



ЭКОЛОГИЯ

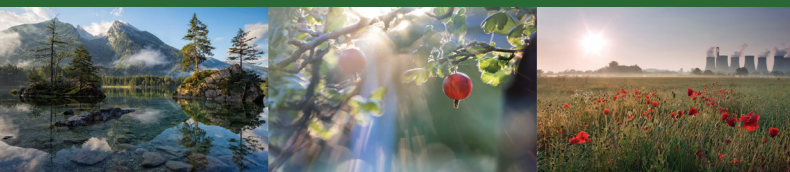
Семейство программных продуктов на платформе 1С: Предприятие 8.3



Инновационное решение для построения корпоративных систем
Будущее природоохранного законодательства

РАБОТАЙТЕ
ЭФФЕКТИВНО

«1С-КСУ: Экология» - семейство программных продуктов



Комплексный подход к автоматизации бизнес-процесса «Управление охраной окружающей среды» на предприятии

Инновационная технологическая платформа «1С:Предприятие 8» зарекомендовала себя положительным образом среди сотрудников предприятий различных отраслей. В решениях учетных задач технологическая платформа «1С:Предприятие 8» соответствует требованиям архитектурного информационного построения корпоративных систем.

Линейка инновационных программных продуктов «1С-КСУ: Экология» позволяет решить широкий спектр задач в области экологии – области деятельности предприятий, которая становится актуальнее с каждым годом.

Флагманом направления «1С-КСУ: Экология» выступает дочерняя компания Фирмы «1С» – ООО «1С – КСУ» (ООО «1С-Корпоративные системы управления»).

Главным архитектурным решением семейства продуктов является «1С-КСУ: Экология. Охрана окружающей среды».

Охрана окружающей среды	Международный стандарт ИСО 14001	Производственно-экологический контроль	Управление экологическими проверками
Природоохранное нормирование	Расчетные методики	Парниковые газы	Проведение акустических расчетов
Правовые основы природопользования	Экологический мониторинг	Лабораторная информационная система	Геоинформационный аналитический комплекс
Инженерно-экологическое проектирование	1С Отчетность	Управление Бизнес-процессами и задачами	Библиотеки стандартных и экологических подсистем

Платформа «1С:Предприятие 8.3»

Продукт «Охрана окружающей среды» спроектирован с учетом развития и выпуска новых продуктов семейства «1С-КСУ: Экология», которые смогут работать как в составе основного решения, так и отдельно друг от друга.

Все решения учитывают современные технологии и концепции, в том числе используют сервис-ориентированную архитектуру (SOA), что позволяет совершенствовать информационную инфраструктуру предприятия без внедрения дополнительных узлокальных систем и интегрироваться с информационными системами крупных корпораций на базе платформы 1С, SAP и других.

Демин А. В., Фирма «1С»

«Автоматизация деятельности на предприятии - одна из самых актуальных задач в современном бизнесе. Программы 1С позволяют эффективно решать задачи оптимизации, контроля и многие другие, возникающие в вопросах автоматизации управления предприятием. За время своего существования компания 1С зарекомендовала себя как эффективный разработчик и надежный поставщик ПО. На сегодняшний день перечень выпускаемых программ на платформе 1С исчисляется десятками продуктов, которые помогают сделать более эффективной не только работу бухгалтерии и торгового отдела, но и облегчить учет в самых разных направлениях деятельности предприятия»

«1С-КСУ: Экология. Охрана окружающей среды»

Ведущий программный продукт по
Промышленной экологии на рынке РФ
для корпоративных клиентов



Ключевые преимущества флагманского решения:

- Создание полной информационной модели организации с полным перечнем данных расходных материалов, состава оборудования, техники, зданий и сооружений;
- Систематизация и хранение исходных данных с возможностью дальнейшего анализа и прогнозирования;
- Формирование всех необходимых видов отчетности (государственной, статистической, аналитической, корпоративной);
- Расчеты по рекомендуемым к использованию методикам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно утвержденному перечню;
- Ведение всей природоохранной деятельности предприятия в одной информационной системе;
- Подключение дополнительных узкопрофильных подсистем, направленных на решение ряда задач, включая задачи нормирования по воздуху, воде и отходам;
- Ведение организационной документации по природоохранному учету на предприятии: приказы, журналы, инструкции, планы и т.д.

Раздел «НСИ»	Подсистема «НСИ — Общие»
	Подсистема «НСИ по средам загрязнения»
	Подсистема «Нормативы качества окружающей среды»
Раздел «Охрана атмосферного воздуха»	Подсистема «Регистрация нормативно-разрешительной документации по выбросам»
	Подсистема «Инвентаризация источников загрязнения/выделения»
	Подсистема «Первичный учет выбросов»
	Подсистема «Расчетные методики»
Раздел «Охрана водных объектов»	Подсистема «Регистрация нормативно-разрешительной документации по сбросам»
	Подсистема «Инвентаризация водоучета»
	Подсистема «Журналы учета водопользования»
	Подсистема «Первичный учет сбросов»
Раздел «Обращение с отходами»	Подсистема «Регистрация нормативно-разрешительной документации по отходам»
	Подсистема «Первичный учет обращения с отходами»
	Подсистема «Инвентаризация объектов накопления и размещения отходов»
Раздел «Управление отчетностью»	Подсистема «Статистическая отчетность»
	Подсистема «Государственная отчетность»
	Подсистема «Аналитическая отчетность»
Раздел «Библиотеки стандартных подсистем»	Подсистема «Сервисы экологам»
	Подсистемы, обеспечивающие функции администрирования
	Подсистемы технического назначения

Путинцева А.В., Начальник отдела экологии и охраны окружающей среды, ООО «Томская нефть» НК РуссНефть

«Программный продукт легок и доступен в освоении, дружелюбный к пользователю интерфейс. Считаем важным преимуществом постоянное развитие программного продукта - разработчики постоянно совершенствуют продукт, предлагая новые версии с новым расширенным функционалом, гибко подстраиваясь под новые требования законодательства и заказчика»

Разработанные подсистемы ПАО «Газпром»



Показательный природоохранный учет в корпоративном секторе

Лучшие практики дочерних компаний ПАО «Газпром» в автоматизации основных бизнес-функций.

Основные аспекты, затронутые автоматизацией процесса:

- Формирование документации в соответствии с международным стандартом ISO 14001 «Системы экологического менеджмента» на предприятии;
- Формирование всех необходимых форм корпоративной отчетности;
- Расчеты по методикам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно разработанным СТО ПАО «Газпром»;
- Контроль сроков действия разрешительной документации, учета договоров, результатов производственного контроля, проверок и выполнения мероприятий.

Раздел «Система экологического менеджмента»	Подсистема «Идентификация экологических аспектов»
	Подсистема «Идентификация законодательных и нормативных требований»
	Подсистема «Постановка экологических целей задач формирование программ»
Раздел «Аналитический контроль»	Подсистема «Производственно-экологический контроль»
	Подсистема «Протоколы замеров качества»
	Подсистема «Формирование отчетных форм»
Раздел «Внутренние и внешние проверки»	Подсистема «Внешние проверки госорганов»
	Подсистема «Внутренний аудит»
	Подсистема «ПЭК инспекционный»
	Подсистема «Экологическая инспекция ПАО «Газпром»
Раздел «Расчетные методики»	Расчетные методики СТО Газпром



Коняев С.В., Заместитель начальника Управления - начальник отдела ПАО «Газпром»

«В рамках стратегии информатизации ПАО «Газпром», на базе продукта «1С-КСУ: Экология. Охрана окружающей среды» создается унифицированное шаблонное решение по бизнес-процессу «Управление охраной окружающей среды». Разработка реализуется для всех основных видов деятельности ПАО «Газпром»: добыча, транспортировка, переработка газа и газового конденсата, подземное хранение газа, генерирующие компании при активном участии ведущих методологов ПАО «Газпром». Программный комплекс позволит систематизировать и повысить оперативность формирования управленческого учета в области охраны окружающей среды на всех уровнях вертикально-интегрированной организации»

Правовые основы природопользования

Библиотеки законодательных и нормативных требований ЭКОЮРС



Подсистема «Законодательные и нормативные требования»	Представляет собой перечень требований федерального законодательства, номера законов, постановлений, локальных нормативных актов и др. Возможность поддерживать актуальность справочника с помощью специализированной компании ООО «Центр правового обеспечения природопользования»
Подсистема «Услуга экологических юристов»	В системе предусмотрен механизм направления запроса на услугу в организацию, оказывающую услуги сопровождения. Для работы данной подсистемы необходимо заключать отдельный договор со специализированной компанией
Подсистема «Словарь эколога и справочник госорганов»	Подсистема содержит определения понятий, применяющихся в практической деятельности специалистов в области ООС. Также содержит информацию о следующих государственных органах (их территориальных подразделениях): Росприроднадзор, Роспотребнадзор, Ростехнадзор, Роструд, Россельхознадзор, Росводресурсы, Рослесхоз, Роснедра, Росрыболовство, Росгидромет
Подсистема «Путеводитель по юридическим заключениям»	Представляет собой ежемесячно пополняемый, удобно структурированный сборник правовых позиций Центра правового обеспечения природопользования по вопросам применения законодательства
Подсистема «Позиции государственных органов»	Представляет собой подборку писем государственных органов, в том числе ответы органов на запросы Центра правового обеспечения природопользования, подготовленные с целью разъяснения позиции того или иного ведомства по вопросу применения законодательства
Подсистема «Судебная практика»	Ежемесячное пополнение самыми актуальными судебными решениями

Ермашкевич В.В., Генеральный директор ОАО «Южтрубопроводстройпроект»

«ОАО «Южтрубопроводстройпроект» выражает благодарность специалистам ООО «1С-КСУ» за их работу и рекомендует ООО «1С - Корпоративные системы управления», как ответственного и надежного партнера, который качественно и в срок обеспечивает консультационную поддержку и обучение персонала, доработку и сопровождение программного продукта»

Природоохранное нормирование



Продукт включает в себя нормирование по трем средам: воздух, вода и отходы

Возможность создания на уровне квалифицированного специалиста проектов тома предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу, проекта нормативов допустимого сброса (НДС) веществ и микроорганизмов, проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).

Подсистема: «Хранение проектных данных ПДВ, ПНООЛР и НДС»:

- Возможность подготовки исходных данных для разработки проектов;
- Возможность загрузки проектных данных из внешних систем;
- Возможность проведения расчетов на основе проектных данных.

Проект ПДВ:



- Проведение на предприятии инвентаризации источников загрязнения атмосферы;
- Подготовка исходных данных для проведения инвентаризации выбросов;
- Проведение расчетов с использованием расчетных методик, учитывающих специфику объекта;
- Формирование таблиц инвентаризации;
- Формирование перечня ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих нормированию;
- Разработка программы мероприятий на период НМУ;
- Построение план-графика контроля источников загрязнения атмосферы.

Проект НДС:



- Проведение инвентаризации вод, водозаборов и выпусков;
- Регистрация протоколов анализа вод водного объекта и сточных вод;
- Осуществление расчета сбросов по фактическим концентрациям загрязняющих веществ и расходу сточных вод;
- Расчет НДС для отдельных выпусков сточных вод в водотоки, водохранилища, озера, внутренние моря, а также для совокупности выпусков.

Проект НООЛР:



- Проведение инвентаризации отходов предприятия и контрагентов по договорам;
- Проведение расчета количества образования отходов расчетно-аналитическим методом, по материально-сырьевому балансу предприятия, по удельным отраслевым нормативам образования отходов;
- Формирование итоговых таблиц проекта.

Интеграция с «1С-КСУ: Экология. Охрана окружающей среды»:

- Работа в составе основного решения в виде подключенной подсистемы;
- Эксплуатация отдельно друг от друга с возможностью обмена данными;
- Возможность использования первичных данных предприятия.

Чулкова Н.Ю., Инженер по охране окружающей среды, ОАО «Томское пиво»

«Хочу выразить благодарность за разработку программного продукта для экологов на платформе «1С:Предприятие 8.2» Благодаря которому стало значительно быстрее и легче составлять экологическую отчетность»

Проведение расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу расчетным методом



В программном продукте реализован перечень методик, соответствующих утвержденному Перечню методик, используемых в 2015 г для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Методики ориентированы на прохождение сертификации в НИИ Атмосфера и включение их в рекомендуемый перечень программных продуктов к использованию на предприятиях.

Полученные по данным методикам результаты используются при учете и нормировании выбросов загрязняющих веществ от источников предприятий, технологические процессы которых связаны с различными работами (сварка, металлообработка, деревообработка, мойка и т.д.), а также в экспертных оценках для определения экологических характеристик оборудования.

Подсистема включает следующие расчеты:

- Расчет выбросов от сварки
- Расчет выбросов от металлообработки
- Расчет выбросов от резки металлов
- Расчет выбросов от деревообработки
- Расчет выбросов от стоянки автотранспорта
- Расчет выбросов от техобслуживания
- Расчет выбросов от резервуаров с нефтепродуктами
- Расчет выбросов от резервуаров с метанолом
- Расчет выбросов от лакокраски
- Расчет выбросов от аккумуляторов
- Расчет выбросов от мойки
- Расчет выбросов от баз дорожной техники

Печать документа

Расчет выбросов загрязняющих веществ от нефтегазового оборудования

и.з. **0003** и.в. **01**

Расчет выбросов ЗВ выполняется в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования."

Исходная информация:

Организация	ГПА Солар №3	
Источники выделения		
Время работы оборудования на площадке		6 000
Количество единиц запорно-регулирующей арматуры		2
Доля ЗРА, потерявшей герметичность		0,365
Величина утечки ЗВ через одно ЗРА устройство		0,013
Количество фланцевых соединений		2
Доля фланцевых соединений, потерявшей герметичность		0,05
Величина утечки ЗВ через одно фланцевое соединение		0,00038
Количество предохранительных клапанов		6
Доля предохранительных клапанов, потерявших герметичность		0,25
Величина утечки ЗВ через предохранительный клапан		0,084
Количество уплотнений насосов		23
Доля уплотнений, потерявших герметичность		0,638
Величина утечки ЗВ через одно уплотнение		0,02

Формулы расчета:

Неорганизованные выбросы определяются по формуле:
 $G_{нз} = G_{нз} \cdot t \cdot \rho \cdot 10^{-6} / 3600$ т/год;
 Для указанной массовой доли идет доминирование итогового выброса на массовую долю:
 $G_{нз} = G_{нз} \cdot m_d$ т/с;
 Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ:
 $M_{нз} = G_{нз} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^6 \cdot 6$ т/год;
 где:

Расчет выбросов от нефтегазового оборудования 0000000...

Главное Расчетное загрязнение от ИЗА

Номер: 000000001 Дата: 21.12.2015 15:52:14 Организация: []
 Источники выделения: ГПА Солар №3 []
 Сохранения нефтегазового оборудования [] Загрязняющие вещества [] Комментарий []

N	Наименование	Количество
1	ПК	6,000
2	Фланцы	2,000
3	Уплотнения	23,000
4	ЗРА	2,000

Черепанова О.М., Ведущий инженер-эколог, Благовещенская площадка АО «ПОЛИЭФ» Нефтехимическая компания СИБУР
 «С помощью программного продукта автоматизирована работа экологов на предприятии, сокращены трудозатраты сотрудников на бумажную работу, облегчили формирование статистической отчетности, позволила объединить учетные данные в рамках единой информационной базы»

Новые направления развития



Совместное проектирование и разработка с профильными экспертными организациями

- Парниковые газы
- Проведение акустических расчетов
- Экологический мониторинг
- Лабораторная информационная система
- Геоинформационный аналитический комплекс
- Инженерно-экологическое проектирование
- Экологическая отчетность (сервис 1С: Отчетность-Калуга Астрал)
- Модуль ГИС для экологии (сервис 1С: ГИС- Центрпрограммсистем)

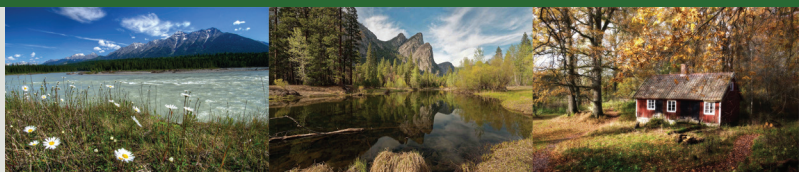
Геоинформационный аналитический комплекс	Содержит компоненты картографических материалов. Позволяет в режиме реального времени осуществлять математическое моделирование экологической ситуации, оценку и прогноз развития экологической обстановки. Обеспечивает картографическое представление результатов моделирования с использованием геоинформационных технологий.
Экологический мониторинг	Подсистема производственно-экологический контроль и мониторинг ориентирована на использование результатов регулярных наблюдений за компонентами природных сред. Сотрудниками экологических подразделений и лицами, принимающими решения организации-Заказчика строительства и эксплуатирующей компании, осуществляется анализ информации для оценки и использования недр, а также прогноза их изменений под влиянием различных видов производственной деятельности.
Проведение акустических расчетов	Подсистема производит расчет распространения шума от внешних источников, с выпуском подробных результатов в текстовом виде. Осуществляет подготовку карт-схем местности с использованием растровых картинок, полученных с помощью сканера. Производит выпуск графических результатов расчетов ожидаемых уровней шума в нормируемых точках (граница санитарно-защитной, жилой зоны и др.). Проводит построение расчетной санитарно-защитной зоны по фактору акустического воздействия.
Парниковые газы	Подсистема позволяет создать специализированный объект для инвентаризации источников выбросов парниковых газов, сформировать бланк инвентаризации источников выбросов и паспорт инвентаризации парниковых газов предприятия. Проводит расчеты выбросов парниковых газов от различных производств. Устанавливает порядок расчета выбросов парниковых газов для промышленных отраслей.
Инженерно- экологическое проектирование	Инженерно- экологическое проектирование с различной степенью детальности выполняется на различных этапах проектно-изыскательских работ (прединвестиционной, предпроектной, проектной и пр.) и служит тематической основой для разработки таких разделов проектной документации, как ОВОС, ООС, проекты рекультивации нарушенных земель, предложения по организации ПЭМ и др.
Лабораторная информационная система	Лабораторная информационная система (ЛИС) используется для автоматизации деятельности, обработки и хранения информации в химической лаборатории или в лаборатории качества. Позволяет проводить анализ результатов испытаний, вести статистику по результатам и по количеству испытаний.
Электронная экологическая отчетность	Программный продукт для отправки отчетности в контролирующие органы через интернет. Формирование ХМЛ по требованиям Росприроднадзор, Росстат, Росводресурс, Роснедра. Осуществляет сдачу отчетности непосредственно из программы. Упрощает работу эколога и позволяет сократить временные и трудовые затраты. Перед отправкой электронной отчетности программа автоматически производит ее проверку на наличие ошибок, а также на соответствие ее действующим законодательным нормам.

Еникеева С.А., Начальник ЛООС, ОАО «Фармстандарт-Томскхимфарм»

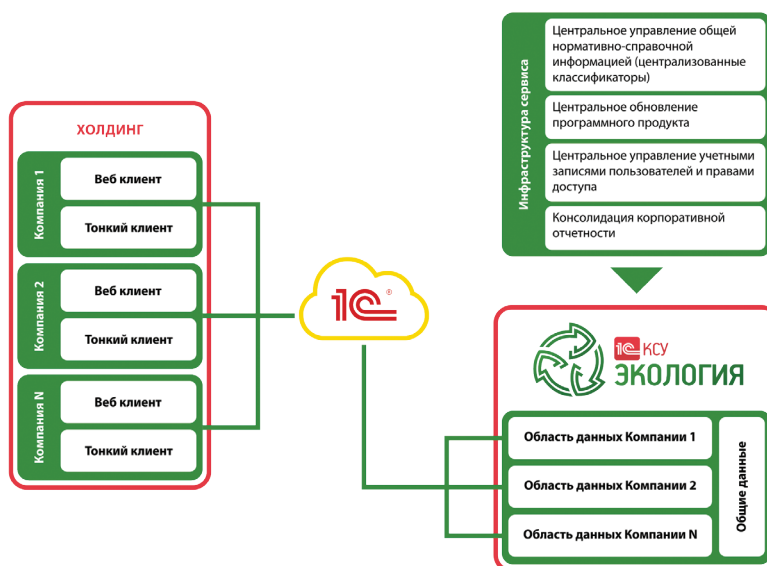
«Программный продукт вызывает большой интерес. Программа за время эксплуатации оправдала наши ожидания и позволила оптимизировать работу экологов предприятия. Изменения в природоохранном законодательстве быстро и эффективно отображаются в обновлениях программы»

Интеграционные сценарии и применение облачных технологий (1С Fresh)

Продукт как часть единой корпоративной платформы



- Облачные технологии 1С позволят значительно снизить издержки на обслуживание одинаковых приложений.
- Вместо развертывания своей платформы в каждой компании, можно установить её только в главном офисе и использовать в режиме разделения данных. В этом случае каждая организация будет иметь доступ только к определенной независимой области данных, а настройка, обновление, резервное копирование и другие административные операции могут проводиться централизованно.
- Технология позволяет легко масштабировать решение. При подключении к системе новых компаний холдинга, архитектура решения не меняется.



- Возможность реализации бесшовной интеграции с информационными системами на платформе 1С:Предприятие 8.
- Интеграция «1С-КСУ: Экология. Охрана окружающей среды» с системами SAP ERP.
- Передача информации в вертикально интегрированные решения (системы ВИР – SAP BW) корпоративных холдингов.

1С: ERP Управление предприятием 2.0



Чернов Д.Е., Заместитель Генерального директора – технический директор ОАО «Электронная Москва»

«В рамках проекта создана информационная система, выполнено подключение к ней Департамента Культуры, Комитета по туризму и гостиничного хозяйства, Департамента физической культуры и спорта, бюджетных учреждений Зеленоградского округа, подведомственных Департаменту образования г. Москвы и настроена интеграция с общегородскими информационными системами г. Москвы. В процессе выполнения работы специалисты ООО «1С-Корпоративные системы управления» показали высокий уровень квалификации, ответственность и целеустремленность. ОАО «Электронная Москва» планирует продолжить сотрудничество с ООО «1С-Корпоративные системы управления» в области создания систем автоматизации финансово-хозяйственной деятельности бюджетных учреждений г. Москвы»

Возможности технологической платформы «1С: Предприятие 8.3»

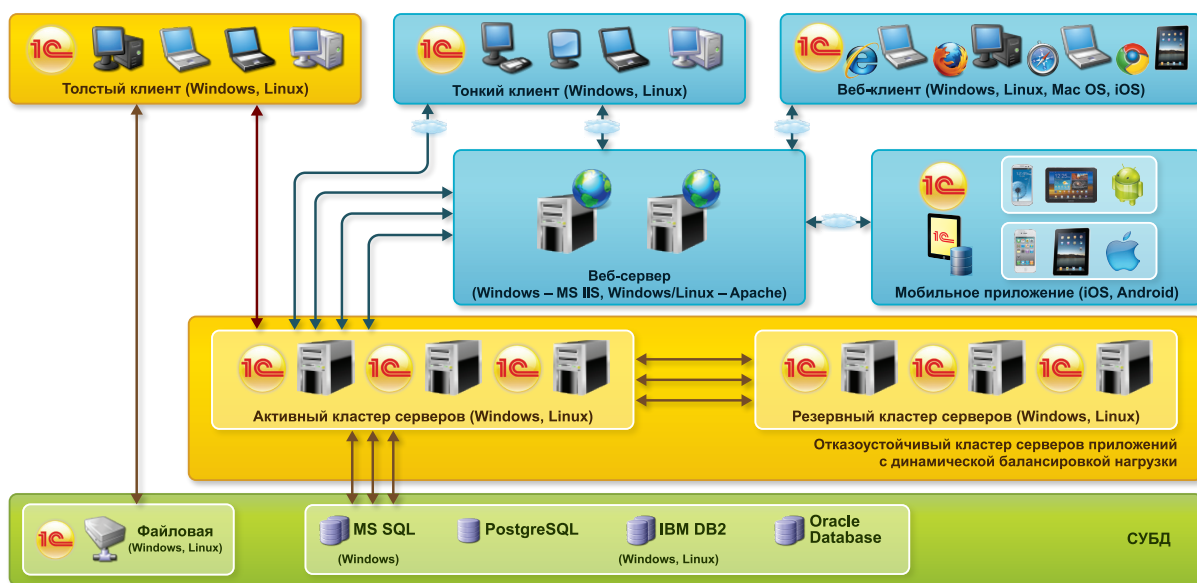


Инновационная технологическая платформа мирового уровня
Отказоустойчивость
Многоплатформенность

Масштабируемость и производительность

Платформа «1С:Предприятие 8.3» обеспечивает эффективную работу и надежное хранение информации при одновременной работе в единой базе необходимого числа пользователей. Трехуровневая архитектура системы позволяет сохранить высокую производительность при значительном росте нагрузки на систему и объемов обрабатываемых данных. Высокая отказоустойчивость достигается за счет резервирования кластера серверов, а оптимизация быстродействия – за счет динамической балансировки нагрузки между кластерами.

Использование промышленных СУБД MS SQL Server, PostgreSQL, Oracle Database, IBM DB2 позволяет строить высокопроизводительные и надежные информационные системы. Тонкий клиент и веб-клиент обеспечивают работу пользователей через Интернет, в том числе по мобильным каналам связи. Веб-клиент не требует предварительной установки на компьютер пользователя.



Результаты нагрузочного тестирования платформы «1С:Предприятие 8» для Департамента информационных технологий города Москвы. В системе одновременно работает более 7000 пользователей.

Специалисты компании ООО «1С-КСУ» реализовали проект нагрузочного тестирования и оптимизации работы информационной системы на платформе «1С:Предприятие 8» для ДИТ города Москвы. Проект был выполнен в рамках «Центра корпоративной технологической поддержки» (ЦКТП). По итогам проекта производительность системы по методике APDEX получила отличную оценку.

Гаспаров Э.О., Руководитель проекта от Департамента информационных технологий города Москвы

«В настоящее время на основании опыта эксплуатации Системы можно сделать вывод, что, благодаря выполненным в ходе проекта ЦКТП работам, производительность, надежность, доступность системы и стабильность её работы соответствует требованиям пользователей Системы»

Интеграция в учебный процесс

Современный инструмент, позволяющий дать студентам полное представление о работе эколога



В рамках формирования обучающей сети создаются региональные Центры компетенций 1С в области Экологии с головным центром на базе Томского Политехнического Университета. Они займутся обучением и подготовкой кадров с учетом нового продукта, помогут выпускникам быстрее осваивать производственную систему предприятия.

Преимущества для учебных заведений:

- Повышение имиджи ВУЗа за счет использования передовых технологий и получения студентами практических навыков;
- Высокий уровень подготовки студентов, обеспечивающий востребованность выпускников на рынке труда и высокий процент трудоустройства.

Для поэтапной интеграции в учебный процесс используются портфели предложений сформированных дисциплин:

- Охрана окружающей среды;
- Нормирование и снижение загрязнения природной среды;
- Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды;
- Экологический мониторинг.



Язиков Е.Г., Зав. кафедрой геоэкологии и геохимии профессор, доктор геолого-минералогических наук НИ ТПУ

«Сотрудниками кафедры Геоэкологии и геохимии Томского политехнического университета внедрена в учебный процесс обучения студентов версия программы «Охрана окружающей среды» на базе 1С. Предприятие 8.2. Программа уникальна по своей функциональности и обучаемости. В ходе работы реализована подготовка высокоспециализированных специалистов-экологов, с практическими навыками и с современными знаниями инновационных разработок в области промышленной экологии. Ждем новых версий с расширением решаемых задач»

Специализированные программные продукты

Функциональные возможности «1С-КСУ: Экология. Охрана окружающей среды» могут быть расширены за счет интеграции с другими программными продуктами на единой платформе «1С:Предприятие 8»:



1С-КСУ: Экология.
Охрана окружающей среды



1С-КСУ: Экология.
Проведение акустических расчетов



1С-КСУ: Экология.
Международный стандарт ИСО 14001



1С-КСУ: Экология.
Правовые основы природопользования



1С-КСУ: Экология.
Производственно-экологический контроль



1С-КСУ: Экология.
Экологический мониторинг



1С-КСУ: Экология.
Управление экологическими проверками



1С-КСУ: Экология.
Лабораторная информационная система



1С-КСУ: Экология.
Природоохранное нормирование



1С-КСУ: Экология.
Геоинформационный аналитический комплекс



1С-КСУ: Экология.
Расчетные методики



1С-КСУ: Экология.
Инженерно-экологическое проектирование



1С-КСУ: Экология.
Парниковые газы



1С-КСУ: Экология.
Информационно-аналитическая система



1С-КСУ: Экология.
Библиотеки ЗНТ Экоюрс



1С-КСУ: Экология.
Академия

Продукты Фирмы «1С», используемые для решения экологических задач:



Платформа «1С:Предприятие 8.3»



1С: Корпоративный инструментальный пакет



1С: Технология публикации решений 1cFresh



1С: ГИС



Сервис 1С-Отчетность



1С: Консолидация

Для приобретения и качественного внедрения «1С-КСУ: Экология. Охрана окружающей среды» обращайтесь к партнерам по решениям семейства «1С-КСУ: Экология»: www.1-eco.ru

ООО «1С-Корпоративные системы управления»
Россия, г. Москва, ул. Селезневская, 34
Тел.: +7 (495) 955-90-37, +7 (999) 767-84-70
<http://1c-eco.ru/>
<http://1С-Экология.рф>

