

МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ



Артем Сергеевич Аджемов

РЕКТОР ФГОБУ ВПО МОСКОВСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ

Важнейшее условие прогресса науки и техники – постоянное совершенствование системы подготовки квалифицированных кадров.

Сегодня федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования Московский технический университет связи и информатики является крупнейшим центром подготовки высококвалифицированных специалистов в области телекоммуникаций, информатики, радиотехники и экономики. И если 90 лет назад потребности в кадрах молодой отрасли удовлетворяли выпускники всего лишь двух факультетов – радиотелеграфного и телефонно-телеграфного, то в начале XXI века требования времени на порядок выше: в МТУСИ представлены 37 специальностей и направлений, включая «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», разработчиком стандарта ФГОС 3-го поколения которого является коллектив учебно-методического объединения Московского технического университета связи и информатики.

В университете более 14 тыс. студентов очной и заочной формы обучения, аспирантов, слушателей различных курсов. Подготовка осуществляется по

современной многоуровневой системе образования на более чем 40 кафедрах, 8 из которых являются базовыми кафедрами научно-исследовательских институтов и ведущих компаний отрасли связи. В 2012 году на базе ОАО «Ростелеком» открыта новая базовая кафедра – сетей и систем фиксированной связи.

Лаборатории кафедр оснащены современным оборудованием. Постоянно совершенствуется инфраструктура, обеспечивающая высокий уровень подготовки. Разработкой и совершенствованием лабораторного оборудования и методического обеспечения занимаются преподаватели, высококвалифицированные научные сотрудники, аспиранты и студенты факультетов МТУСИ.

В ряде отделов и лабораторий научно-исследовательской части университета проводятся исследования и разработки по тематике мобильной связи, телевизионного и радиовещания, сетей связи следующего поколения, выполняемые как по заказу отечественных предприятий, так и совместно с ведущими мировыми фирмами. По результатам таких работ защищены несколько докторских и десятки кандидатских диссертаций, издан ряд монографий, учебников и учебных пособий, которые используются во всех вузах страны профильных направлений.

Это позволяет в кратчайшие сроки внедрять в учебный процесс новейшие достижения науки и техники. Так, например, научный отдел радиотехнических систем и устройств разработал программно-аппаратный комплекс формирования и анализа всех современных и перспективных сигналов систем мобильной связи, который позволил подготовить большое количество современных лабораторных работ по профилю «Системы мобильной связи».

В научно-производственной лаборатории «Перспективные инфокоммуникационные технологии» базовой кафедры



«Сети и системы фиксированной связи» ОАО «Ростелеком» на основе конкурсного отбора были проведены научно-исследовательские работы, тематикой которых стали вопросы устранения избыточности интернет-трафика, мониторинга объектов распределенной инфраструктуры оператора связи, разработки методик оценки восприятия пользователем (QoE) мультисервисных услуг по параметрам качества обслуживания (QoS), разработки концепции автоматического непрерывного контроля качества телефонной передачи «из конца в конец» и разработки перспективных методов формирования, обработки и хранения видеoinформационных сигналов. Все полученные результаты НИР (отчеты и другие материалы) легли в основу специальных курсов, которые читаются на базовой кафедре.

Основным приоритетом университета является участие в развитии инфокоммуникационной инфраструктуры страны как одного из главных факторов подъема национальной экономики, роста

деловой и интеллектуальной активности общества, что будет способствовать укреплению авторитета России в международном сообществе.

Современный университет отличается сложной структурой связей, объединяющих учебный процесс, научную и производственную деятельность. В МТУСИ создан технопарк – территориальное объединение взаимодействующих между собой и сотрудничающих с университетом самостоятельных фирм, организа-

исследовательских организаций из 46 стран мира. В рамках международного сотрудничества в зарубежные вузы ежегодно направляются более 200 специалистов из числа преподавателей, сотрудников, аспирантов и студентов.

В содружестве с Международным союзом электросвязи (МСЭ), администрациями связи стран СНГ и их вузами реализуется проект по созданию межгосударственной системы дистанционного обучения. На базе МТУСИ под эгидой

– проблемы создания и внедрения сетевых технологий электросвязи новых поколений;

– маркетинг и менеджмент в инфокоммуникационных технологиях.

Глобальные экономические изменения в стране привели к изменению самой парадигмы образования. Если раньше человек получал высшее профессиональное образование, как правило, один раз и на всю жизнь, то сейчас объективная реальность заставляет его учиться всю жизнь. Таким образом, произошел переход от «обучения на всю жизнь» к «обучению в течение всей жизни». И это предъявляет новые требования к развитию системы послевузовского образования, то есть системы повышения квалификации и профессиональной переподготовки.

В МТУСИ этими вопросами занимается Институт повышения квалификации (ИПК), являющийся крупнейшим в России центром повышения квалификации руководящих работников и специалистов по всем основным направлениям телекоммуникаций, информатики, менеджмента, маркетинга, экономики, бухгалтерского учета, компьютерным технологиям.

Развитие образования, как национального приоритета страны, затрагивает жизненно важные интересы всех групп населения. Поэтому повышение эффективности системы образования, возрастание качества и доступности образовательных услуг возможно только с использованием современных информационных и телекоммуникационных технологий.

В МТУСИ разработана и внедрена системно-образовательная технология «Электронный университет», основанная на концепции электронизации образовательного процесса и всей инфраструктуры вуза.

Вся деятельность вуза в отношении подготовки специалистов нацелена на инновационное развитие экономики страны. Цифровые технологии, облачные вычисления, инфокоммуникации – области знаний, которые получают студенты Московского технического университета связи и информатики. 90-летняя история университета позволяет считать его одним из лидеров в образовании в области инфокоммуникаций. По результатам рейтинга вузов по баллам ЕГЭ в 2012 году, представленным НИУ «ВШЭ», МТУСИ занимает 12-е место в позиции «технические вузы, принявшие не менее 200 человек по результатам ЕГЭ» (всего в рейтинге 140 вузов).



1. УЧЕБНЫЕ ЗАНЯТИЯ
2. ЗДАНИЕ МТУСИ

МСЭ создан e-Центр информационно-коммуникационных технологий по обучению и стажировке молодежи в сфере ИКТ. Кроме того, МТУСИ является членом Бюро развития МСЭ, возглавляет комиссию по людским ресурсам Регионального содружества в области связи (РСС).

В сентябре 2011 года МТУСИ запустил новую многоуровневую программу обучения в области ИКТ для англоговорящих абитуриентов (www.mtuci.ru/igp).

Успешно реализуются программы двойного диплома с университетами США и Казахстана в области инфокоммуникаций для бакалавров и магистров. Студенты и аспиранты МТУСИ участвуют в программах обмена с вузами Великобритании, Китая, Польши, Словакии и Германии.

Проводимая университетом научно-исследовательская деятельность осуществляется практически по всему спектру информационных и телекоммуникационных технологий, включающему в себя:

- инфокоммуникационные технологии и услуги информационного общества;
- системы и аппаратно-программные комплексы приема и обработки радиосигналов;
- передающие и измерительные комплексы теле- и радиовещания;
- системы подвижной радиосвязи;
- цифровые телевизионные технологии и видеoinформатику;

ций и предприятий. В технопарк входят: учебные центры иностранных фирм; органы сертификации и центры испытаний телекоммуникационного оборудования; конструкторские бюро; предприятия, осуществляющие поставку материалов и комплектующих для подразделений научно-исследовательской части, ведущих НИОКР и выпускающих серийную продукцию; издательские, полиграфические, транспортные, ремонтно-строительные и другие предприятия, работающие в интересах университета.

Политика МТУСИ направлена на интеграцию с международным университетским сообществом, он имеет прочный базис в виде многолетних крепких партнерских отношений с ведущими мировыми университетами и образовательными организациями. В договорах, большинство из которых заключены МТУСИ в соответствии с международными соглашениями Российской Федерации, на сегодняшний день принимают участие 49 вузов, 16 компаний и научно-