

Концепция внедрения электронных образовательных технологий в КНИТУ КАИ была в центре внимания на совещании, состоявшемся 11 февраля 2015 г. в зале заседаний Учёного совета университета. С ярким вступительным словом выступил перед собравшимися – руководителями институтов и ряда административных подразделений, входящих в состав вуза, – ректор КНИТУ КАИ *А.Х.Гильмутдинов*.

«Мы с Вами – свидетели революционных изменений в образовании, происходящих во всём мире, благодаря стремительному развитию электронных технологий!» – подчеркнул Альберт Харисович, – *«Внедрение современных электронных технологий в образовательную и научную деятельность нашего университета – это не только вызов времени, это – насущная необходимость! Оставаясь в стороне от современных форм образования, мы не сможем привлечь лучших абитуриентов, не сможем обеспечить должный уровень подготовки специалистов, востребованных на рынке труда, не сможем конкурировать с более «продвинутыми» в этом отношении вузами – мы попросту не выживем как крупнейший технический университет!»*.

«Новые технологии делают обучение несравнимо более привлекательным, позволяют получать знания в игровой форме – это касается и школьников, и студентов, и даже работающих уже специалистов. Электронные технологии позволяют существенно облегчить труд преподавателя: чем качественнее, продуманнее будет разработанный им электронный курс, тем проще ему будет готовиться к занятиям, излагать материал, обеспечивать текущий контроль знаний.»

Ректор отметил, что в КНИТУ КАИ есть все условия для эффективного внедрения электронных (в том числе – дистанционных) образовательных технологий:

- закуплена одна из лучших в мире система управления обучением BlackBoard;
- имеется инфраструктура, обеспечивающая техническую поддержку электронного обучения – центральным звеном её является Департамент информационных технологий (ДИТ) КНИТУ КАИ;
- заложена основа материально-технической базы электронного обучения;
- накоплен определённый опыт разработки преподавателями электронных курсов, разработана организационная схема создания, экспертизы и публикации электронных курсов;
- разработаны механизмы мотивации преподавателей к использованию электронных образовательных технологий;
- создано новое структурное подразделение вуза, призванное вывести электронное обучение в КНИТУ КАИ на качественно новый уровень – *Отдел электронных технологий в образовании*.

А.Х.Гильмутдинов обратил внимание участников совещания на то, что электронные технологии должны внедряться не только в учебный процесс, но и в организацию научной работы вуза. Это предполагает радикальное изменение работы библиотеки КНИТУ КАИ, доступа к библиотечным ресурсам, к базам данных научной информации и электронным библиотекам во всём мире, внедрения в образовательную деятельность КНИТУ КАИ

МООС¹ от всемирно признанных университетов (Гарвард, Стэнфорд, МГУ, МФТИ, ВШЭ и др.) – с одной стороны, и разработка собственных МООС для достойного представления вуза на таких мега-популярных сегодня платформах как Coursera, EdX, Udacity.... Руководство решением этой задачи поручено новому директору Научно-технической библиотеки КНИИУ КАИ доктору педагогических наук, кандидату физико-математических наук, профессору *Г.В.Ившиной*.

Прежде чем передать Галине Васильевне слово для изложения концепции использования электронных технологий в образовательной и научной деятельности КНИТУ КАИ, а также – конкретного проекта по реализации предлагаемой концепции, А.Х.Гильмутдинов предложил начальнику Отдела разработки и документирования информационных систем ДИТ *К.В.Шершук* охарактеризовать существующий на данный момент в КНИТУ КАИ порядок информационного и технического обеспечения использования системы управления обучения BlackBoard и текущее состояние дел в этой области.

Приведём лишь несколько фактов, прозвучавших в (очень подробном и обстоятельном) докладе Кирилла Вячеславовича:

- на сегодня полностью готово и активно используются в учебном процессе 323 электронных курса в BlackBoard;
- в работе (на разных стадиях готовности) находятся 485 курсов;
- в электронной форме доступно 147 Учебно-методических комплексов преподаваемых дисциплин;
- для автоматизированного контроля знаний студентов в режиме онлайн используется 24 теста;
- число активных пользователей BlackBoard (студентов и преподавателей) составляет около 2000;
- «покрытие» дисциплин основных образовательных программ КНИТУ КАИ электронными курсами составляет около 15%;
- внедрены две дистанционные программы дополнительного образования (на базе Корпоративного института КНИИУ КАИ): «Информационная безопасность» и «Композитные технологии»;
- основой информационной поддержки электронного обучения является Портал электронного обучения КНИТУ КАИ <http://e.kai.ru> (в частности, он содержит Каталог электронных курсов, репозиторий общих файлов – учебных материалов для создания курсов, комплект внутренних нормативных документов);
- внедрена и успешно используется (для проверки рефератов, курсовых и дипломных работ, диссертаций) система антиплагиата SafeAssign;
- приобретено 1000 лицензий на модуль BlackBoard для доступа к ресурсам BlackBoard с мобильных устройств;
- разработаны и запущены две программы повышения квалификации профессорско-преподавательского состава КНИТУ КАИ, нацеленные на выработку навыков работы в BlackBoard (это – 72-х-часовая программа Корпоративного института КНИТУ КАИ и 12-ти-часовой экспресс-курс от ДИТ);
- число ППС КНИТУ КАИ, обученных работе в BlackBoard (по обеим программам) превышает 300 человек.

¹ МООС – англ.: Massive Open Online Courses - массовые открытые онлайн курсы

Представленные факты сопровождались наглядной презентацией, содержащей большое число иллюстраций: схем, таблиц, диаграмм.

Комментируя доклад К.В.Шершукова, ректор КНИТУ КАИ А.Х.Гильмутдинов напомнил участникам совещания о решении Учёного совета университета (принятом ещё в начале 2013 г.) о необходимости 100%-го обеспечения дисциплин учебного плана электронными курсами, доступными через Интернет, и поручил проректору по образовательной деятельности вуза *Н.Н.Маливанову* обеспечить мониторинг процесса разработки электронных курсов институтами КНИТУ КАИ.

Выступление Г.В.Ившиной было кратким (детальное изложение концепции и проекта внедрения электронного обучения в КНИТУ КАИ из-за очевидного цейтнота было решено перенести на конец следующей недели). Галина Васильевна остановилась лишь на основных «краеугольных камнях» концепции, а именно:

- Цель образовательной деятельности КНИТУ КАИ – это оказание широкого спектра образовательных услуг, диверсифицированных по возможно большему числу характеристик и ориентированных на все уровни подготовки: от довузовского до «образования третьего возраста». Иными словами, речь должна идти о создании на базе КНИТУ КАИ «гипермаркета образовательных услуг» для максимально широкого круга потребителей: от школьников до пенсионеров, от дошкольного образования до повышения квалификации и переподготовки.
- Для успешного достижения названной цели, в первую очередь, необходимо разработать нормативно-правовую базу электронного обучения, включая Положение об электронных образовательных ресурсах, Методику экспертизы электронных курсов, Регламент проведения конкурса лучших авторов электронных курсов, Регламент электронного обучения в дополнительном образовании, необходимо пересмотреть нормативы расчёта нагрузки преподавателей и студентов с учётом времени, затрачиваемого на разработку электронных курсов, их поддержку и контроль самостоятельной работы студентов, осуществляемый посредством использования электронных курсов, необходимо решить вопросы авторских и смежных прав в связи с разработкой и использованием электронных образовательных ресурсов, зафиксировать требование разработки электронного курса как обязательного условия участия в конкурсе на замещение вакантной преподавательской должности и т.д..
- Эффективное внедрение электронного обучения невозможно без правильно организованного обучения профессорско-преподавательского состава вуза работе в системе управления обучением. Для этого необходимо организовать работу с авторами электронных курсов, обеспечить полноценную консультационную поддержку преподавателей и студентов-пользователей системы управления обучением, предоставить возможность обращения к специалистам в области мультимедиа для создания интерактивного медиа-контента, решить вопросы подготовки и сертификации тьюторов, внедрить практику регулярного проведения новостных и обучающих вебинаров по различным аспектам электронного обучения.
- Первостепенную важность имеет обеспечение во всех учебных корпусах и общежитиях КНИТУ КАИ бесперебойного высокоскоростного Интернет-соединения 24x7, наличие хорошо оборудованных аудиторий, внедрение электронной системы оплаты образовательных услуг, обеспечение видеонаблюдения и информационной безопасности электронного обучения.

- Для привлечения в КНИТУ КАИ лучших абитуриентов, для повышения рейтинга вуза и его международного престижа необходимо организовать хорошо продуманную рекламную кампанию, систему PR-акций (включая проведение конференций, семинаров, вебинаров, выставок, круглых столов, мастер-классов, тренингов, периодически публиковать материалы в СМИ).
- Необходимо развивать сотрудничество с ведущими вузами России и мира (расширять партнёрскую базу, круг участников совместных проектов, активнее «выходить» на совместные программы подготовки бакалавров (с двойным дипломом)).

Г.В. Ившина представила вниманию участников совещания функциональную схему системы электронного обучения КНИТУ КАИ, интегрирующую все информационные составляющие вуза: систему управления обучением, электронную библиотеку, которая будет создана на базе существующей научно-технической библиотеки университета, информационно-справочную систему, каталог электронных курсов, систему электронного документооборота и т.д..

Этот репортаж – своеобразный отчёт о первом мероприятии, подготовленном и проведённом в КНИТУ КАИ с участием директора НТБ Г.В.Ившиной и сотрудников Отдела электронных технологий в образовании. Мы планируем сделать традицией публикацию аналитических статей по итогам всех событий, связанных с деятельностью НТБ и нашего Отдела. Надеемся, эти материалы не останутся без внимания коллектива университета. Ждём Ваших откликов и предложений!