

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗНАНИЕПРОВОДЯЩИХ СЕТЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Студентка гр.1131513 Сапожникова Л.О.

Ст. преп. Рогальский Е.С.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время студенты, во время обучения, имеют дело с очень большими объемами различной информации. Тем не менее, им необходимо стремиться к качественному усвоению информации в условиях ограничения бюджета времени и постоянно возрастающих академических нагрузках. Вопрос бюджета времени можно решить, если использовать комбинированный подход при организации учебного процесса. Решение видится через разбиение всех изучаемых предметов на две группы: предметы, изучаемые аудиторно, и предметы изучаемые дистанционно. Дистанционное обучение, основу которого составляет разработка методов и создание условий для современных форм обучения студентов, становится неотъемлемой частью организации учебного процесса университетов. Для реализации подобных инновационных проектов необходимо использовать современные информационные технологии, такие как знаниепроводящие сети.

Знаниепроводящие сети – это комплекс сетевых образовательных технологий, которые улучшают качество обучения за счёт использования алгоритма решения изобретательских задач в области электронного обучения. Поставленная цель реализуется организацией электронного удалённого ресурса – облака, обеспечивающего контент автоматизированной обучающей системы (АОС), функционирующей совместно с многоуровневым последовательно-фреймовым тьютором, и возможностью дистанционного и мобильного получения знаний. Результаты обучения фиксируются с помощью электронных документов как рейтинг, достигнутый студентом во время учебного процесса. Таким образом, пользователи получают корпоративные "облачные" услуги, спрос на которые, в силу складывающихся современных тенденций, будет расти. Технология развивается не только в силу экономических причин, но и из-за изменения подходов к информационным технологиям. Учреждения образования (университеты), со временем откажутся от организации хранения данных у себя, предпочитая получать сервисы извне. Сегодня заказчиков интересуют частные "облака" и "облака" в Data-центрах, но в ближайшие год-два появится тенденция к их объединению в единую инфраструктуру.