

Постановление
Ученого совета ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный
университет» «О состоянии и перспективах внедрения информационных
технологий в университете»
от 27 марта 2014 года

Заслушав и обсудив доклад проректора по научной работе и инновациям Ашурбекова Н.А., Ученый совет отмечает, что за последние три года в университете произошли качественные изменения в инфраструктуре развития ИКТ и на этой базе начата реализация новых направлений внедрения ИКТ в образовательную, научную деятельность, а также в систему управления университета. Развитие информационно-коммуникационных технологий определено как одно из приоритетных направлений программы стратегического развития ДГУ и этому направлению деятельности уделяется постоянное внимание. Об этом свидетельствует тот факт, что вопрос внедрения ИКТ за последние годы трижды обсуждается на Ученом совете университета (в 2010, 2012 и на нынешнем заседании 2014 года). Кроме того были приняты меры финансового обеспечения данного приоритетного направления. В рамках программы стратегического развития университета реализуются пять целевых проекта, направленных на развитие инфраструктуры ИКТ, внедрение Web-технологий, технологий сетевого взаимодействия, развития системы электронного обучения, обеспечения удаленного доступа к информационным центрам коллективного пользования и мировым научным электронным информационным ресурсам.

В настоящее время инфраструктура внедрения ИКТ включает в себя 1934 персональных компьютера, 19 серверов для хранения баз данных и другой электронной информации, 548 принтеров и МФУ, 51 комплект мультимедиа проекционного оборудования, 18 интерактивных досок и др. оборудования. Все корпуса университета объединены в единую локальную корпоративную компьютерную сеть, объединяющая все корпуса университета и подключенная более 1200 АРМ, что обеспечивает удаленный доступ к информационным ресурсам университета, в том числе и к ресурсам Научной библиотеки. Беспроводная сеть Wi-Fi охватывает 6 корпусов университета. В сетевом режиме функционирует система видеоконференцсвязи на базе программного обеспечения и оборудования Polycom. Выделенные два канала связи университета имеют скорость 25 Мб/с и 60 Мб/с.

Инфраструктура ИКТ университета постоянно обновляется. Только в 2013 году было приобретено 239 компьютера, 1 серверов, 10 мультимедиа-проекторов, 11 интерактивных досок, 59 принтеров и другой компьютерной и оргтехники.

На базе указанной выше инфраструктуры за последние два года продолжены работы как по традиционным для университета направлениям внедрения ИКТ, так и начаты работы по новым, востребованным

современным направлениям. Среди таких направлений можно выделить внедрение в образовательный и научный процесс Web-технологий, сетевых технологий, ориентированных в первую очередь на выработку профессиональных инновационных компетенций студентов, аспирантов и молодых НПР. Для IT-специальностей продолжена работа учебного инкубатора информационных систем поддержки принятия решения на базе факультетов информатики и информационных технологий, математики и компьютерных наук и юридического факультета для специальности прикладная информатика в юриспруденции. Для внедрения дистанционных технологий обучения начата работа по созданию информационного портала на базе платформы Moodle, позволяющего реализовать курсы дистанционного обучения и внедрять в образовательный процесс технологии e-learning. За последние два года разработаны, внедрены Web-2 технологии, в частности разработаны и сопровождаются 17 образовательных блогов на платформе *Blogger (Google)*, наполненные мультимедийными продуктами, созданными в результате освоения таких образовательных сервисов, как *Dvolver Moviemaker*, *Prezi*, *Glogster* и интерактивными заданиями в формате *Hot Potatoes*. Реализованы 4 телекоммуникационных проекта *My Dagestan* на платформе *Wikia*, к исследовательской работе над которыми были подключены студенты естественно-научных факультетов.

Модернизированы информационные системы поддержки принятия управленческих решений, в частности, внедрены ИС система «Электронный архив», подсистема «Государственная аттестационная комиссия» и подсистема «Организация заочного обучения» в ИС «Электронный Деканат» в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки успеваемости студентов. Разработаны новые Web сайты факультетов, кафедр и структурных подразделений университета и системы открытого доступа, обновлена ИС «Рейтинговая система оценки деятельности преподавателей» (www.rate.dgu.ru) путем добавления разделов «преподаватели глазами студентов» и «оценка остаточных знаний студентов в форме СКТ», внедрена ИС для каталогизации и хранения в электронной базе данных нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность университета (www.ndoc.dgu.ru), разработаны и на стадии внедрения ИС «Электронный персонал» (<http://person.icc.dgu.ru>), ИС «Электронный документооборот» (<http://sed.icc.dgu.ru/>) и ряд других.

На ряде факультетов стало обычным явлением использование компьютерных технологий в научных исследованиях с применением специализированных компьютерных пакетов программ (Mathcad, OriginLab, Statistica), а также систем автоматизации экспериментальных установок.

На многих факультетах регулярно проводятся научные конференции с использованием системы видеоконференцсвязи.

Значительные информационные ресурсы накоплены на эколого-географическом факультете. Широко используются компьютерные презентации при защитах дипломных работ, магистерских диссертаций, при

представлении докладов на научных конференциях практически всеми выпускающими кафедрами и факультетами.

На базе Научной библиотеки университета продолжены работы по комплексной автоматизации всех библиотечных процессов, включающая в себя электронную обработку заказа литературы, учет поступления, научную обработку, распределение по пунктам книговыдачи литературы и электронную книговыдачу с использованием технологии штрихкодирования. Создан и развивается электронный модуль книгообеспеченности, охватывающий все направления подготовки и специальности.

Обеспечен удаленный доступ и активно используется вузовская коллекция учебной и научной литературы «*Университетская библиотека ОНЛАЙН*», к международным электронным базам издательств *Springer, American Physical Society, Institute of Physics, Royal Society of Chemistry*. Научной библиотеке ДГУ, как участнице консорциума *НЭИКОН*, в рамках текущего контракта *НЭИКОН* и *МИНОБРНАУКИ* были открыты доступы к архивам зарубежных издательств и электронным базам: *NRC Research Press, Cambridge University Press, Sage Premier, The American Association for the Advancement of Science, IOS Press, ACSESS DIGITAL LIBRARY, East View Information Services*. На основании дополнительного соглашения с консорциумом *НЭИКОН* ДГУ получил права на использование лицензируемых материалов компании *Nature Publishing Group*. Согласно Меморандуму о взаимопонимании между ДГУ, ЮФУ и *Elsevier* университету был предоставлен доступ к базам данных электронных библиотечных ресурсов *Elsevier* (к полнотекстовым материалам *ScienceDirect* и базам данных *Scopus*).

Налажен регулярный мониторинг использования электронных информационных ресурсов структурными подразделениями университета и студентами.

Вместе с тем Ученый совет отмечает, что имеется ряд проблем, которые сдерживают процессы внедрения ИКТ в университете. Несмотря на существенное увеличение пропускной способности канала связи ДГУ, из-за расширения ККС остаются проблемы обеспечения надежного высокоскоростного доступа в интернет. Беспроводной связью из-за специфических технических проблем охвачены не все помещения корпусов, где задействован Wi-Fi. Недостаточно активно идет процесс информационного наполнения сайтов кафедр и факультетов. Недостаточно используются возможности лекционных залов с мультимедиа-оборудованием при чтении лекций. Медленно идет процесс создания мультимедиа - лекционных курсов. Требуется налаживание эффективной системы повышения квалификации преподавателей, читающих ИТ-дисциплины. Недостаточным является участие университета в различных Федеральных конкурсах научных проектов в области ИКТ

Для перехода на качественно новый уровень эффективного использования ИКТ Ученый совет университета

постановляет:

1. Признать работу по внедрению ИКТ в университете удовлетворительной.
2. Деканам факультетов и заведующим кафедрами совместно с ИВЦ в срок до 15.04.2014 года завершить информационное наполнение сайтов факультетов и кафедр актуальной информацией в соответствии с приказом ректора университета № от 173а от 25 марта 2014 г. Ответственным лицам за сопровождение сайтов факультетов обеспечить регулярное обновление актуальной информации на сайтах факультетов и кафедр в соответствии с предписаниями Постановления Правительства РФ № 582 от 10 июля 2013 г.
3. Активизировать работу по разработке и внедрению электронных образовательных ресурсов: гипертекстовых, аудио-, видео- и анимационных средств, баз данных, обучающих и контролирующих комплексов, ориентированных на Федеральные образовательные стандарты третьего поколения. Добиваться широкого использования ИТ-средств и методов компьютерного моделирования и обработки информации при выполнении курсовых, дипломных, диссертационных и других видов исследовательских работ.
4. Деканам факультетов и зав. кафедрами совместно с ИВЦ и УЦИ обеспечить эффективное использование лекционных аудиторий с мультимедиа проекционным оборудованием и системы видеоконференцсвязи для лекционных демонстраций и организации лекций ведущих специалистов в удаленном режиме. ИВЦ продолжить практику ежегодного мониторинга эффективности использования ИТ инфраструктуры университета.
5. Начальнику ИВЦ (Абдуллаев Г.Ш.) совместно с УМУ (Гасангаджиева А.Г.) и УНИР (Харина Н.В.) обеспечить представление и обновление актуальной информации на сайтах Образование и инновации, Наука и инновации.
6. УЦИ (Лабунец И.Г.) и ИВЦ (Абдуллаев Г.Ш.) обеспечить надежное техническое обеспечение ККС университета и сопровождение сайтов факультетов, кафедр и инновационных образовательных и научных структур. Подготовить предложения по оптимизации распределения интернет-трафика по корпусам университета. Реализовать мероприятия по защите информации в ИС ДГУ и обеспечить антивирусную защиту ИС университета.
7. Научной библиотеке продолжить работы по информационному наполнению ИС «базы научных публикаций сотрудников и преподавателей университета, включенных в международные наукометрические базы данных Scopus, WOS, Social Science». Продолжить работы по мониторингу использования информационных ресурсов, доступных ДГУ, структурными

- подразделениями университета и совместно с ИВЦ завершить работы по созданию ИС «Научный потенциал ДГУ».
8. Проректорам по учебной работе (Гасанов М.М.), научной работе и инновациям (Ашурбеков Н.А.), кадровой политике и филиалам (Магомедбеков У.Г.) разработать систему мер материального и морального поощрения преподавателей и сотрудников университета, наиболее активно занимающихся разработкой и внедрением информационных образовательных технологий и IT технологий, в том числе с использованием ресурсов Программы стратегического развития университета.
 9. ИВЦ совместно с Центром интернет и филиалами обеспечить онлайн поддержку удаленных пользователей (филиалов и удаленных корпусов) информационно-образовательных ресурсов ДГУ «Электронный университет» (www.ios.dgu.ru).
 10. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на проректора по науке и инновациям.

И.о. Председателя Ученого совета

Гасанов М.М.

Ученый секретарь

Гюльмагомедов Г.А.