

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

ИННОВАЦИОННЫЕ ЭФ

Второй год факультет информационных технологий отмечает свой день рождения не только как внутренний праздник, но и как день специалистов в области информационных технологий всего университета, приглашая на мероприятия сотрудников других подразделений: управления информатизации, преподавателей профильных кафедр, руководителей ресурсных центров всех факультетов.

ОПОРА ГУМАНИТАРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В процессе реализации в университете инновационной образовательной программы, роль ИТ-специалистов вуза кардинально возрастает. Сегодня практически все факультеты оборудованы самой современной информационной техникой, в каждом корпусе университета функционируют мультимедийные лекционные аудитории, модернизируются сетевая инфраструктура вуза. Эффективная эксплуатация новой техники во многом будет зависеть от квалификации и ответственности инженеров, специалистов в области информационных технологий. Целый ряд мероприятий инновационной программы университета связан с внедрением информационных технологий в различные сферы деятельности, они составляют ядро современных систем управления образовательным процессом, организации внеаудиторной работы студентов, реализации индивидуальных образовательных траекторий в рамках реализации положений Болонской декларации. Создается вузовский портал «Гуманитарные технологии в социальной сфере», на всех факультетах организуются ресурсные центры. Очевидно, что решение задач инновационной подготовки специалистов гуманитарного профиля немислимо без опоры на современные информационные средства и технологии. Все это лежит в основе создания в университете высокотехнологичной информационной образовательной среды.

КАДРЫ РЕШАЮТ ВСЕ

Проблемы, которые проявляются и на факультетах, и в управлении информатизации университета, связаны с острой нехваткой ИТ-специалистов, инженерных кадров. Именно таких специалистов готовят факультет информационных технологий – инженерный факультет в гуманитарном университете. Несомненно, что это придает ему определенную специфику. Направленность деятельности факультета привлекает современную молодежь. С каждым годом повышается конкурс абитуриентов, поступающих на бакалавриат и специалитет в области информационных систем и технологий. Возрастает доля абитуриентов, подготовку которых заказывают удаленные регионы страны.

Развитие факультета вступает в этап зрелости. В прошлом году осуществлен первый выпуск бакалавров направления «Информационные системы». Среди первых выпускников пять человек

получили дипломы с отличием. В текущем году состоится первый выпуск инженеров квалификации «Информационные технологии в образовании». Сразу четыре новые магистерские программы начали реализовываться на кафедрах факультета в текущем учебном году. По направлению «Информационные системы» это магистерские программы: «Системы представления знаний» и «Анализ и синтез информационных систем». По направлению «Физико-математическое образование» это магистерская программа «Технологии и менеджмент электронного обучения». По направлению «Педагогика» – «Информационные технологии в образовании».

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ

Формирование ДипИТ – специалиста РГПУ им. А.И. Герцена, апробированная в прошлом году, показала свою оптимальность и в году нынешнем. Праздник начался пленарной сессией в отремонтированной, оснащенной комплексом мультимедийной аппаратуры и украшенной разноцветными шариками поточной аудитории факультета в первом корпусе университета. Участники мероприятия собрались под «живую» компьютерную музыку. На синтезаторах, предоставленных фирмой «Ямаха» в качестве инструментов для учебного процесса, сотрудники музыкально-компьютерной лаборатории факультета импровизировали на современных тематиках. Лаборатория мультимедиа подготовила актуальные видеоролики о жизни факультета – о студентах и преподавателях. Они также продемонстрировали перед началом пленарной сессии.

Праздничное настроение поддерживали сотрудники компании «Linux-Center», которые вместе с преподавателями в адрес факультета вручили им сертификаты на статус официального центра компетенции Mandriva Linux, лицензия и набор дистрибутивов на программное обеспечение Mandriva Linux для центра компетенций, а также архив журналов по тематике открытого программного обеспечения.

После официальной части, с большим вниманием студенты и преподаватели заслушали два проблемных доклада. Один из них освещал актуальные проблемы

внедрения информационных технологий в образовательные учреждения, другой – разработку современных информационных систем.

ПРОБЛЕМНЫЙ ДОКЛАД

Г.Ю. Пожарина (PhD Computer science) посвятила доклад вопросам миграции учреждений образования на свободное программное обеспечение, возможностям и преимуществам их использования для решения образовательных задач, а также потенциалу в подготовке высококвалифицированных специалистов инженеров-разработчиков информационных систем и инженеров в области информационных технологий в образовании. Проблемы использования лицензированного программного обеспечения во всех структурах страны подняты сегодня на государственном уровне. Одним из возможных решений в этом направлении является использование свободного программного обеспечения.

Другой проблемный доклад был подготовлен профессором В.А. Дюком, ведущим научным



Пленарное заседание.

сотрудником Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН, профессором кафедры информационных систем и программного обеспечения факультета. Извлечение знаний из баз данных – одна из самых актуальных проблем, которая сегодня решается на базе переводов компьютерных технологий. Это направление разработки современных информационных систем лежит в основе новой магистерской программы, которая реализуется на факультете при активном участии автора доклада.

В заключительном выступле-

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



День ИТ-специалиста

РГПУ им. А.И. Герцена



Профессор факультета информационных технологий И.В. Симонова.

ления «Физико-математическое образование» и направления «Педагогика». Они связаны с научно-педагогическим осмыслением феномена высокотехнологичной информационной образовательной среды.

МЕДИА-РЕКЛАМА ДЛЯ МОДУЛЕЙ

Выполнено двух мероприятий инновационной программы, связанных развитием информационной инфраструктуры университета, был посвящен семинар «Электронное сопровождение инновационных образовательных модулей». Его проводили профес-

ЭФФЕКТЫ ОДНОГО ДНЯ

ГИГИ



Секция имиджевой видеопроизводства.
Секция программных разработок.

Мастер-класс Linux.

сора факультета Т.Н. Носкова и И.В. Симонова. Обсуждались вопросы создания электронного атласа и справочника индивидуальных образовательных маршрутов на основе выбора вариативных модулей. Разработчиком образовательных модулей были даны рекомендации по формированию контента, отражающего структурное представление содержания основных исполнительных образовательных программ и возможных маршрутов их освоения.

В прошедшем 2007 году в рамках инновационной образовательной программы Герценовского университета были разработаны и опубликованы 17 образовательных модулей. Для встраивания УМК в информационно-технологическую инфраструктуру на настоящий этап разрабатывается электронное справочно-методическое сопровождение, ориентированное на создание среды их самостоятельного внеаудиторного освоения. На семинаре представителям ресурсных центров факультетов и разработчикам модулей были даны инструкции по разметке электронных материалов учебных-методических комплексов и заполнению метаданных для обеспечения возможности помещения их в информационную хранилище, интегрированное с

порталом инновационной программы, и публикации в различных форматах (html + CSS, SCORM, PDF). Были затронуты вопросы подключения внешних информационных ресурсов и мультимедийных материалов. В качестве инструментальных средств были рекомендованы свободно распространяемые программные продукты, с помощью которых подготовлены стиливые шаблоны для разметки текстов.

В заключение семинара его участниками были представлена первая медиа-реклама, подготовленная для инновационного модуля «Технологии межличностного, междофессионального и межкультурного взаимодействия» руководителем – А.Ю. Григорьевым, заведующим кафедрой религиоведения. Работа по созданию медиа-рекламы ко всем инновационным модулям осуществляется сотрудниками лаборатории мультимедиа факультета.

В решении секции были уточнены сроки и формы представления материалов по обсуждаемому мероприятию для разработчиков инновационных модулей прошлого и текущего календарного года.

ИМИДЖЕВАЯ ПРОДУКЦИЯ

На семинар «Проблемы разработки цифровой имиджевой

продукции», который проводила заведующая лабораторией мультимедиа И.П. Никитина, были приглашены сотрудники различных структурных подразделений университета, заинтересованные в создании информационных и рекламных материалов о своем подразделении. В семинаре также приняли участие преподаватели и сотрудники, которые вместе с мультимедиа-лабораторией факультета в прошедшем году занимались подготовкой цифровых видеоматериалов о своих подразделениях. Демонстрировались материалы съемки юбилейных мероприятий, посвященных 210-летию университета, информационных фильмы «75 лет факультету географии», «10 лет психолого-педагогическому факультету». На семинаре отмечена большую роль музея университета в создании фильмов, в частности, его руководителя Е.М. Колпосовой. Участники семинара В.Ф. Куликов и Н.Ф. Золотухина рассказали о своей работе по созданию имиджевой продукции о факультетах.

Решение секции. Для получения качественной имиджевой продукции необходима планомерная совместная работа факультета-заказчика с факультетом информационных технологий. Начинать эту работу желательно

за полгода до мероприятия. Для создания фильма об инновационной программе университета необходимо подготовить сценарный план и его текстовое сопровождение не позднее мая 2008 года. Создаваемую медиа-продукцию следует широко использовать на днях открытых дверей, в работе приемной комиссии университета, при участии университета в выставках. Копию каждого экземпляра медиа-продукции следует передавать в дар музею университета.

ПРОГРАММНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Профессор кафедры информационных систем и программного обеспечения В.А. Фомин руководил ходом семинара «Программные разработки в отраслях промышленности, экономики и социальной сферы». Основной целевой группой этого семинара были магистранты кафедры, привнесшие участие в обсуждении заявленных проблем.

В решении секции отмечается: следует шире привлекать студентов и магистрантов факультета к выполнению курсовых, выпускных работ по заказам практики. В формировании тематики магистерских диссертаций преподавателям в большей степени следует ориентироваться на развитие информационно-технологической среды факультета и университета.

Самую большую аудиторию среди проводимых секционных мероприятий собрали студенческие секции, на которых обсуждались вопросы открытого программного обеспечения в образовательных учреждениях. Необходимо отметить, что многие студенты факультета информационных технологий, в этих семинарах принимали активное участие студенты других факультетов – института естественных наук факультета управления, факультета технологии и предпринимательства, которых заинтересовала заявленная проблематика. Директор Linux-Center П.А. Фролов, совместно с сотрудниками лаборатории электронно-коммуникативных образовательных ресурсов, представили возможности открытого программного обеспечения, операционной системы Linux, преимуществ их использования в учреждениях образования. На мастер-классе были рассмотрены прикладные программные пакеты OpenOffice.org (общие приложения), GIMP, Blender а также средства разработки программных продуктов. Также были анонсированы программы подготовки пользователей и администраторов Linux, организующие Linux-центр (в том числе – посредством системы дистанционного обучения). Специалисты Linux-центра и лаборатория ответили на многие численные вопросы по правовым и техническим аспектам использования ОС Linux и открытого программного обеспечения. На мастер-классе среди участников были распространены Live-CD с возможностью установки дистрибутива Mandriva One.

В решении секции было отмечено: необходимо организовать постоянно действующий семинар и серию еженедельных мастер-классов по вопросам использования открытого программного обеспечения и ОС Linux, и рассмотреть возможность организации системы для студентов факультета (информационных технологий и других факультетов, постоянно действующий методический семинар для преподавателей кафедр факультета по использованию открытого программного обеспечения для реализации учебных планов и организации научно-исследовательской работы студентов).

ОТКРЫТЫЙ МИР

На студенческой секции «На встрече цифровым горизонтом. Двигемся вместе!» организатор университетского конкурса «Цифровые горизонты. Открытый мир – Open Source», заведующий лабораторией электронно-коммуникативных образовательных ресурсов Д.В. Золотов подел привлекательные итоги конкурса. На секции были представлены работы студентов и вручены сертификаты участникам. Конкурсный отбор работ проводится по номинациям: «Информационное общество: открытые технологии объединяют людей»; «Свободное творчество в цифровом мире (Инициативы Creative Commons)»; «Создаем открытый мир новых значений информации»; «Открытое программное обеспечение: обучение на лицензиях!». К участию в конкурсе принимаются работы студентов и магистрантов всех факультетов РГПУ. Подробная информация о конкурсе может быть найдена на сайте <http://educit.srb.ru/open>. Конкурсные работы можно загрузить на сайт или прийти к адресе e-mail: open.herzen@gmail.com. Приглашаем всех к участию!

Решение секции. Организаторами конкурса было принято решение о продлении срока приема работ до 21 апреля 2008 года, проведении выездных консультаций и мастер-классов по факультетам для привлечения внимания студентов к конкурсу и проблематике самостоятельной деятельности и лицензирования образовательных ресурсов и программного обеспечения.

В целом, можно констатировать, что День IT-специалиста РГПУ им. А.И.Герцена удался. Найдена форма, в которой объединены атмосфера праздника, научные подходы анализа возникающих проблем и обсуждение практических результатов этой деятельности. В проведении этого Дня удалось совместить проблемы развития самого факультета информационных технологий и его связей с другими факультетами и структурными подразделениями университета. И эту традицию факультета информационных технологий следует продолжать и в дальнейшем, она становится значимым событием на пути становления инновационного университета, развития его высокотехнологичной информационной образовательной среды.