

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

БЕЛАРУСКІ  
ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ  
РАШЭННЕ

29 сакаля 2013 № 4/1-РС  
г. Мінск

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
РЕШЕНИЕ

г. Минск

Заседания Совета БГУ  
О концепции информатизации  
Белорусского государственного  
университета на период до 2018 г.

Процессы развития информационного общества оказывают активное воздействие на все аспекты жизнедеятельности государства, общества, личности, в том числе на систему образования. Информатизация становится одним из приоритетных направлений развития университета, обеспечивая выполнение его основных задач в образовательной, научной и административной сферах деятельности.

В Белорусском государственном университете создана современная информационно-коммуникационная инфраструктура, ведется широкомасштабная работа по формированию системы электронных образовательных ресурсов и их интеграции в образовательный процесс.

По состоянию на декабрь 2012 года в университете (без юридических лиц, входящих в комплекс БГУ) имеется 4270 персональных компьютеров. Практически 100% компьютеров подключены к компьютерной сети БГУ. В учебном процессе используется 1860 компьютеров, в том числе 1290 компьютеров в составе 94 компьютерных классов. На 1 университетский компьютер, используемый в учебном процессе, приходится 8,7 студентов дневной формы обучения. В БГУ эксплуатируется суперкомпьютер СКИФ К 1000-2 производительностью 2,5 ТФлоп/с.

Все факультеты университета оснащены средствами оперативной полиграфии. В настоящее время в БГУ эксплуатируются 20 высокопроизводительных цифровых многофункциональных аппаратов Xerox Workcentre 5745C, 7 высокопроизводительных аппаратов Sharp 236 и аналогичных им. В подразделениях БГУ эксплуатируется более 1000 лазерных принтеров, 207 офисных многофункциональных устройств.

В учебном процессе используется 181 мультимедийный видеопроектор. 54 аудитории оснащены стационарно установленной видеопроекционной

техникой. Отношение числа видеопрокторов к числу учебных аудиторий составляет 0,38.

Основу сети БГУ составляют опорные оптоволоконные коммуникации протяженностью более 63 км, объединяющие 29 территориально разобщенных корпусов БГУ. Во всех корпусах и общежитиях БГУ имеются локальные сети, большинство их базируется на структурированных кабельных системах. Компьютерная сеть БГУ объединяет более 6870 компьютеров (с учетом юридических лиц и общежитий). В качестве пользователей сети зарегистрировано 39 205 человек из них 27 811 студентов. Пропускная способность каналов опорной сети – 1 Гбит/с, локальных сетей корпусов – от 100 Мбит/с до 1 Гбит/с. Корпоративная сеть БГУ имеет средства защиты от вредоносных программ, разработанные отечественным предприятием ВирусБлокада. Канал доступа в интернет имеет пропускную способность 435 Мбит/с. В сети БГУ эксплуатируется центральная учрежденческая АТС Alcatel 4400. В 2011–2012 гг. обеспечено покрытие 13 учебных и 1 административного корпуса БГУ беспроводным доступом. БГУ является первым и пока единственным белорусским вузом – членом конфедерации роуминговой аутентификации eduoam, в которую входят практически все крупные вузы Европы, Азии, Америки и Австралии.

В БГУ создана и развивается корпоративная система телевидения и видеоконференцсвязи. Зал заседаний Ученого совета БГУ стационарно оборудован для прямого интернет-вещания, а аудитория 1201 факультета международных отношений стационарно оборудована для прямого интернет-вещания и видеоконференцсвязи.

В 2003 г. в БГУ впервые в Беларуси были внедрены пластиковые студенческие билеты и удостоверения сотрудников с бесконтактным микрочипом. С 2010 г. опыт БГУ распространен Министерством образования на все высшие учебные заведения страны.

Электронная библиотека (ЭБ) БГУ введена в эксплуатацию в сентябре 2010 г. По состоянию на 01.04.2013г. количество документов в ЭБ БГУ составило 32 078 (90% из них находится в открытом доступе). С 2004 г. на основе сетевой системы управления учебным процессом программной платформы e-University в БГУ была развернута широкомасштабная информатизация самостоятельной работы студентов. В настоящее время в системе размещены учебные материалы по 1229 дисциплинам.

В БГУ разработана и внедрена автоматизированная информационная система (АИС) вуза, включающая следующие основные подсистемы: «Структура БГУ», «Абитуриент», «Студенты», «Управление персоналом», «Персонифицированные документы», «Телефонный справочник». Пользователями АИС являются 672 сотрудника БГУ.

На основе собственной системы управления контентом (CMS) разработан интернет-сайт БГУ ([www.bsu.by](http://www.bsu.by)). По результатам анализа сайтов вузов БГУ входит в число 5 лучших университетов СНГ. Интернет-сайт БГУ удостоен

первого места в номинации «Наука и образование» на Интернет-конкурсах в рамках международных выставок-конгрессов «Тибо-2010» и «Тибо-2013».

Вместе с тем, в области информатизации БГУ можно отметить ряд проблем. Процессы информатизации в недостаточной степени сопровождаются модернизацией форм и методик организации образовательного процесса. Недостаточными являются темпы замены устаревшей компьютерной техники (5-7% в год при необходимых 15-20%). Имеется дефицит мультимедийного оборудования и мультимедийных учебных аудиторий. Эффективное использование в учебном процессе и научных исследованиях компьютерной техники, в том числе и суперкомпьютера, затруднено вследствие недостатка лицензионного программного обеспечения. Ограничение доступа к той части информационных ресурсов, которые предназначены только для студентов и сотрудников БГУ, как правило, строится путем их размещения во внутренней сети и запрета доступа из интернета, что ограничивает доступ к образовательным ресурсам для самостоятельной работы студентов. Несмотря на внедренную в БГУ систему электронного документооборота «Дело», фактическая доля электронного документооборота в БГУ незначительна.

На современном этапе развития информационного общества формируется новая концептуальная основа информатизации системы образования – концепция мобильного обучения, поддержанная ЮНЕСКО. Основываясь на ней, БГУ разработал концепцию информатизации на период до 2018 г., определить в качестве основной цели достижение качественно нового уровня образования, повышение эффективности научно-исследовательской деятельности, оптимизацию административных процедур. Основными направлениями реализации этой концепции являются оснащение техническими средствами информатизации, развитие телекоммуникационной инфраструктуры, внедрение мультимедийных технологий, развитие системы научно-образовательных информационных ресурсов, расширение представительства БГУ в интернет, развитие системы электронного документооборота. В результате реализации концепции должны быть существенно улучшены условия деятельности студентов, преподавателей, научных сотрудников и руководителей университета. Это может быть достигнуто при условии реорганизации основных бизнес-процессов, включая образовательный процесс.

В связи с вышеизложенным Совет БГУ РЕШИЛ:

1. Утвердить Концепцию информатизации Белорусского государственного университета на период до 2018 г. (прилагается).
2. Центру информационных технологий (Воротницкий Ю.И.), до 30.10.2013 г. разработать и представить для утверждения Ректоратом БГУ план мероприятий по информатизации БГУ на 2014 г.
3. До 1.10.2013 г. разработать план мероприятий по реорганизации бизнес-процессов БГУ для эффективной реализации концепции и создания

комфортной среды для студентов, преподавателей, научных сотрудников и руководителей университета (отв. – первый проректор Журавков М.А.)

4. Деканам факультетов до 30.08.2013 г. обеспечить размещение на веб-сайтах факультетов электронных образовательных ресурсов по всем дисциплинам учебных планов 1-й ступени высшего образования.

5. Главному управлению учебной и научно-методической работы (Хухлындина Л.М.) до 30.07.2013 г. подготовить предложения о вступлении БГУ в международный консорциум вузов Open Courseware Consortium.

6. Проректору по учебной работе Толстику А.Л. до 1.10.2013 г. представить предложения по включению в 2014 г. в план научно-исследовательских работ БГУ и финансированию за счет собственных средств НИОКР, имеющей целью разработку и внедрение новых педагогических и документационных технологий в образовательный процесс в условиях развития информационного общества.

7. Управлению организационной работы и документационного обеспечения (Святский В.В.) совместно с историческим факультетом (Ходин С.Н.) до 1.12.2013 г. разработать и внести на утверждение в установленном порядке Положение БГУ об электронном документообороте.

8. Проректорам по учебной работе Толстику А.Л., Данильченко А.В., Главному управлению учебной и научно-методической работы (Хухлындина Л.М.) до 1.10.2013 г. разработать программу поэтапного сопровождения и замещения бумажных версий учебной документации, включая курсовые и контрольные работы студентов, электронными документами.

9. До 1.09.2013 г. разместить в сети БГУ системы «Антиплагиат» и обеспечить доступ к ней (отв. – декан ФПМИ Мандрик П.А.)

10. Первому проректору Журавкову М.М., начальнику Главного управления планирования, экономики и инвестиционной деятельности Антоневиц И.Ю. до 30.08.2013 г. подготовить предложения по поэтапному увеличению объема финансирования процессов информатизации из внебюджетных источников до 7,8% от общего объема поступлений.

Председатель Совета

Учёный секретарь Совета



С.В.Абламейко

С.Н.Ходин