

## Облачные технологии в образовании

Облачные технологии 1С:Предприятия обеспечивают повсеместную и удобную работу с прикладными решениями на различных клиентских устройствах с различными операционными системами.

При этом клиенты могут использовать устройства с малой вычислительной мощностью, мобильные устройства. Клиенты могут вообще не устанавливать на свои устройства программное обеспечение 1С:Предприятия, или могут установить [легкое клиентское приложение](#), не требующее большого количества ресурсов.

Все основные вычисления, прикладная логика реализуется в [кластере серверов 1С:Предприятия](#), который обеспечивает масштабируемость, отказоустойчивость, динамическое перераспределение нагрузки и взаимодействие с [СУБД](#), хранящими данные прикладных решений. При необходимости [кластер серверов](#) может быть усилен инфраструктурой сервиса, которая позволяет предоставлять клиентам услуги пользования программным обеспечением как сервисом, вести учет потребления этих услуг, осуществлять общее администрирование сервиса и др.

Термин «облако» используется в обозначении этих технологий как метафора. Она основана на том, что интернет изображается на компьютерных диаграммах в виде облака, за которым от клиента скрывается сложная инфраструктура и все технические детали.

Инновационным прорывом компании 1С стала возможность использовать программу в образовательной деятельности учебных заведений.

ГОУ СПО «Сыктывкарский торгово – экономический колледж» в период с 1 апреля 2013 года получил возможность участия в пилотном проекте проводимом фирмой 1С.

1С:Предприятие 8 через Интернет "для Учебных заведений" позволяет использовать в учебном процессе популярную программу "1С:Бухгалтерия 8" (ред. 3.0), работающую в модели сервиса.

Программа «1С:Бухгалтерия 8» рекомендуется при подготовке бухгалтеров, аудиторов, аналитиков, а также специалистов администрированию и разработке учетных систем, обучающихся по соответствующим специальностям.

Преимуществами использования сервиса являются:

- Нет необходимости физического приобретения и установки программного обеспечения.
- Сокращается потребность в вычислительных мощностях и ресурсах для хранения программ и информационных баз обучаемого (пользователя).
- Сокращается потребность в обслуживающем персонале учебного заведения, обеспечивающем сопровождение прикладных систем (архивирование результатов работы отдельных студентов или их групп, восстановление индивидуальных и групповых данных, восстановление после сбоев и т.п.

Основным достоинством применения сервиса является доступ обучаемого к своим информационным базам из аудитории, из дома, транспорта и любых других мест. Пользователь (обучаемый) всегда может продолжить выполнение задачи с последней точки прерывания работы. Кроме того, обеспечивается возможность прерывания и возобновления работы в любой момент времени, что важно при неожиданных обрывах связи, приводящих к выходу из сети Интернет, продолжения аудиторной работы дома и наоборот. Возможность выполнения работы на разных компьютерах, с разными браузерами и операционными системами, что очень важно для организации единой информационной среды аудиторной и внеаудиторной работы обучаемых.

Основой работы преподавателей и студентов, использующих сервис "1С:Предприятие 8 через Интернет" для Учебных заведений" стало методическое пособие "Хозяйственные операции в 1С:Бухгалтерии. Задачи, решения, результаты», которое содержит около двухсот заданий, представляющих сквозной пример хозяйственной деятельности условной организации, с их решением в «1С:Бухгалтерии». Для проверки правильности выполнения заданий в пособии приведены контрольные показатели.

Цель учебного пособия: научить изучающего программу 1С:Бухгалтерия самостоятельно настраивать программу на учет особенностей конкретной организации, вести бухгалтерский и налоговый учет хозяйственных операций. Таким образом, выполнив все задачи и задания, можно получить достаточно полное представление о ведении учета с применением интернет-технологий в бухгалтерской программе "1С:Бухгалтерия".