

Утвержден
Ученым советом ГОУ ВПО ДГУ
Протокол № 4
от «30» ХІІ 2010 г.

Ректор ГОУ ВПО
«Дагестанский государственный
университет»



М.Х.Рабаданов

«30» декабря 2010 г.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

**ГОУ ВПО «Дагестанский государственный университет»,
направленный на развитие информационно –коммуникационных
технологий в университете в 2011 году**

1. Концепция развития информационно-коммуникационных технологий в университете.

Основная цель Программы - создание единой корпоративной интегрированной информационно-образовательной системы (ЕКИИОС) 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 регионального, 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-управляющие 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 2011 г.

№	Основные направления информатизации	Программа развития	Сроки реализации	Ответственный за достижение
1.	Информатизация системы управления в университете	1.1. Внедрение и развитие корпоративной WEB системы «Канцелярия» - по учету входящей и исходящей корреспонденции, учету и электронному хранению всей документации	2 кв.	Нач. отдела Web технологий ИВЦ Муталов М.Р.
		1.2. Сопровождение, администрирование и развитие корпоративных WEB систем «Учет компьютерной и оргтехники ДГУ» и «Электронное формирование заявок на техническое и программное обслуживание компьютерной и оргтехники ДГУ»	2011 г.	Нач. отдела Web технологий ИВЦ Муталов М.Р.
		1.3. Сопровождение корпоративной WEB системы «Профком ДГУ»	2011 г.	Предс. профкома Рабазанов Н.И.
		1.4. Внедрение и информационное наполнение сайтов факультетов	1 кв.	Нач. отдела дистанционного образования ИВЦ Амирбеков Р.М.
		1.5. Разработка и внедрение корпоративной WEB системы «Электронная кафедра»	3 кв.	Нач. отдела Web технологий ИВЦ Муталов М.Р.
		1.6. Внедрение и развитие ИС «Электронный персонал»	2 кв.	Нач. отдела Web технологий ИВЦ Муталов М.Р.
		1.7. Сопровождение корпоративной ИС «Электронный деканат»	2011 г.	Нач. УМУ Гасангаджиева А.Г.
		1.8. Сопровождение, администрирование и развитие корпоративной WEB системы и базы данных для электронного хранения нормативных документов ДГУ	2011 г.	Нач. отдела Web технологий ИВЦ Муталов М.Р.
		1.9 Сопровождение информационных систем «Парус» в управлении бухгалтерского учета и финансового контроля и «Студенты» в управлении кадров ДГУ	2011 г.	Нач. отдела аппаратного и программного обеспечения Шахабутинов Я.М.
		1.10. Подготовка информационно-справочной документации для пользователей корпоративных информационных систем ДГУ	2011 г.	Нач. отдела дистанционного образования ИВЦ Амирбеков Р.М.
		1.11. Внедрение ИС «Учет и планирование нагрузки»	2011 г.	Нач. УМУ Гасангаджиева А.Г.

		1.12. Внедрение ИС «Электронное расписание»	2011 г.	Нач. УМУ Гасангаджиева А.Г.
		1.13. Внедрение ИС «Обеспечение для оформления бланков строгой отчетности»	2011 г.	Нач. УМУ Гасангаджиева А.Г.
		1.14. Разработка собственных электронных образовательных ресурсов, основанных на интерактивных методах обучения	2011 г.	Нач. УМУ Гасангаджиева А.Г.
		1.15. Разработка проекта по созданию сети информационных киосков на платформе технологий Avior Info учебных корпусов университета	2 кв.	Проректор по научной работе и инновациям Ашурбеков Н.А.
2.	Внедрение новых информационных технологий в учебный и научный процесс в университете	2.1. Сопровождение сайтов «Наука и инновации», «Образование и инновации»	2011 г.	Проректор по научной работе и инновациям Ашурбеков Н.А.
		2.2 Развитие ИС «Сетевое компьютерное тестирование ДГУ»	2011 г.	Нач. отдела Web технологий ИВЦ Муталов М.Р.
		2.3 Разработка структуры проекта корпоративной ИС «Электронное обучение ДГУ»	2 кв.	Нач. ИВЦ Абдуллаев Г.Ш.
		2.4 Развитие корпоративной WEB системы «Рейтинговая система оценки деятельности преподавателей ДГУ»	2011 г.	Нач. отдела Web технологий ИВЦ Муталов М.Р.
		2.5. Расширение доступа университета к электронным библиотечным системам и электронным научным и образовательным ресурсам	2011 г.	Директор Научной библиотеки Тананыкина Л.В.
		2.6. Сопровождение ИС «Сетевое компьютерное тестирование ДГУ»		Нач. УМУ Гасангаджиева А.Г.
		2.7. Автоматизация библиотечных процессов на абонементы Научной библиотеки ДГУ	2011 г.	Зам. директора Научной библиотеки Халиллулаев Г.М.
		2.8 Сопровождение и администрирование сайтов полнотекстовых научных журналов «Вестник ДГУ» и «Исламоведение»	2011 г.	Проректор по научной работе и инновациям Ашурбеков Н.А.
		2.9 Разработка и внедрение сайта «Воспитательная и социальная работа в ДГУ»	1 кв.	Нач. отдела Web технологий ИВЦ Муталов М.Р.
		2.10 Внедрение ИС «СМС уведомления « в университете	2 кв.	Советник ректора Рабазанов Р.А.
		2.11 Консультация сотрудников и преподавателей кафедр и факультетов ДГУ при разработке учебных планов ФГОС 3. Информационная и техническая помощь подразделениям ДГУ при проверке рабочих учебных планов при аккредитации	2011 г.	Нач. отдела аппаратного и программного обеспечения Шахабутинов Я.М.

	2.12 Модернизация структуры Образовательного сервера ДГУ для размещения полнотекстовых образовательных ресурсов	2011 г.	Нач. отдела дистанционного образования ИВЦ Амирбеков Р.М.
	2.13 Организация курсов повышения квалификации преподавателей и сотрудников ДГУ в области информационных образовательных технологий.	2011 г.	Декан ФПКП Загиров Н.Ш.
	2.14 Участие в организации и проведении региональной научно-практической конференции «Компьютерные технологии в науке, образовании и экономике» с изданием сборника докладов	Октябрь 2011 г.	Декан факультета ИиИТ Ахмедов С.А.
	2.15. Разработка и внедрение в учебный процесс электронных образовательных ресурсов с использованием мультимедиа проекционного оборудования	2011 г.	Деканы факультетов
	2.16. Внедрение в учебный процесс и научную деятельность современного специализированного программного обеспечения.	2011 г.	Деканы факультетов
	2.17. Установка сервера для размещения на нем сайтов факультетов	2011 г.	Нач УЦИ Лабунец И.Г.
	2.18. Подготовки и проведение научно-практической конференции «Развитие кросс-платформенных технологий: решения и перспективы для образовательных учреждений», посвященной 80-летию ДГУ	Октябрь 2011 г.	Нач. ИВЦ Абдуллаев Г.Ш.
	2.19. Составление плана онлайн и оффлайн конференций, проводимых факультетами и их техническое сопровождение	2011 г.	Нач УЦИ Лабунец И.Г.
	2.20. Подготовка и проведение заочной интернет-олимпиады по программированию среди школьников РД	2011 г.	Зав. каф. ДМиИ Магомедов А.М.
	2.21. Подготовка и проведение научной конференции ДГУ по алгоритмическому и программному обеспечению с демонстрацией программных продуктов, созданных структурными подразделениями ДГУ	2011 г.	Зав. каф. ДМиИ Магомедов А.М.
	2.22. Подготовка и проведение республиканского научно-методического семинара по проблемам компьютерной графики	2011 г.	Зав. каф. ДМиИ Магомедов А.М.
	2.23. Организация и проведение мероприятий, посвященных 80-летию университета (подготовка Юбилейных DVD дисков, информационное обеспечение и сопровождение мероприятий)	2 кв.	Проректор по научной работе и инновациям Ашурбеков Н.А.

	2.24. Консультация студентов, аспирантов, сотрудников и преподавателей кафедр факультетов ДГУ по работе с программным обеспечением в области современных информационных технологий	2011 г.	Нач. отдела аппаратного и программного обеспечения Шахабутинов Я.М.
	2.25. Создание учебно-научной лаборатории современных сетевых технологий на базе CISCO;	2011 г	Директор ДРЦ НИТ Ахмедов С.А.
	2.26. Поддержка сайта ДРЦ НИТ	2011 г	Директор ДРЦ НИТ Ахмедов С.А.
	2.27. Обеспечить удаленный доступ к Интернету посредством WI-FI на факультетах: ИиИТ, экономическом, физическом, химическом, биологическом и математическом	2011 г	Директор ДРЦ НИТ Ахмедов С.А.
	2.28. Организовать работу компьютерного класса и демонстрационного зала на факультете ИиИТ	2011 г	Директор ДРЦ НИТ Ахмедов С.А.
	2.29. Продолжить работы по международным программам TEMPUS	2011 г	Директор ДРЦ НИТ Ахмедов С.А.
	2.30. Проведение регионального конкурса и участие в финале Всероссийского конкурса по деловой игре «Никсдорф-Дельта»	2011 г	Директор ДРЦ НИТ Ахмедов С.А.
	2.31. Разработка сайта в помощь абитуриентам при поступлении в ВУЗы Республики Дагестан	2011 г	Директор ДРЦ НИТ Ахмедов С.А.
	2.32. Участие в подготовке и проведении Международной видеоконференции совместно с ВУЗами РФ (ДГУ, АГУ, СПбГПУ, ВГТУ, УГАТУ) и Евросоюза (Финляндия, Португалия, Греция, Латвия) по проекту TEMPUS «Международное сотрудничество для развития туризма, образования и академической мобильности»	2011 г	Директор ДРЦ НИТ Ахмедов С.А.
	2.33. Разработка проекта TEMPUS для участия в конкурсе по логистике в области транспорта совместно с АГУ, ВГТУ и университетом г.Генуя (Италия)	2011 г	Директор ДРЦ НИТ Ахмедов С.А.
	2.34. Участие в подготовке программных продуктов, разрабатываемых ИВЦ, а также в поддержке ИКТ технологий, внедряемых в университете центром Интернет	2011 г	Директор ДРЦ НИТ Ахмедов С.А.

3.	Развитие инфраструктуры информатизации университета	2.35. Создание научно-исследовательской лаборатории оборудованной мультимедиа и демонстрационными средствами по разработке и внедрению в учебный процесс обучающихся и контролирующих средств, а также автоматизированных рабочих мест для экономистов и информационных систем для предприятий промышленности и АПК Республики Дагестан	2011 г	Директор ДРЦ НИТ Ахмедов С.А.
		2.36. Создание фонда программных средств, разработанных преподавателями, аспирантами и студентами ИТ кафедр	2011 г	Директор ДРЦ НИТ Ахмедов С.А.
		3.1 Техническая поддержка и обслуживание информационно-образовательных серверов ДГУ	2011 г.	Нач. отдела дистанционного образования ИВЦ Амирбеков Р.М.
		3.2. Профилактика и техническое обслуживание компьютерных сетей компьютерных классов ДГУ. Мониторинг использования компьютерных классов университета и создание доменной системы управления ими.	2011 г.	Программист I к. отдела сетевого обеспечения Магомедрагимов Р.М.
		3.3. Техническая поддержка конференций, семинаров с использованием мультимедиа проекционного оборудования	2011 г.	Программист I к. отдела сетевого обеспечения Магомедрагимов Р.М.
		3.4 Профилактика, техническое обслуживание, ремонт аппаратно-программного обеспечения парка компьютерной и оргтехники университета	2011 г.	Нач. отдела аппаратного и программного обеспечения Шахабутинов Я.М.
		3.5 Оснащение лекционных залов факультетов мультимедиа проекционным оборудованием и их техническое обслуживание	2011 г.	Нач. отдела аппаратного и программного обеспечения Шахабутинов Я.М.
		3.6. Модернизация компьютерных классов университета и их оснащение современным аппаратно-программным обеспечением	2011 г.	Нач. ИВЦ Абдуллаев Г.Ш.
		3.7. Организация прямого оптоволоконного соединения корпусов № 8 и №11 (Соц. и Культ.) с ККС ДГУ.	2011 г.	Нач. УЦИ Лабунец И.Г.
		3.8. Продолжение процесса перевода корпоративной компьютерной сети ДГУ на управляемые коммутаторы	2011 г.	Нач. УЦИ Лабунец И.Г.
		3.9. Начало работ по переводу оптоволоконных подключений корпусов ДГУ с 100Мб на 1Гб	2011 г.	Нач. УЦИ Лабунец И.Г.
		3.10. Разработка технического задания на востребованность беспроводной связи в корпусах ДГУ. Начать поэтапное внедрение беспроводной связи в ККС.	2011 г.	Нач. УЦИ Лабунец И.Г.

		3.11. Расширение внешнего канала связи ДГУ в RUNNet и Интернет до 20 Мб/с	2011 г.	Нач. УЦИ Лабунец И.Г.
--	--	---	---------	-----------------------

Проректор по научной работе и инновациям



Н.А. Ашурбеков