

**Преимущества использования «облачных технологий»  
в дистанционном образовании**

Аснович Н.Г.

Белорусский национальный технический университет

Сегодня Интернет – технологии стали доступными и занимают важное место практически во всех областях человеческой деятельности, включая образование. Характеристики современного аппаратного обеспечения меняются и совершенствуются ежегодно. Учебные заведения сложно обновлять свою техническую базу в соответствии с быстро меняющимися возможностями современных компьютеров и обеспечивать учебный процесс последними новинками компьютерной техники и программного обеспечения. Отличным решением вышеописанных проблем, как показывает опыт развитых зарубежных стран, является внедрение в учебный процесс «облачных вычислений».

Облачные вычисления (англ. Cloud Computing) – это технология распределённой обработки данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет–сервис. Облачные вычисления становятся всё более популярными. Сегодня существует множество провайдеров данного сервиса и постоянно появляются новые. В качестве примера можно привести таких гигантов, как Amazon, Microsoft и Google. Наиболее востребованным применением облачных технологий является хранение данных, что даёт определенные преимущества таких как: – доступ к данным с любого устройства, имеющего доступ к Интернету. Идея «облачных вычислений» заключается в переносе организации вычислений и обработки данных с персональных компьютеров на серверы Всемирной сети. Достоинства облачных сервисов: – облака доступны всем, из любой точки, где есть Интернет, с любого компьютера, где есть браузер; – нет необходимости в покупке лицензионного ПО, его настройке и обновлении, просто заходим на сервис и пользуемся его услугами; – пользователь облака платит за фактическое использование вычислительных мощностей облака, что позволяет ему эффективно распределять свои денежные средства; – доступ к современному аппаратному и программному обеспечению; – неограниченность вычислительных ресурсов (память, процессор, диски); – надежность «облаков»; – безопасность «облачных» сервисов.

Чем раньше преподаватели начнут использовать облачные сервисы в своей работе, тем раньше они получат эффективный инструмент.