика: Управление складом 3.0.
- 1С:CRM 8.
- 1С:Предприятие 8. Сельское хозяйство.
- 1С:Предприятие 8. Пищевая промышленность.
- 1С:Предприятие 8. Полиграфия.
- 1С:Предприятие 8. Строительство и недвижимость.
- 1С:Управление образовательной организацией.
содержит отраслевые решения для автоматизации административно-хозяйственной и учебно-воспитательной деятельности организаций дошкольного, общего и дополнительного образования

Комплекты включают как сами программные продукты, так и методические материалы, которые помогут преподавателям быстро освоить программы и разработать на их основе учебные пособия.

Специализированные и отраслевые решения - основа для создания ресурсных центров узкой специализации – по запросу регионального бизнеса или профиля образовательной организации.

1С:Управление нашей фирмой – «мини ERP», оптимально для обучения применению ИТ в профессиональной деятельности менеджеров и предпринимателей

- **Решение охватывает все основные направления хозяйственной деятельности предприятия**
 - работа с клиентами, CRM
 - производство, торговля, оказание услуг
 - управление денежными средствами и взаиморасчетами
 - управление персоналом
 - складской учет
 - расчет себестоимости и получение финансовых результатов
 - анализ доходов и расходов
 - учет имущества, капитала
 - финансовое планирование
- **Легкость освоения**
 - не требует специальной подготовки – чтобы перейти непосредственно к решению «управленческих» задач
- **Решение задач бизнеса**
 - проведении бизнес-анализа, поиск и оценка управленческих решений, организация бизнес-процессов
- **Реальная бизнес-среда**
 - позволяет погрузить будущих управленцев в рабочую среду, в которой работают настоящие менеджеры

Управление бизнесом в эпоху цифровой экономики

**(примеры ERP-проектов, реализованных на
платформе «1С:Предприятие»)**

Производительность и масштабируемость 1С:Предприятия позволяют эффективно автоматизировать крупнейшие корпорации и государственные структуры



Почта России. Автоматизированная система 1С охватила более **47 000 рабочих мест**. Обеспечена единая методология всех видов учета, оперативное управление запасами, контроль и анализ показателей коммерческой деятельности.



ТРАНСМАШХОЛДИНГ

Трансмашхолдинг. Решения 1С – корпоративный стандарт автоматизации. ERP, CRM, WMS, ECM системы. Около **20 000** автоматизированных рабочих мест. **Подтвержденный экономический эффект** от внедрения единой корпоративной системы – **5 000 000 000 руб.**



Минсельхоз России применяет государственные информационные системы на платформе 1С для решения задач обеспечения продовольственной безопасности, управления развитием сельского хозяйства, льготного кредитования АПК, мониторинга отрасли. Более **15 000 пользователей**, более **300 000 объектов мониторинга АПК**, более **20 000 показателей**.

«1С:ERP» – масштабные проекты

Текущие и целевые инфраструктурные требования не накладывают блокирующих ограничений на использование «1С:ERP»

ЛокоТех
ЖЕЛДОРРЕММАШ

23 000 сотрудников
2 500 АРМ
январь 2017

- Обслуживание, ремонт, модернизация локомотивов
- **88-е место** в рейтинге «200 крупнейших частных компаний РФ» (Forbes), **9** локомотиворемонтных заводов и более **80** сервисных депо

Партнер: АФМ-Серверс

ЕВРАЗ | ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЕВРАЗ МЕТАЛЛ ИНПРОМ»

2 500 сотрудников
1 800 АРМ
Март 2014

- Поставки арматурного, фасонного, листового, трубного и сортового металлопроката
- Производственные мощности предприятия способны переработать **1 млн. тонн** стали в год.
- Рег. учет, склад, планирование, управление производством, ремонты, продажи.

Партнер: ЕвразТехника

 ХОЛДИНГ
КАБЕЛЬНЫЙ
АЛЬЯНС

3 900 сотрудников
1 300 АРМ
Ноябрь 2015

- Лидер среди производителей кабельно-проводниковой продукции на территории РФ и СНГ
- За годы деятельности было разработано **свыше 200 марок** продукции и **150 000 маркоразмеров**
- Планирование, управление производством, продажами, маркетингом, складом, финансами

Партнер: Сибкабель

 **акадо**
телеком

1 900 сотрудников
1 200 АРМ
Сентябрь 2016

- Один из крупнейших операторов связи московского региона
- Лидер среди операторов широкополосных кабельных сетей, крупнейший провайдер связи Москвы и МО
- НСИ, управленческий учет, закупки, склад, БУ, НУ, интеграция с 1С:ДО

Партнер: Абсолют-Софт Корпоративные проекты

Цифровое машиностроение. MES на «1С» в «Ford Sollers» управляет роботами и конвейером



Передача данных о комплектации из «1С» в производственные роботы.

Непосредственно из решения «1С» реализовано управление и контроль работы более 200 электронных гайковертов. Система определяет план по затяжкам для каждого автомобиля и гайковерта и передает его на исполнение и дальнейший контроль.

Отслеживание состояния оборудования и конвейерной линии в режиме реального времени.

Система может автоматически остановить конвейер в случае обнаружения отклонений.



MES-СИСТЕМА НА ПЛАТФОРМЕ
«1С:ПРЕДПРИЯТИЕ» -
ИНСТРУМЕНТ ОПЕРАТИВНОГО
УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ
В КОМПАНИИ FORD SOLLERS

Розничная сеть «Магнит»

 **DECHOL SOFT**
CERTIFIED ISO 9001:2015



17 000+ магазинов

74 филиала сети

7 ФО, **2 800+** нас. пунктов

37 распределительных центров

270 000+ сотрудников

*Крупнейший частный работодатель
в стране*

Нагрузка



10 млн.+ единиц
оборудования в единой базе
данных

2 200+ активных
пользователей моб. Приложения

40 000+ заявок на
ремонт обрабатывается
ежемесячно

СЕРВИСЫ 1С

(обзор и применение в учебном процессе)

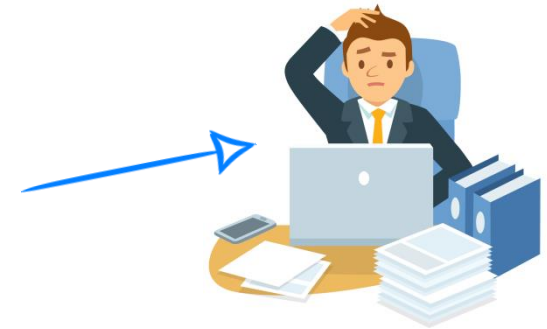
Решения «1С» сегодня – это уже не только программы



Поставщик



Контролирующие органы



Менеджер

Сервисы 1С – совокупность технологий и услуг для интеграции учетной системы организации с другими субъектами

Сервисы 1С:ИТС – это технологии, которые умеют решать проблемы бизнеса до их появления





1С:Контрагент

Быстрая проверка информации о контрагентах, автоматическое заполнение реквизитов контрагентов в различных документах и другие полезные функции



1С-ЭДО

Обмен счетами-фактурами и другими юридически значимыми документами с поставщиками, покупателями и прочими контрагентами в электронной форме прямо из программ «1С» через одного или нескольких операторов электронного документооборота, поддерживающих технологию «1С-ЭДО».



1С-Отчетность

Быстрая и удобная подготовка и отправка регламентированной отчетности прямо из программ «1С», а также поддержка других видов электронного документооборота.



1С-ОФД

Подключение к операторам фискальных данных (ОФД) в соответствии с законом 54-ФЗ, квалифицированная поддержка партнерами 1С при переходе на новый порядок применения контрольно-кассовой техники.



1С-UMI

Готовые сайты для всех типов бизнеса: для специалистов, компаний, а также лендинги и интернет-магазины.



1С:Линк

Простой способ организовать безопасный удаленный доступ через Интернет к программам (информационным базам) 1С:Предприятия, установленным на компьютере пользователя.



1С:Предприятие через Интернет

«Облачный» сервис фирмы 1С для работы с популярными программами «1С» через Интернет, который доступен круглосуточно из любой точки мира.



1С:Облачный архив

Резервное копирование информационных баз в облачное хранилище данных «1С», с возможностью быстрого восстановления информации в случае повреждения данных.



Линия консультаций

Консультации специалистов Службы технической поддержки по «1С:Предприятию» и обслуживающего партнера по телефону и электронной почте.



Отвечает аудитор

Персональные письменные консультации от экспертов, аудиторов и методистов «1С» по вопросам бухгалтерского налогового и кадрового учета.



Информационная система 1С:ИТС

Самый полный информационный ресурс для людей, которые работают с программами «1С» - справочники, методики, руководства, консультации по программам и законодательству.



1С:Лекторий

Регулярные семинары по законодательству и его отражению в программах «1С» – в очной форме и в формате видеолекций.

Обучение студентов работе с сервисами 1С

(методическое пособие для преподавателей ВУЗов
и колледжей)

- Электронная версия доступна для скачивания по ссылке http://konkurs.1c.ru/metod_posobie/
- По заказу бумажных экземпляров и другим вопросам по пособию можно обращаться на itsvuz@1c.ru



Структура пособия

- В пособие включено подробное описание тех сервисов, которые оказывают наибольший эффект на повседневную и регулярную работу будущего пользователя программ 1С
- Каждый сервис рассматривается в соответствующей отдельной теме
- Описание состоит из теоретической части (где и когда необходимо применять возможности сервиса, порядок работы) и практических заданий
- Есть отдельный раздел, посвященный вопросам подключения сервисов

Приглашаем ВАС к сотрудничеству

- ✓ Фирма «1С» предоставляет широкий спектр средств для формирования требуемой материальной базы учебного процесса – для разных направлений и форм обучения. Программные продукты «1С» входят в Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных. Подробнее: <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/>
- ✓ Все материалы и системы подтвердили качество и результативность. Издательство ООО «1С-Публишинг» включено в перечень организаций, выпускающих учебные пособия, допущенные к использованию в общеобразовательных организациях России, согласно приказу Министерства образования и науки России от 9 июня 2016 г. №699. Подробнее: <http://минобрнауки.рф/документы/8540>
- ✓ Реализована высокая доступность для организаций образования.

Научно-практическая конференция
для организаций общего и профессионального образования
«Новые информационные технологии в образовании -
Самара»

Благодарю за внимание!

Алёна Альфредовна Шаронова,

Фирма «1С»,

**Куратор направления работы с учебными заведениями и
студенчеством в ПФО**



ashar@1c.ru