

УДК 004.75

Сирота А.В.

ст. преподаватель каф. КСМ ЗНТУ

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Полномасштабное внедрение облачных вычислений в систему образования высшей школы демонстрирует переход на передовые принципы организации электронного обучения.

Реализация данного проекта демонстрирует внедрение в учебный процесс инновационных методов преподавания, на более качественном уровне.

Внедрение технологии облачных вычислений в обучение, решает круг проблемных задач всегда стоявших перед высшей школой.

Одной из них можно назвать, как сокращение финансовых затрат на приобретение и сопровождение лицензионного программного обеспечения, для учебных целей.

Решение данной задачи осуществляется за счет создания функционально эквивалентных образовательных сервисов на базе программ с открытым кодом.

При этом скрываются все сложности поддержки и развертывания программных продуктов «внутри облака», исключая необходимость переобучения преподавателей.

Следующая задача, это недостаточное количество специализированных компьютерных аудиторий, затраты на содержание и администрирование уже существующих, своевременное обновление программного обеспечения.

Данная проблема решается с введением беспроводной сетевой технологии (WiFi), используется аудитория с обычными стульями и столами, ведь для мобильного терминального устройства (МТУ) типа ноутбука специального места не требуется.

Студенты получают возможность находиться в образовательном процессе в любое время и в любом месте, где есть Internet.

За счет размещения ресурсоемких аппаратных и программных средств на защищенных серверах, в качестве МТУ, можно использовать самые дешевые устройства.

Централизованное хранение и обслуживание программного обеспечения дает возможность систематизации, анализа и тиражирования образовательных сервисов.

Для каждого из участников создается персональное вычислительное виртуальное устройство (ПВВУ).

ПВВУ наполняется необходимыми облачными сервисами, по мере освоения студентами образовательной программы.