

Утвержден
Ученым советом ГОУ ВПО ДГУ
Протокол №4
от «28» декабря 2009 г.

Ректор ГОУ ВПО
«Дагестанский государственный
университет»



М.Х.Рабаданов

«28» декабря 2009 г.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

ГОУ ВПО «Дагестанский государственный университет», направленный на развитие информационно –коммуникационных технологий в университете в 2010 году

1. Концепция развития информационно-коммуникационных технологий в университете.

Основная цель Программы — создание единой информационно-образовательной среды университета, обеспечение потребностей участников учебного и научного процесса в средствах и технологиях обмена информацией, оснащение университета электронными средствами обучения и телекоммуникационными средствами доступа к информационно-образовательным ресурсам глобальных и региональных корпоративных сетей, в том числе к электронным библиотекам, и повышение на этой основе качества подготовки специалистов.

Программа информатизации университета строится на следующих основных принципах и базовых положениях:

1. Реализация Программы должна рассматриваться как необходимое условие инновационного развития университета, повышения конкурентоспособности образовательных услуг университета на рынке труда и конкурентоспособности университета в системе образования РФ.

2. Мероприятия Программы должны быть направлены на укрепление ведущей роли университета в развитии информатизации системы образования и науки в регионе за счет:

- координации деятельности различных участников этого процесса, в том числе координации факультетских и кафедральных программ информатизации в рамках настоящей Программы;
- создания адекватной новым условиям внутриуниверситетской нормативно-правовой базы, форм и методов административного регулирования, способствующих развитию информатизации;

- привлечения к активному участию в процессе информатизации всех структурных подразделений университета, заинтересованных в развитии информационно-коммуникационных средств, продуктов и услуг.
3. Реализация Программы должна обеспечивать высокую эффективность учебного, научного и управленческого процесса в университете. При этом должна быть оказана комплексная поддержка структурных подразделений университета, обеспечивающих создание инфокоммуникационных технологий.
 4. Программа должна обеспечивать тесную связь информатизации университета с развитием российского и мирового информационного сообщества, активное участие университета на рынке информационно-коммуникационных средств, продуктов и услуг, в разработке региональных стандартов и правовых положений в этой области, в реализации различных проектов и программ информатизации.
 5. Мероприятия Программы должны учитывать требования Доктрины информационной безопасности РФ, развитие отечественной индустрии информации, в том числе индустрии средств информатизации, телекоммуникации и связи, обеспечение потребностей внутреннего рынка информационной продукции и выход этой продукции на мировой рынок, а также обеспечение накопления, сохранности и эффективного использования отечественных информационных ресурсов, защиту информационных ресурсов от несанкционированного доступа, обеспечение безопасности информационных и телекоммуникационных систем, как уже развернутых, так и создаваемых в университете.
 6. Программа должна получить широкую рекламно-пропагандистскую поддержку в средствах массовой информации, на официальном сайте университета с целью формирования и поддержки интереса структурных подразделений и сотрудников университета, общественных организаций, коммерческих структур к процессам информатизации.
 7. Механизмы взаимодействия настоящей Программы с другими программами и проектами, содержащими решения отдельных задач информатизации, будут уточнены при формировании проектов Программы.

2. Содержание Программы информатизации

Программа имеет иерархическую структуру и содержит программные мероприятия, объединенные по следующим трем основным направлениям:

- 1. Информатизация системы управления в университете;**
- 2. Внедрение новых информационных технологий в учебный и научный процесс;**
- 3. Развитие инфраструктуры информатизации университета**

В первое направление Программы - **информатизации системы управления в университете**, включены следующие целевые базовые проекты, направленные на повышение эффективности управления университетом путем внедрения информационных технологий. Внедрение современной информационно-управляющей системы позволит обеспечить повышение качества управления вузом и гарантировать руководителям разных уровней своевременное получение и первичную обработку всех их касающихся информационных потоков. Результатом внедрения корпоративной информационной системы управления вузом является повышение качества принимаемых решений,

непосредственно влияющих на эффективность работы вуза. В ходе реализации Программы предстоит создать корпоративную информационную систему, ориентированную на повышение эффективности управления системой образования на всех ее уровнях. Основная задача завершения разработки и полномасштабное внедрение в университете информационно-управляющей системы повысить эффективность работы руководства и уменьшить действие субъективных факторов в управлении вузом.

Во второе направление включены базовые проекты, направленные на внедрение новых информационных технологий в учебный и научный процесс.

Для повышения качества образования за счет внедрения современных информационных технологий обучения необходимо, прежде всего, повысить общий уровень подготовки студентов и преподавателей по информационным дисциплинам.

Информационное обеспечение учебного процесса в современных условиях не мыслимо без использования электронных средств обучения, и, в частности, электронных библиотечных фондов. С этой целью необходимо, с одной стороны, дать возможность доступа к уже существующим фондам в региональных и глобальных сетях, а с другой, принять действенные меры по комплектованию библиотеки университета литературой и, прежде всего, учебными электронными изданиями. Широкое распространение новых информационных технологий и Интернет сформировали необходимые предпосылки для создания электронных библиотек как средства накопления и распространения информационных, методических и иных ресурсов. Благодаря сетевой инфраструктуре данные ресурсы потенциально доступны любому пользователю сети и открывают неограниченные перспективы по расширению аудитории обучающихся.

Для организации доступа к данным электронной библиотеки необходима доработка и поддержка специализированных образовательных порталов, развитие регионального ресурсного Центра университета.

Для организации разработки, производства и тиражирования программно-методических и учебно-технических комплексов требуется создание системы сертификации, тестирования и экспертизы электронных учебных материалов и учебно-лабораторного оборудования. Создание электронных учебных материалов с использованием современных технологий предполагает объединения усилий высокопрофессиональных, специально подготовленных специалистов — преподавателей, программистов, дизайнеров, сценаристов, психологов и др. Поэтому задача создания электронных учебных материалов требует поиска новых форм организации такой работы. В электронных учебных материалах должны реализовываться предпосылки для повышения эффективности обучения, для развития способностей к творческой деятельности, которые создает применение компьютеров и информационных технологий. Принципы мультимедиа создают, в частности, большие возможности для создания интегрированных курсов.

Организация и тиражирование электронных учебных материалов предполагает:

- Подбор программных сред и выработка технологии для разработки электронных учебно-методических материалов;
- Разработка или подбор инструментальных сред для разработки интерактивных мультимедийных Web-тестов;
- Разработка или подбор инструментальных средств для разработки виртуальных лабораторных практикумов.

Обеспечение качества создаваемых в рамках Программы компонентов единой образовательной информационной среды в соответствии с международной практикой и действующим в Российской Федерации законодательством должно базироваться на соблюдении принятых нормативных документов. На представление информационных образовательных ресурсов должны быть разработаны единые стандарты.

В рамках комплекса работ по созданию информационно-образовательной среды системы образования ДГУ необходимо предусмотреть создание системы сетевого тестового контроля для дистанционного обучения.

Организация системы дистанционного обучения предусматривает:

- Разработку принципов и механизмов использования технологий коллективной работы распределенных групп пользователей для организации учебного процесса.
- Разработку и использование многофункциональных интегрированных информационных систем на различных платформах.
- Обеспечение интерактивности процесса обучения.
- Создание университетского и региональных центров коллективного пользования уникальным лабораторным оборудованием в режиме удаленного доступа, функционирующих в рамках системы открытого образования.

Использование телекоммуникационных каналов обмена информацией позволяет расширить возможности проведения учебного процесса на основе дистанционных технологий. Необходимо выделить следующие направления:

- Расширение выделенных каналов связи с структурными подразделениями университета на основе сети Inetrenet, увеличение скорости передачи данных и повышение надежности корпоративной компьютерной сети университета;
- Развитие системы видеоконференцсвязи на основе новых программно-аппаратных решений с целью обеспечения проведения занятий в режиме лекции, семинара, приема зачета или экзамена, защиты курсовой и дипломной работы;

В третье направление включены целевые задачи развития инфраструктуры информатизации. Материальная база информационных технологий складывается из средств передачи и обработки информации. Чтобы обеспечивать реализацию основных задач Программы, опорная инфраструктура должна удовлетворять следующим требованиям:

- поддержка интегрированных услуг связи,
- поддержка высокой скорости передачи данных;
- возможность эффективной замены оборудования средств связи на новые высокотехнологичные решения;
- масштабируемость используемых технологий;
- высокий уровень надежности и безопасности передачи данных;
- обеспечение гарантированных пропускных способностей для всех каналов, образующих сеть и качество предоставляемых услуг;
- использование стандартизованных вариантов решения шлюзования различных сегментов сети;
- эффективное управление ресурсами сети и параметрами качества;
- эффективное использование каналов связи;
- минимальная стоимость расширения инфраструктуры.

Состав мероприятий программы утверждается на один год и регулярно, по этапам Программы пересматривается и корректируется в соответствии с уточненными целями и задачами информатизации университета.

3. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

**ГОУ ВПО «Дагестанский государственный университет»,
направленный на развитие информационно –коммуникационных технологий в университете в 2010 г.**

№	Основные направления информатизации	Программа развития	Сроки реализации	Ответственный за достижение
1.	Информатизация системы управления в университете	1.1. Разработка корпоративной WEB системы «Канцелярия» - по учету входящей и исходящей корреспонденции, учету и электронному хранению всей документации	4 кв.	ИВЦ Канцелярия
		1.2. Разработка корпоративной WEB системы по учету компьютерной и оргтехники университета	2 кв.	ИВЦ УБУи ФК
		1.3. Разработка корпоративной ИС «Научные школы ДГУ»	3 кв.	ИВЦ УНИР
		1.4. Разработка корпоративной WEB системы «Профком ДГУ»	2 кв.	ИВЦ Профком
		1.5.Разработка типового сайта факультета	1 кв.	ИВЦ Деканаты
		1.6. Разработка корпоративной WEB системы «Электронная кафедра»	4 кв.	ИВЦ УМУ Кафедры
		1.7. Внедрение и развитие ИС «Электронный персонал»	1 кв.	ИВЦ УК
		1.8. Разработка корпоративной WEB системы «Электронные приказы» по движению студентов	2 кв.	ИВЦ УМУ, УК
		1.9. Развитие корпоративной ИС «Электронный деканат» согласно рекомендациям УМУ	1-4 кв.	ИВЦ УМУ
		1.10. Разработка клиентской системы учета движения студентов для Экономического управления ДГУ	3 кв.	ИВЦ ПФУ
		1.11. Разработка корпоративной WEB системы и базы данных для электронного хранения нормативных документов ДГУ	1 кв.	ИВЦ УПО и Б
		1.12. Разработка клиентской системы учета движения сотрудников для Экономического управления ДГУ согласно техническому заданию	4 кв.	ИВЦ ПФУ

		1.13. Подготовка информационно-справочной документации для пользователей корпоративных информационных систем ДГУ	2010 г.	ИВЦ
		1.14. Разработка ИС «Аспирантура» учета движения аспирантов и соискателей	2 кв.	ИВЦ УПО
		1.15. Разработка ИС «Докторантура» учета движения докторантов	3 кв.	ИВЦ УПО
		1.16. Разработка корпоративной WEB системы «Электронное формирование и учет заявок на техническое и программное обслуживание компьютерной и оргтехники ДГУ»	1 кв.	ИВЦ
2. 3.	Внедрение новых информационных технологий в учебный и научный процесс в университете	2.1. Разработка сайта научного управления ДГУ	1 кв.	ИВЦ УНИР
		2.2 Развитие системы сетевого компьютерного тестирования ДГУ.	1 кв.	ИВЦ УМУ, УКО Деканаты
		2.3 Разработка структуры проекта корпоративной ИС «Электронного обучения ДГУ»	3 кв.	ИВЦ УМУ Деканаты Кафедры
		2.4 Разработка корпоративной WEB системы «Рейтинговая система оценки деятельности преподавателей ДГУ»	2 кв.	ИВЦ УМУ УНИР Деканаты Кафедры
		2.5 Разработка ИС каталогизации полнотекстовых материалов журналов «Вестник ДГУ» и «Исламоведение»	1 кв.	ИВЦ УНИР ИПЦ
		2.6 Разработка ИС электронного учета и регистрации НИОКР и публикаций сотрудников и студентов ДГУ	2 кв.	ИВЦ УНИР УИС
		2.7 Модернизация структуры Образовательного сервера ДГУ для размещения полнотекстовых образовательных ресурсов и разграничения доступа к ним	2 кв.	ИВЦ Кафедры
		2.8 Внедрение ИС «Архив»	1 кв.	ИВЦ Архив

	2.9 Разместить на официальном портале ДГУ сайты всех факультетов. Факультетские сайты должны содержать актуальную информацию и интерактивные ресурсы.	2010 г.	УЦИ Факультеты Филиалы
	2.10 Составить план онлайн и оффлайн конференций, проводимых факультетами ДГУ	2010 г.	Факультеты
	2.11 Поднять уровень использования сайта Регионального Ресурсного Центра РД www.rrc.dgu.ru	2010 г.	УЦИ, НБ Факультеты
	2.12 Автоматизация абонементов Научной библиотеки	3 кв.	Отдел автоматизации НБ
	2.13 Разработка электронных образовательных ресурсов (ЭУМК, учебные пособия, методические материалы и др.), структурирование, размещение на образовательных системах ДГУ, обеспечение доступа	В течение года	Кафедры ИВЦ УМУ, НБ
	2.14 Создать демонстрационный зал по современным информационным технологиям в лабораторном корпусе	В течение года	ДРЦ НИТ
	2.15 Организация курсов повышения квалификации преподавателей и сотрудников ДГУ в области информационных образовательных технологий	В течение года	ИВЦ ФПКП УМУ, УК
	2.16 Провести региональную научно-практическую конференцию «Компьютерные технологии в науке, образовании и экономике» с изданием сборника докладов	В течение года	ДРЦ НИТ Кафедра ИТ и МЭП ИВЦ
	2.17 Провести региональный конкурс и принять участие в финале Всероссийского конкурса по деловой игре «Никсдорф-Дельта»	В течение года	ДРЦ НИТ Кафедра ИТ и МЭП
	2.18 Подготовить и выставить в Интернете 3 мультимедийных учебных курса: по инновационному менеджменту; по маркетингу в туризме; по менеджменту в туризме	В течение года	ДРЦ НИТ
	2.19 Консультация студентов, аспирантов, сотрудников и преподавателей кафедр факультетов ДГУ по работе с программным обеспечением в области новых информационных технологий	В течение года	ИВЦ Кафедры
	2.20 Создание университетской диспетчерской службы для согласования расписаний факультетов	2010 г.	Кафедра дискретной математики и информатики, УМУ
Развитие инфраструктуры	3.1. Организация прямого оптоволоконного соединения корпусов № 8 и №11 (Соц. и Культ.) с ККС ДГУ.	2010 г.	УЦИ

информатизации университета	3.2 Организация системы многоточечной IP видеоконференций для проведения удаленных лекций с филиалами ДГУ, Интернет-конференций, удаленных совещаний и планерок на платформе Policom. Приобрести USB WEB камеры и звуковые колонки для всех деканатов ДГУ для обеспечения сессий ВКС.	2010	УЦИ
	3.3. Расширение внешнего канала связи ДГУ в RUNNet и Интернет до 10 Мб/с	2010 г.	УЦИ
	3.4 Разработка технического задания на модернизацию кабельной системы корпусных компьютерных сетей всех корпусов ДГУ и поэтапная ее реализация.	2010 г.	УЦИ
	3.5 Продолжить процесс перевода корпоративной компьютерной сети ДГУ на управляемые коммутаторы.	2010 г.	УЦИ
	3.6 Перевести базу данных пользователей ККС ДГУ и proxy-server на единую серверную платформу.	2010 г.	УЦИ
	3.7 Техническая поддержка и обслуживание информационно-образовательных серверов ДГУ	В течение года	ИВЦ
	3.8. Профилактика и техническое обслуживание компьютерных сетей структурных подразделений ДГУ	В течение года	ИВЦ УЦИ
	3.9. Техническая поддержка конференций, семинаров с использованием мультимедиа проекционного оборудования	В течение года	ИВЦ
	3.11 Профилактика и мониторинг использования компьютерных классов ИВЦ	В течение года	ИВЦ
	3.12 Профилактика, ремонт и техническое обслуживание, модернизация аппаратно-программного обеспечения парка компьютерной и оргтехники техники университета	В течение года	ИВЦ
	3.14 Оснащение лекционных залов факультетов мультимедиа проекционным оборудованием	В течение года	ИВЦ Деканаты

Проректор по научной работе и инновациям

Начальник ИВЦ

Директор Центра Интернет



Ашурбеков Н.А.



Абдуллаев Г.Ш.



Пашук Е.Г.