

Платформа 1С: Знакомство

Лекция 1



План лекции

1С

- История движения WorldSkills
- Стандарты WSR
- Техническое описание компетенции
- Платформа 1С, что это такое и для чего нужно?



1C

1.История движения WorldSkills

Как всё начиналось?

WorldSkills International

- WorldSkills – это международное движение, в ядре которого лежат чемпионаты профессионального мастерства

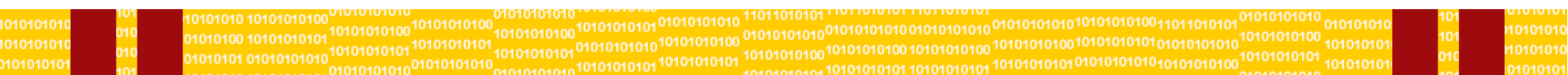


История международного движения **WorldSkills International**

- 1947 год, Испания – зарождение Движения по проведению профессиональных тренингов и соревнований
- 1953 год – к Движению присоединились Великобритания, Швейцария, Франция, Германия, Марокко
- 1958 год – впервые соревнования прошли за пределами Испании – в Брюсселе (Бельгия)
- 1970 год – впервые чемпионат прошел на другой части света – в Японии

История международного движения **WorldSkills International**

- В начале 2000-х годов организация была переименована в WorldSkills International (WSI)
- Сейчас WorldSkills International насчитывает в своем составе более 80 стран, включая Россию

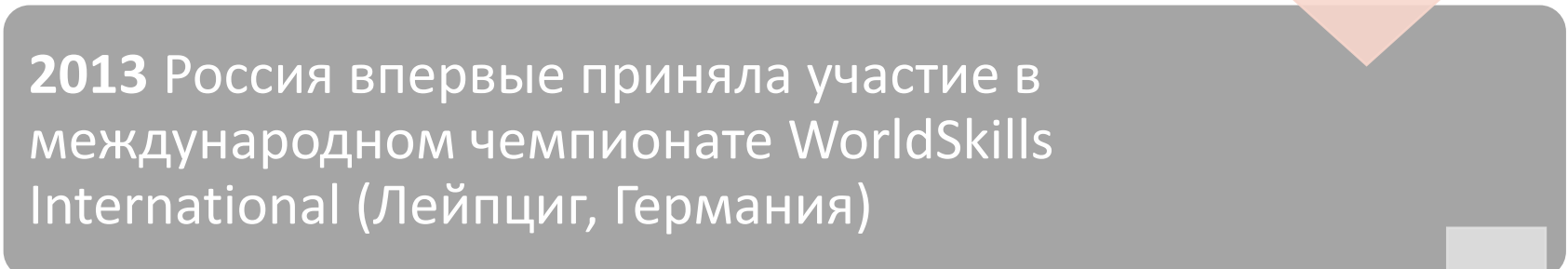


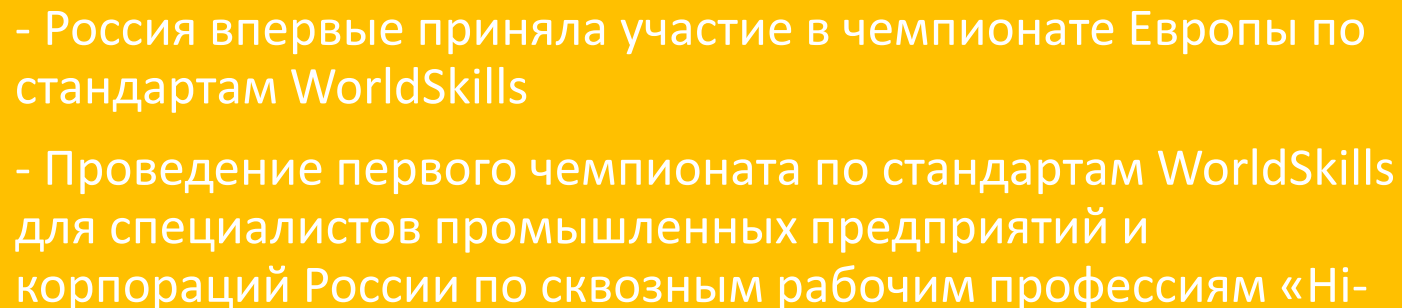
История возникновения и развития движения WorldSkills в России

2012 Россия вступила в WSI



2013 Россия впервые приняла участие в международном чемпионате WorldSkills International (Лейпциг, Германия)



- Россия впервые приняла участие в чемпионате Европы по стандартам WorldSkills
 - Проведение первого чемпионата по стандартам WorldSkills для специалистов промышленных предприятий и корпораций России по сквозным рабочим профессиям «Hi-
- 

История возникновения и развития движения **WorldSkills** в России

2015 - Участие России в Чемпионате Мира в Бразилии (Сан-Пауло) по 30 компетенциям. Российская команда привезла **6** «медальонов за профессионализм».

2016 Сборная России заняла **1** место в общекомандном зачете по баллам европейского чемпионата Euroskills в Гётеборге, набрав 15 882 балла по всем компетенциям, получив 2 золотые (Электроника, Холодильная техника и системы кондиционирования), 2 серебряные (Графический дизайн, Мобильная робототехника), 1 бронзовую медаль (Системное администрирование), а также 11 медальонов за профессионализм.

2017

- около 14 тысяч выпускников колледжей и техникумов в 26 регионах России впервые сдали демонстрационный экзамен по стандартам **WorldSkills Russia**.
- По итогам испытания, студенты получили Skills-паспорта, а работодатели - чётко структурированную информацию о профессиональном уровне молодых специалистов.



1C

2. Стандарты WSR

Структура экспертного сообщества

Стандарты WorldSkills



- **Актуальность** - все конкурсные задания основываются только на реальных задачах из индустрии и бизнеса
- **Справедливость** - соблюдение стандартов гарантирует справедливую оценку всех конкурсантов



Основные термины WSR



- Демонстрационный экзамен
- Региональный чемпионат, Корпоративный чемпионат, Вузовский чемпионат
- Отборочный тур на Национальный чемпионат
- Отраслевые чемпионаты
- **Финал России**
- **Финал России для предприятий – HiTech**
- **Финал межвузовского чемпионата**
- Система сквозного мониторинга
- Компетенции (блоки компетенций)
- СЦК (специализированный центр компетенций)
- МЦК (межрегиональный центр компетенций)



Структура Компетенций WorldSkills Россия



- «Номерные» компетенции – компетенции, входящие в список Чемпионата Мира;
- Компетенции, входящие в список чемпионатов Европы;
- RU-Компетенции
- Презентационные компетенции
- Компетенции Future Skills
- Демонстрационные компетенции

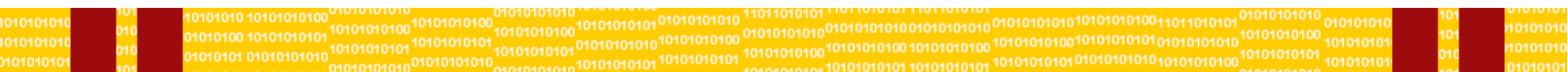
	№ п/п	Профессия (WSR)	Наименование компетенции (WSI)
Строительство и строительные технологии	1	Камнетёсное дело	08 Architectural Stonemasonry
	2	Облицовка плиткой	12 Wall and Floor Tiling
	3	Сантехника и отопление	15 Plumbing and Heating
	4	Электромонтаж	18 Electrical Installations
	5	Кирпичная кладка	20 Bricklaying
	6	Сухое строительство и штукатурные работы	21 Plastering and Drywall Systems
	7	Малярные и декоративные работы	22 Painting and Decorating
	8	Производство мебели	24 Cabinetmaking
	9	Столярное дело	25 Joinery

Стандарты и структура экспертного сообщества



Основные термины чемпионата

- Кодекс этики
- Регламент чемпионата
- Техническое описание компетенции
- Конкурсное задание компетенции + 30% изменения
- Тулбокс



Основные термины чемпионата

- План застройки конкурсного участка
- План работы площадки (SMP-план)
- Критерии оценки
- Системы eSim, CIS



Расписание соревнований

- С1 – «С» – соревнования, «1» – первый день соревнований;
- С-3 – третий день ДО соревнований;
- С+1 – первый день ПОСЛЕ соревнований.

Подготовка к соревнованиям					Соревнования				После соревнова
С-5	С-4	С-3	С-2	С-1	С1	С2	С3	С4	С+1





3. Техническое описание компетенции

ИТ-решения для бизнеса на платформа 1С

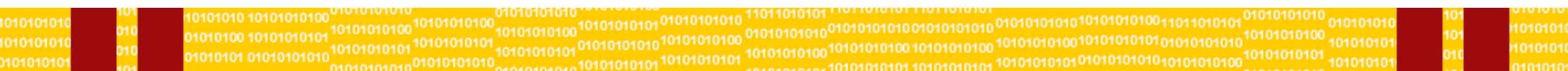
Техническое описание компетенции

- Техническое описание компетенции – документ, определяющий рамки знаний и навыков, которыми должен обладать конкурсант конкретной компетенции.



Разделы ТО

- Введение
- Стандартные спецификации WorldSkills
- Стратегия и описание системы оценивания
- Схема начисления баллов
- Конкурсное задание
- Развитие компетенции и коммуникации
- Отраслевые требования техники безопасности
- Материалы и оборудование
- Представление компетенции посетителям и СМИ
- Экологичность



WSSS (WorldSkills Standard Specification)

- WSSS (WorldSkills Standard Specification) - разделенный на блоки, набор знаний и навыков, которыми должен обладать специалист данной компетенции, с указанием значимости каждого блока в % от общего профиля специалиста



WSSS (WorldSkills Standard Specification)

N	Блок WSSS	Значимость в %
1	Организация работы и управление	5
2	Коммуникативные способности и навыки межличностного общения	5
3	Решение проблем, инновации и креативность	5
4	Анализ и проектирование программных решений	30
5	Разработка программных решений	40
6	Тестирование программных решений	10
7	Документирование программных решений	5



Оценочная ведомость

№ п/п	Критерий	Модуль, в котором используется критерий	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
				Судейская (если это применимо)	Объективная	Общая
A	Документы и регистры	1	2, 4, 5	0	30.40	30.40
B	Отчеты	1	4, 5	0	13.60	13.60
C	Проектирование	2	4	0	6.40	6.40
D	Презентация	2	2	0	3.40	3.40
E	Информационная база	1, 2	1	0	3.20	3.20
F	Хранение информации	1	5	0	5.60	5.60
G	Тестирование	2	1, 6	0	7.40	7.40
H	Мобильная разработка	2	4, 5	0	14.40	14.40
Итого =				0	84.40	84.40








4. Платформа 1С, что это такое и для чего нужно?

Коротко об архитектуре

1С – сложная экосистема

- 1С является универсальной системой автоматизации экономической и организационной деятельности предприятия.

 Обзор архитектуры платформы	 Базовые механизмы	 Прикладные механизмы	 Интерфейсные механизмы
 Облачные технологии	 Работа через Интернет	 Мобильный клиент	 Мобильная платформа 1С:Предприятия 8
 Масштабируемость	 Многоплатформенность	 Отказоустойчивость	 Интеграция
 Экономическая и аналитическая отчётность	 Юзабилити	 Система взаимодействия	 Интернационализация
 Различные хранилища данных	 Система прав доступа	 Криптография	 Настройки при внедрении
 Среда быстрой разработки	 1С:Enterprise Development Tools	 Методики внедрения	 Инструменты администратора

Платформа + Конфигурация + Информационная база

- **Платформа «1С:Предприятие 8»** – это предметно-ориентированная среда разработки (также и среда работы с базой) для решения задач, связанных с автоматизацией предприятий.

На платформе разрабатываются и запускаются конфигураций

- **Конфигурация 1С** – прикладное решение, созданное с помощью 1С платформы, которое содержит описание структуры таблиц базы данных и алгоритмы работы с этими данными.

На основе конфигурации платформа формирует базу данных, т.е. непосредственно создает таблицы и связи между ними согласно описаниям.

Платформа + Конфигурация + Информационная база

- База данных и конфигурация неразрывно связаны, и их совокупность называется информационной базой (ИБ).

Платформа на компьютере устанавливается один раз, а конфигураций может быть установлено любое количество.

- Конфигурация запускается на платформе
- Конфигурацию без платформы открыть для использования **НЕВОЗМОЖНО**
- Платформу **можно** открыть без готовой конфигурации и создать конфигурацию уже в платформе

КЛИЕНТЫ
1 000 000 организаций

Отраслевые тиражные решения

Сельское
хозяйство

Лесное
хозяйство

Транспорт

Строительство

Образование

Другое...

Тиражные прикладные решения

Массовые решения
для предприятий (БП, ЗУП, УНФ, ...)

Корпоративные решения (УПП, УТ11,
ЗУП КОРП, Консолидация, ...)

Бюджетные решения
(БГУ, Свод отчетов, ...)

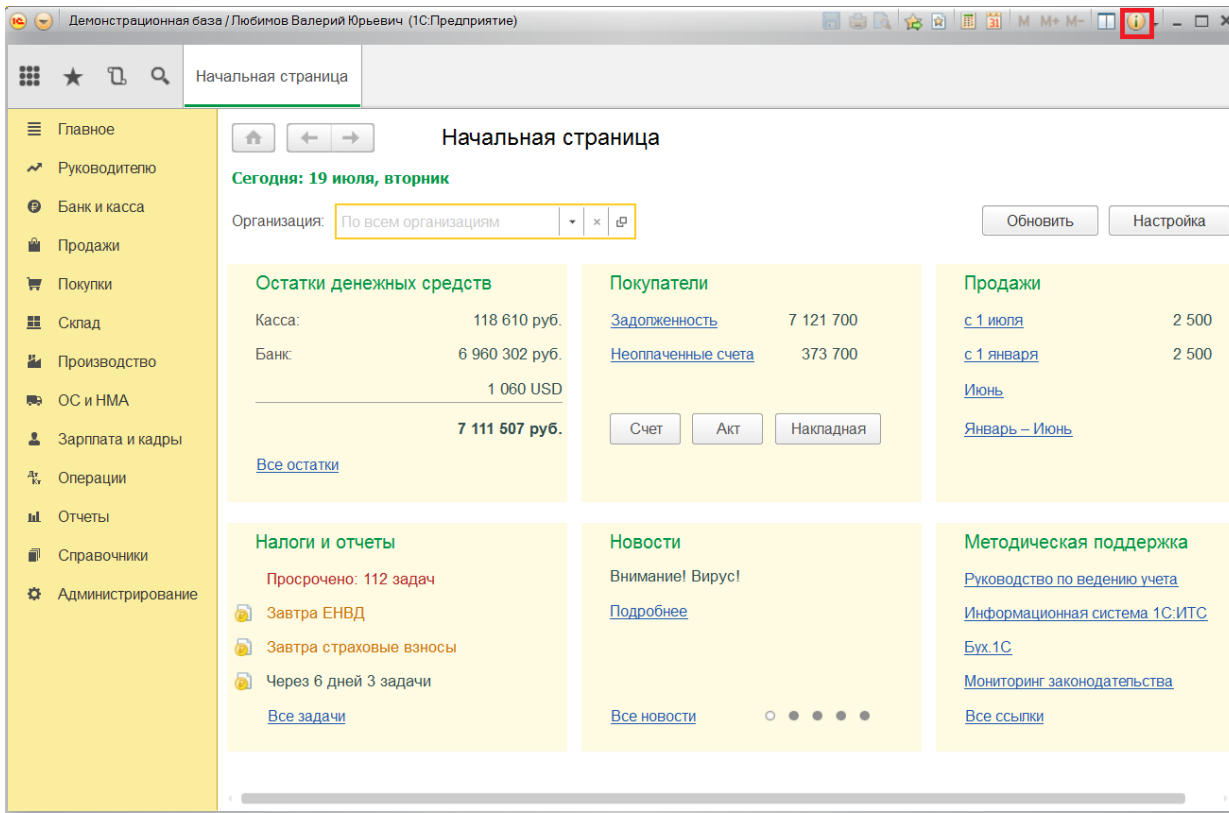
Платформа 1С:Предприятие

Типовые конфигурации

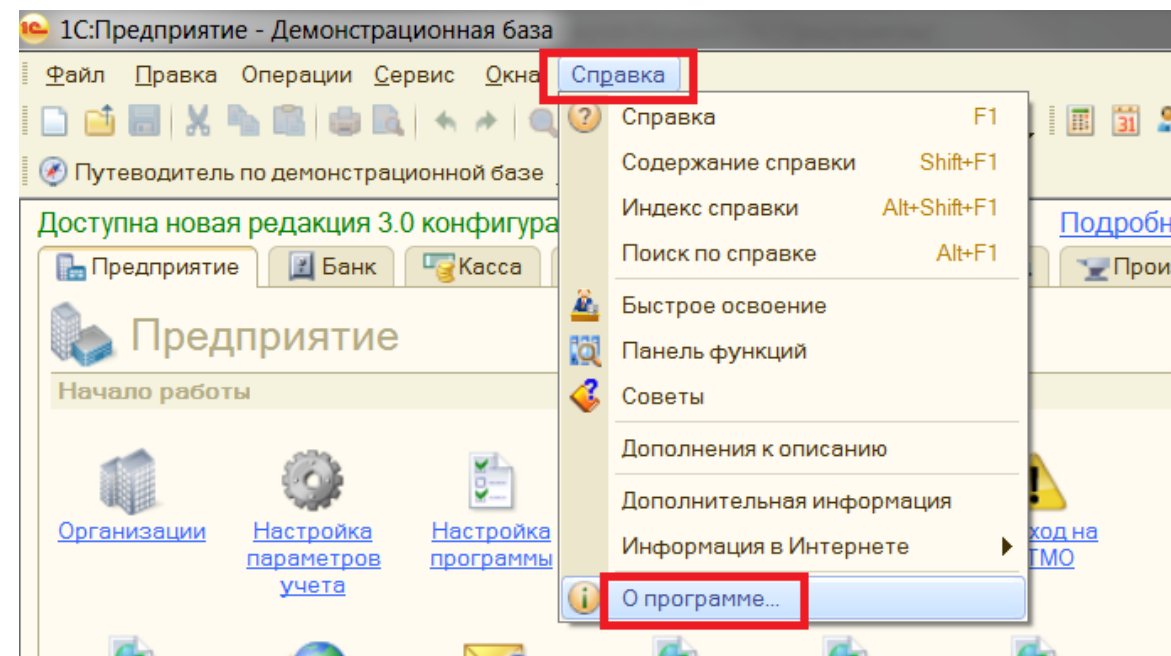


А что у меня установлено?

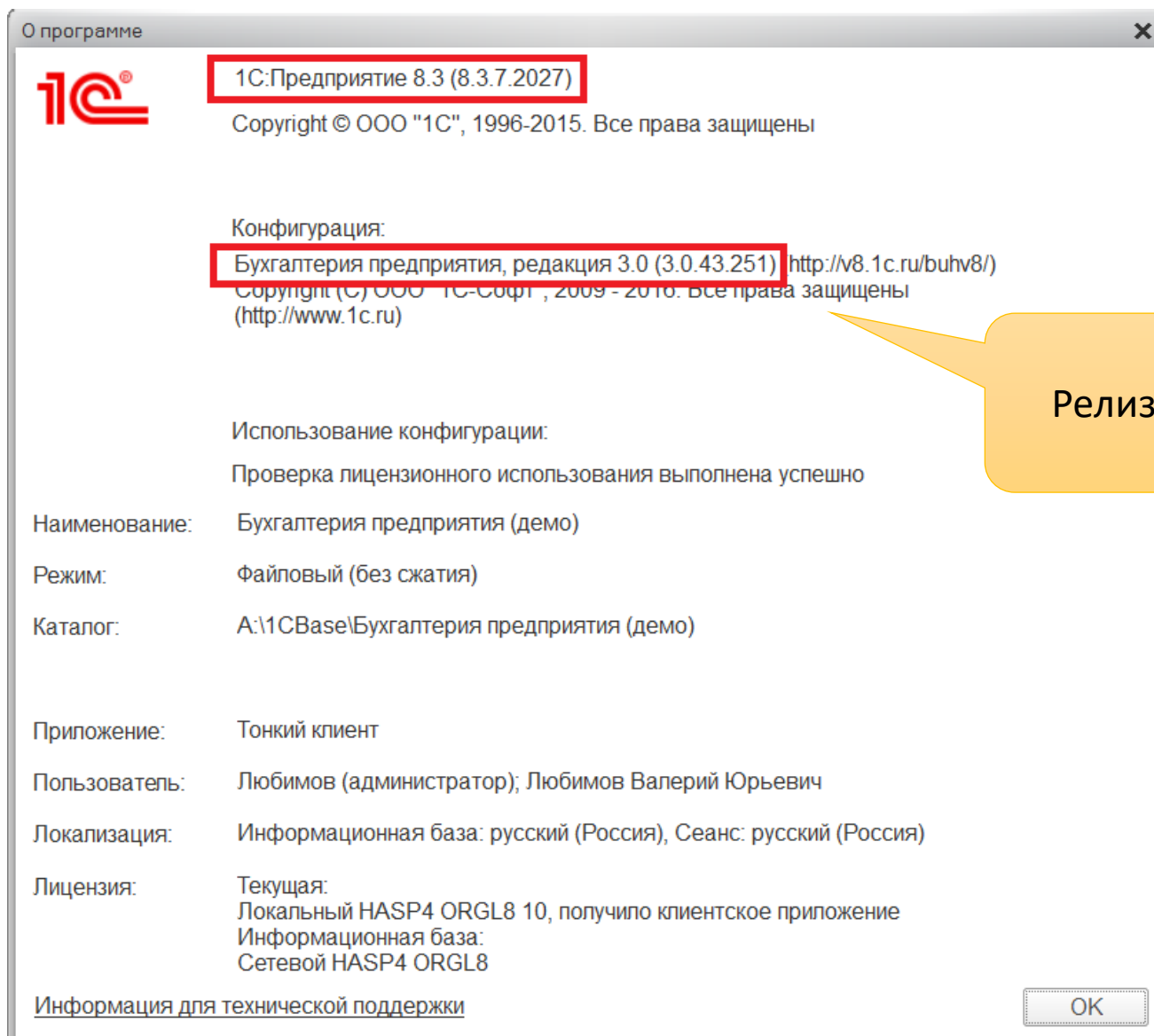
- Узнать эти параметры можно, нажав на кнопку с восклицательным знаком в правом верхнем углу рабочего окна



- Если конфигурация выполнена для обычного приложения, то идем сюда:



- В появившемся окне видим нужную нам информацию:



Так не бывает!

- **«Бухгалтерия 8»** - одновременно указано и название конфигурации, и номер версии платформы.

Для использования на российских предприятиях фирма "1С" предлагает сл

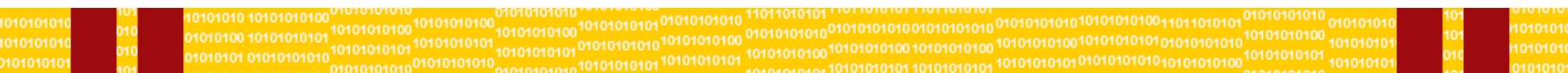
- ♦ **"1С:Бухгалтерия 8"** (включая версию **КОРП**, **базовую** версию и с **"1С:Предприниматель 8"**);
- ♦ **"1С:Управление нашей фирмой 8"** (включая **базовую** версию);
- ♦ **"Управление торговлей"** (включая **базовую** версию);

- **"1С Предприятие 3.0"** - указано название для платформы, а номер версии от какой-то конфигурации.

Варианты работы системы

Платформа поддерживает два варианта работы:

- **Файловый вариант работы** - рассчитан на персональную работу одного пользователя или работу небольшого количества пользователей в локальной сети.
 - В этом варианте все данные информационной базы располагаются в одном файле - в файловой СУБД (1Cv8.CD).
- **Клиент-серверный вариант работы** предназначен для использования в рабочих группах или в масштабе предприятия.
 - Он реализован на основе трехуровневой архитектуры «клиент-сервер».



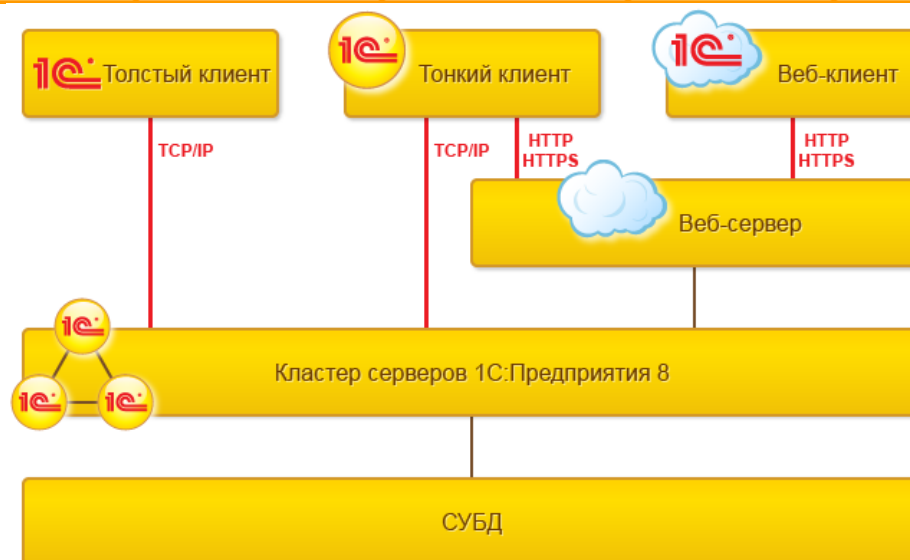
Клиент-серверный вариант работы



- **Клиентское приложение** - это программа, работающая на компьютере пользователя и обеспечивающая интерактивное взаимодействие системы 1C:Предприятие 8 с пользователем
- **Кластер серверов 1C** является логическим понятием и представляет собой совокупность рабочих процессов, обслуживающих один и тот же набор информационных баз.
- **Сервер базы данных** - это программа, которая обслуживает базу данных и отвечает за целостность и сохранность данных, а также обеспечивает операции ввода-вывода при доступе клиента к информации.

Возможности клиентских приложений

	Толстый клиент	Тонкий клиент	Веб-клиент	Мобильный клиент	Конфигуратор
Разработка прикладных решений	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Работа в локальной сети	Да	Да	Да	Нет	Да
Работа через Интернет	Нет	Да	Да	Да	Нет
Необходимость предварительной установки	Да, большой дистрибутив	Да, маленький дистрибутив	Нет	Да	Да, большой дистрибутив
Работа на мобильных устройствах	Нет	Нет	iPad	Да	Нет



Режимы работы системы



- Режим *1С:Предприятие* - является основным и служит для работы пользователей системы. В этом режиме пользователи вносят данные, обрабатывают их и получают итоговые результаты.
- Режим *Конфигуратор* - используется разработчиками и администраторами информационных баз. Именно этот режим и предоставляет инструменты, необходимые для модификации существующей или создания новой конфигурации.



Продолжим!

Надеюсь Вы не слишком
устали?

