

Региональный опыт создания облачных систем ФХД на платформе "1С:Предприятие КОРП"



**Беседин Г.Н. руководитель направления
по работе с регионами**



Государство и госкомпании контролируют 70% российской экономики

- В России сложился **государственно-монополистический капитализм**, следует из доклада ФАС о состоянии конкуренции («Ведомости» ознакомились с документом). Вклад госкомпаний в ВВП вырос до 70% в 2015 году с 35% в 2005 году, а число государственных и муниципальных унитарных предприятий за три последних года утроилось. Ссылается ФАС на данные ЕГРЮЛ
- **Расширение доли государства в экономике** усиливает монополистические тенденции, предполагает использование административного ресурса и бюджетного финансирования. ФАС признала государство главным врагом конкуренции
- Автоматизация Госкорпораций и Госбюджетных учреждений – становятся **важным бизнесом ИТ**
- Сила сети 1С: сочетание продаж снизу вверх и сверху вниз одновременно

www.vedomosti.ru/economics/articles/2016/09/29/658959-goskompanii-kontroliruyut-ekonomiki



Облачная система ФХД обеспечивает:

- Использование **одной инсталляции** прикладного решения с **разделением данных** по каждому учреждению и выделению **общей нормативно-справочной информации**
- Подключение пользователей к единому облачному сервису с использованием web-интерфейса или тонкого клиента, что дает **свободу места и времени работы**, в том числе с использованием мобильных устройств
- Администрирование информационных баз как **единого целого**
- Возможность автоматизированного **сводного план-фактного анализа** с расшифровкой сводных показателей до первичных учетных документов
- **Интеграцию** с внешними информационными системами (общероссийские классификаторы, автоматизированная система управления федеральным имуществом АСУФИ, ГИС ГМП и др.) и сервисами ИТС через единые механизмы облачного сервиса
- **Централизованное** техническое и методологическое **сопровождение** пользователей
- Решение задач **информационной безопасности**



Решаемые задачи в интересах ОГВ и подведомственных учреждений

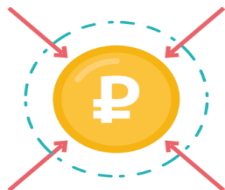


Мониторинг деятельности учреждений -

получение сводных и детализированных отчетов по любому учреждению; безвыездная проверка любого учреждения со стороны контролирующих организаций



Установление единых правовых и методологических основ -
внедрение единых принципов, регламентов и нормативов работы сотрудников



Снижение финансовых расходов,

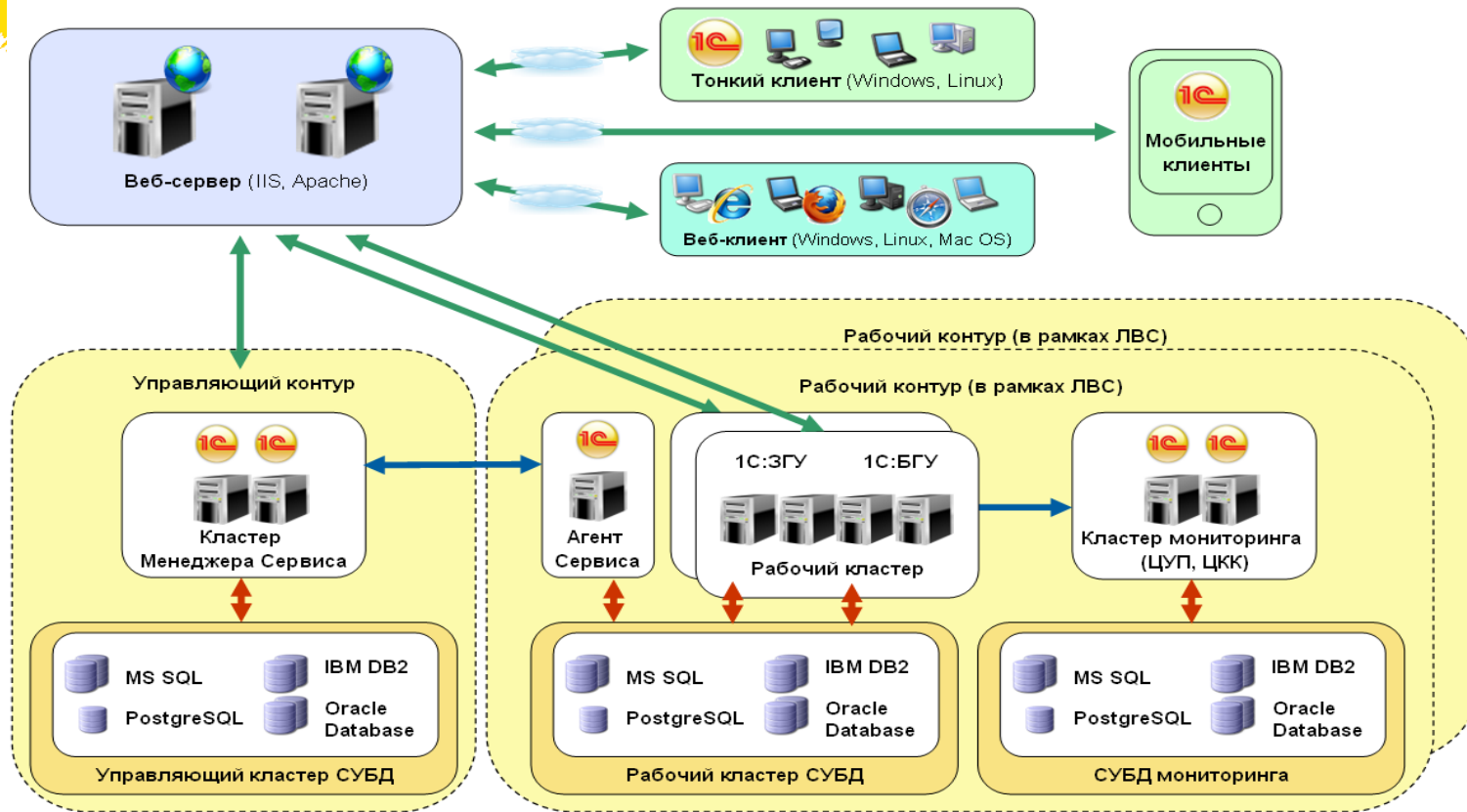
в том числе за счет оптимизации численности штата сотрудников бухгалтерий и содержание IT - инфраструктуры



Решение проблемы кадрового дефицита –
подбор, обучение, повышение квалификации, взаимозаменяемость.



Архитектура облачного сервиса





Преимущества архитектуры:

- Работа неограниченного числа прикладных решений
- Масштабируемость – неограниченное количество учреждений
- Кластеризация информационных баз
- Быстрый доступ к рабочему приложению
- Быстрая регистрация абонента, хранение и поддержка списка абонентов и приложений
- Обмен данными между приложениями абонента в сервисе
- Функции интеграции между приложениями и системой сдачи отчетности
- Переход из локальной версии в сервис и обратно
- Автономное рабочее место



Подписанные СОГЛАШЕНИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ «1С» с регионами в области информационных технологий

Регион	Год	Основное направление сотрудничества	Основные результаты
Москва	2016	Универсальная автоматизированная облачная система бюджетного учета	Система в пром. эксплуатации. 2 000 учреждений, 14 000 польз., 350 000 лиц. Счетов. Создан Центр компетенции
Иркутская область	2016	Облачная система ФХД	Система в пром. эксплуатации. 600 учреждений, 4 000 польз., 110 000 лиц. Счетов. Создан Центр компетенции
Тюменская область	2016	Региональная медицинская информационная система	Реализация проекта. Создан Ресурсный Центр региона по технологиям 1С. Базовая кафедра в ТюмГУ
Калининградская область	2017	Широкий спектр вопросов по автоматизации региона	Локальные внедрения финансово-хозяйственной деятельности
Нижегородская область	2017	Широкий спектр вопросов по автоматизации региона	Локальные внедрения финансово-хозяйственной деятельности



Наш опыт реализации облачных проектов в муниципалитетах

Муниципалитет	Год	Основное направление сотрудничества	Основные результаты
Нюрбинский район Республики Саха (Якутия)	2016	Облачная система бюджетного учета	Система в пром. эксплуатации. 69 учреждений, 69 польз. Используется ЦОД РИЦ Республики
Хангаласский район Республики Саха (Якутия)	2017	Облачная система бюджетного учета	Исполнение контракта. 101 учреждение, 101 польз. Используется ЦОД РИЦ Республики

Таким образом, имеем успешный опыт создания облачных систем уровня региона и муниципалитета. Готовность к промышленному тиражированию



Информация о внедрениях на сайте consulting.1c.ru

1C КОНСАЛТИНГ

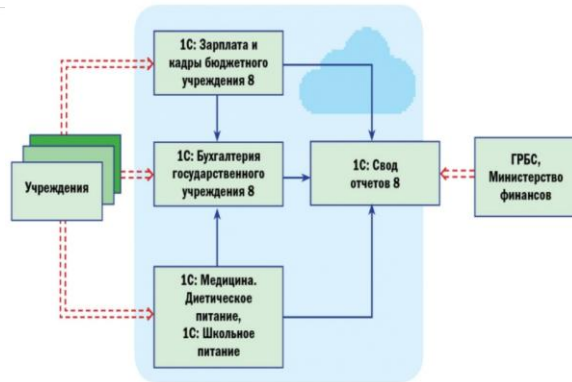
РЕШЕНИЯ КЕЙСЫ ПАРТНЕРЫ УСЛУГИ И ПОДДЕРЖКА ТЕХНОЛОГИИ МЕРОПРИЯТИЯ НОВОСТИ

Построение информационной системы управления финансово-хозяйственной деятельностью Правительства Иркутской области

Заказчик
Исполнитель: Группа компаний "Форус"
Июль 2016
Сибирский федеральный округ РФ

Отрасль Государственное и муниципальное управление
Функциональная область Бухгалтерский и налоговый учет, Управление персоналом, расчет зарплаты

Рабочих мест
4,0 тыс.



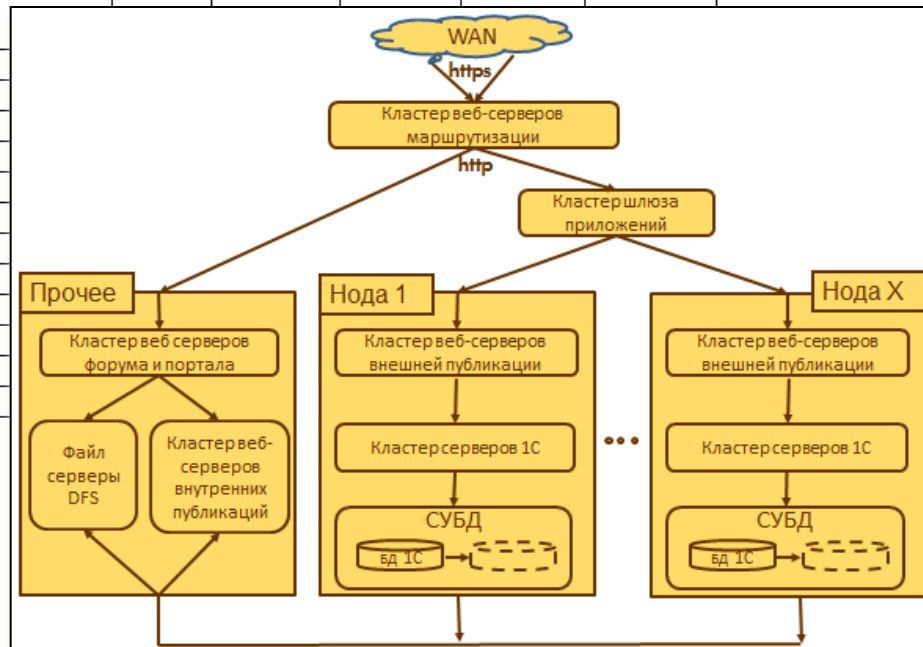
1. Цели и задачи проекта
2. Ситуация до старта проекта
3. Архитектура решения и масштаб проекта
4. Особенности и уникальность проекта
5. Результаты проекта

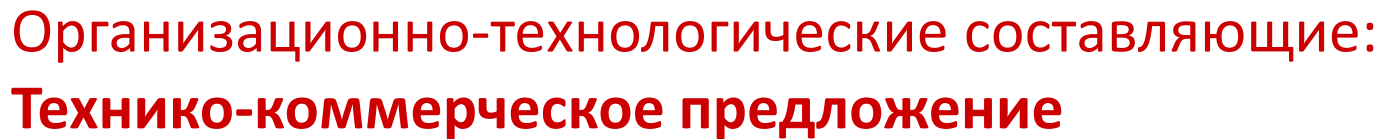




Организационно-технологические составляющие: Системно-техническая инфраструктура

Количество пользователей (сеансов)	4000								
Зона / Нода	Количество нод (шт)	Роль сервера	Количество ВМ (шт)	Количество лицензий 1С:КОРП (шт)	ВЯ ЦП (шт)	ОЗУ (Гб)	Емкость на массиве ЖД (Гб)		
							Быстрый (85 KIOPS)	Средний (30 KIOPS)	Медленный (2 KIOPS)
ИТОГО			112						
Системная зона			11						
Системная группировка	1	Контроллер домена	2						
		Файловый сервер	1						
		СУБД для зеркальных БД	1						
		веб-сервер	4						
		сервер лицензирования 1С	2						
		терминальный сервер	1						
Промышленная зона			64						
Прикладная нода	9	веб-сервер	2						
		сервер 1С	3						
		СУБД	1						
		Итого по ноде	6						
		веб-сервер	2						

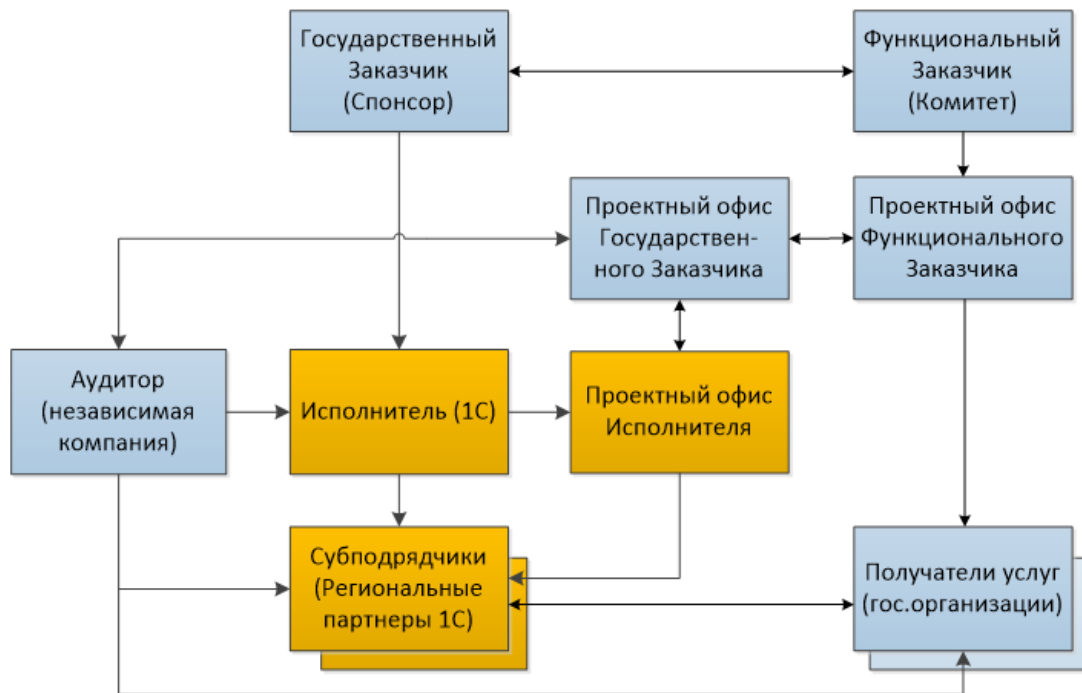




Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Цена	ИТОГО	Апгрейд	ИТОГО с учетом апгрейда	Скидка	ИТОГО со скидкой
1) Программное обеспечение и лицензии								
1С:Предприятие 8 КОРП. Клиентская лицензия на 50 р.м.	1	шт	312 000	312 000	238 050	73 950	40%	44 370
1С:Предприятие 8 КОРП. Клиентская лицензия на 10 р.м.	2	шт	69 000	138 000		138 000	40%	82 800
1С:Предприятие 8.3 КОРП. Лицензия на сервер (x86-64)	2	шт	180 000	360 000		360 000	40%	216 000
1С:Корпоративный инструментальный пакет 8 (1С:КИП)	1	шт	100 800	100 800		100 800	40%	60 480
1С:Технология публикации решений 1сFresh	1	шт	72 000	72 000		72 000	40%	43 200
1С:Бухгалтерия государственного учреждения 8 ПРОФ	88	шт	14 400	1 267 200	993 600	273 600	40%	164 160
ИТОГО:				2 250 000	1 231 650	1 018 350		611 010
2) Ежегодная поддержка после запуска системы в опытно-промышленную эксплуатацию и сервисы 1С (ежегодные платежи, с SLA от 1С). Применяется до кнца 2016 г., далее - полный расчет ежегодно Продавать ИТС будем отдельной закупкой через "Статус"								
1С:Предприятие 8. Расширенная Корпоративная Лицензия (поддержка платформы)	1	шт	300 000	200 000				
ИТС КОРП, на 12 мес. (доступ к обновлениям платформы)	1	шт	48 000	32 000				
ИТС ЦГУ (централизованные сервисы ИТС)	1	шт	390 480	260 320				
ИТОГО:				492 320				
3) Смета Проекта перевода учреждений в "облако" ФХД					Доля в проектной смете			
Работы по документированию сервиса и доработкам								
Реализация требований Заказчика (бухгалтерия, сборка релизов и обновлений)	0	шт	100 000	0				
ИТОГО:				0	0%			
Инсталляция и настройка системы								
Инсталляция, установка конфигурации	1	шт	86 000	86 000				
ИТОГО:				86 000	4%			
Работы по переводу учреждений в Облако (планируется, что Заказчик на определенном этапе сможет тиражировать решение силами своих подготовленных специалистов, это сократит затраты)								
Перевод в БГУ учреждений	88	шт	9 500	836 000				
ИТОГО:				836 000	38%			
Обучение								
Дистанционное обучение пользователей	88	чел	500	44 000				
ИТОГО:				44 000	2%			
Услуги сопровождения (указанное число специалистов потребуется при обслуживании всех учреждений Облака. Планируется, что Заказчик на определенном этапе сможет привлекать своих подготовленных специалистов, это сократит затраты)								



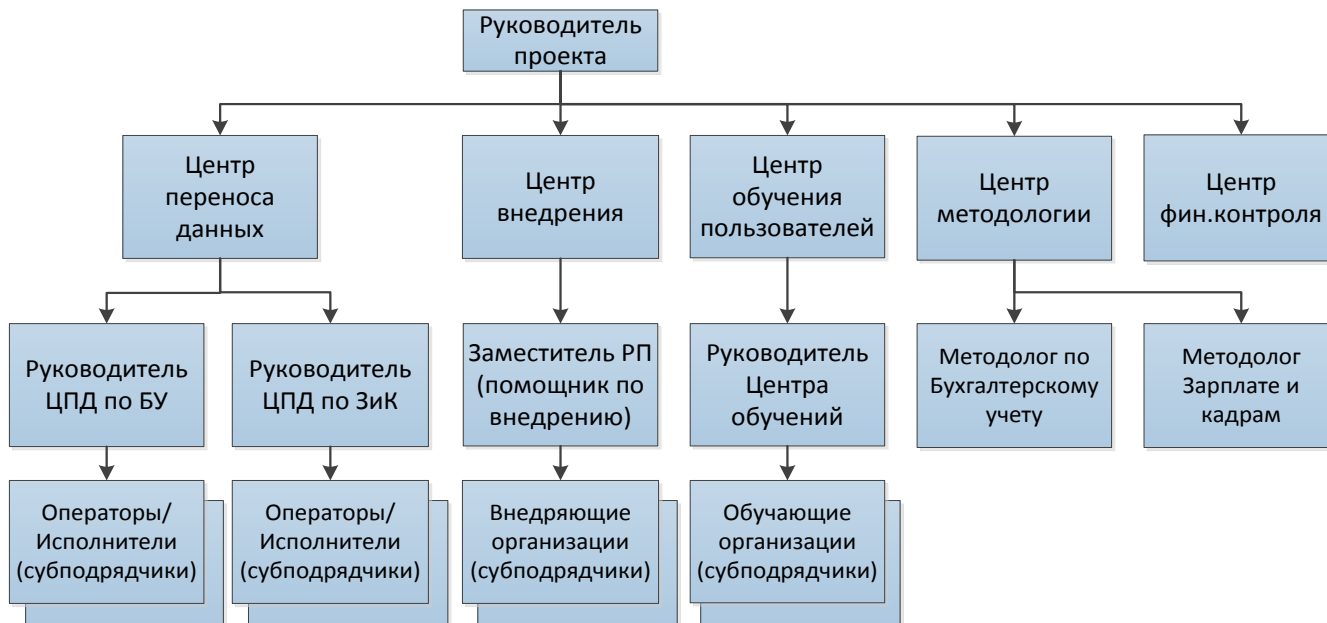
Организационно-технологические составляющие: Управление проектом. Организационная структура



Наличие выделенного административного ресурса на уровне функционального заказчика в совокупности с другими участниками – залог успешно выполненного проекта на долгие годы



Организационно-технологические составляющие: Управление проектом. Организационная структура



Выделение профильных специалистов на узкие участки работ позволяет оптимально использовать их опыт и гарантирует нужных результат



№	Курс	2014							2015
		Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	
1	БГУ								
2	ЗиК								
3	НСОТ								

- Обучение пользователей потоками;
- Потоки синхронизируются с графиком тиражирования в учреждениях;

по функциональн блокам «Бухгалтерский учет» и "Зарплата и Кадры"

[illegible]



Организационно-технологические составляющие: Централизованная поддержка

Пример расчета штатной численности Группы сопровождения облачной инфраструктуры

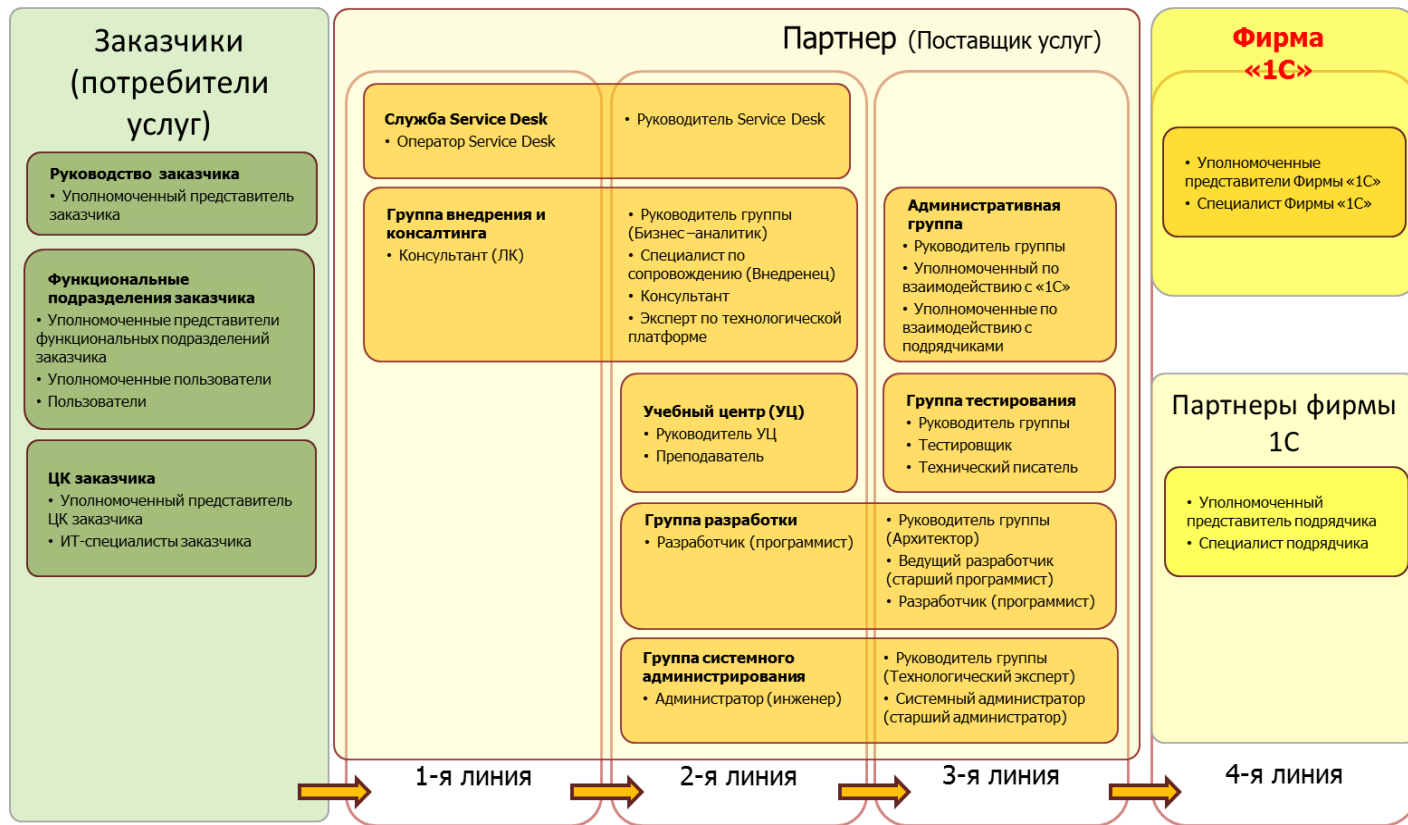
нормы рабочего времени на 2016 год	Офиц. ист.
дней в году	366
"рабочих" дней в году	249
рабочее время в часах при 40 часовой рабочей неделе	1989
норматив отпускных часов	160
норматив больничных часов	80
рабочее время в часах при 40 часовой рабочей неделе за минусом отпусков и больничных	1749

расчет количества штатных единиц при графике работ 16*7 (с 07:00 до 23:00)	
АДМИНИСТРАТОРОВ	2
ДИСПЕТЧЕРОВ	1
количество рабочих часов по графику 16*7 на штатную единицу	5856
приведенное к графику 8*5 количество единиц АДМИНИСТРАТОРОВ	5,89
приведенное к графику 8*5 количество единиц ДИСПЕТЧЕРОВ	2,94
АДМИНИСТРАТОРОВ штатных единиц	6,70
ДИСПЕТЧЕРОВ штатных единиц	3,35

расчет количества штатных единиц при графике работ 8*5 (09:00 до 18:00)	
АДМИНИСТРАТОРОВ	1
1С:ЭКСПЕРТОВ	2
ПРОГРАММИСТОВ	2
РУКОВОДИТЕЛЕЙ	1
МЕНЕДЖЕРОВ ПРОЦЕССОВ	2
ТЕСТИРОВЩИКОВ	1
количество рабочих часов по графику на штатную единицу	1989
приведенное к графику 8*5 количество единиц АДМИНИСТРАТОРОВ	1,00
приведенное к графику 8*5 количество единиц 1С:ЭКСПЕРТОВ	2,00
приведенное к графику 8*5 количество единиц ПРОГРАММИСТОВ	2,00
приведенное к графику 8*5 количество единиц РУКОВОДИТЕЛЕЙ	1,00
приведенное к графику 8*5 количество единиц МЕНЕДЖЕРОВ	2,00
приведенное к графику 8*5 количество единиц ТЕСТИРОВЩИКОВ	1,00
АДМИНИСТРАТОРОВ штатных единиц	1,14
1С:ЭКСПЕРТОВ штатных единиц	2,27
ПРОГРАММИСТОВ штатных единиц	2,27
РУКОВОДИТЕЛЕЙ штатных единиц	1,14
МЕНЕДЖЕРОВ штатных единиц	2,27
ТЕСТИРОВЩИКОВ штатных единиц	1,14



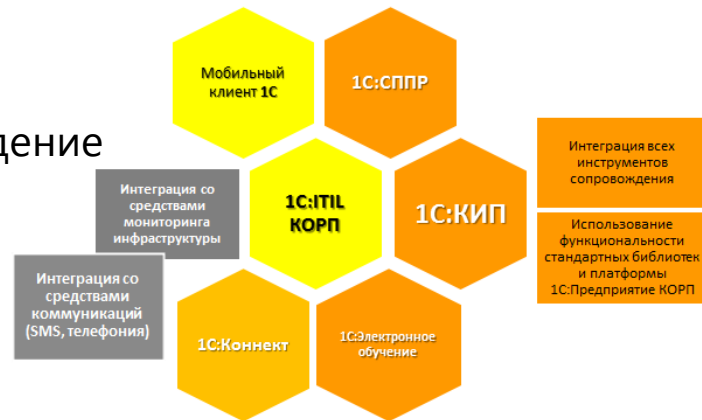
Организационно-технологические составляющие: Центры компетенции





Организационно-технологические составляющие: Методическое обеспечение

1. Стандартный пакет проектной документации на учреждение
2. Методики применения прикладных решений
3. Методики корпоративного внедрения
4. Методики корпоративного сопровождения
5. ИТС для централизованных информационных систем
6. Методики развертывания облачной инфраструктуры
7. Методики организации службы поддержки пользователей
8. Центр корпоративной технологической поддержки (ЦКТП)
9. Обучающие материалы и электронные курсы





Показатели эффективности

Показатель	Значение
Расходы на содержание IT-инфраструктуры и поддержку пользователей	Сокращение от 2-х и более раз
ФОТ на бухгалтеров и расчетчиков ЗП (особенно после внедрения ЦБ по модели ОЦО)	Сокращение от 50%
Бумажный документооборот	Сокращение от 50%
Нецелевое или неэффективное использование бюджетных средств	Выявляется
Сбор средств за оказанные платные услуги	Вырастает в разы



8–14 июня
Сочи



7-я международная конференция

1C РЕШЕНИЯ 1С
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ
КЛИЕНТОВ

Единое окно для обращений BUDGET@1C.RU

Спасибо за внимание!