

МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ

ВАЖНЕЙШЕЕ УСЛОВИЕ ПРОГРЕССА НАУКИ И ТЕХНИКИ – ПОСТОЯННОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ



Артем Сергеевич Аджемов
РЕКТОР ФГОБУ ВПО МОСКОВСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ

Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ) образован в 1921 году.

Среди десятков тысяч его выпускников известны ученые и крупные специалисты, видные государственные и общественные деятели России и многих стран Азии, Африки, Европы и Латинской Америки.

Университет является крупнейшим центром подготовки и переподготовки высококвалифицированных специалистов в области телекоммуникаций, информатики, радиотехники и экономики.

Университет является головным вузом в учебно-методическом объединении (УМО) по образованию в области инфокоммуникаций, в состав которого входят свыше 90 вузов России и стран СНГ.

Профессорско-преподавательский и научный состав МТУСИ насчитывает около 700 человек. Среди них свыше 100 профессоров и более 400 кандидатов наук и доцентов. В числе преподавателей – действительные члены и члены-корреспонденты ряда российских и международных академий, лауреаты Ленинской и Государственной премий, премий Правительства Российской Федерации.

В МТУСИ представлены 37 специальностей и направлений, включая направление «Инфокоммуникационные техно-

логии и системы связи», разработчиком федерального государственного образовательного стандарта 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.

Инновационная деятельность в области образования осуществляется посредством обучения студентов в учебных центрах МТУСИ совместно с ведущими мировыми инфокоммуникационными компаниями. Среди них:

- УЦ «Алкатель-Лусент» – совместно с компанией Alcatel-Lucent (Франция – США);
- УЦ «Эрикссон трейнинг центр» – совместно с компанией Ericsson (Швеция);
- УЦ «Сиско Системс» – совместно с компанией Cisco Systems Technologies (США);
- Московский учебный центр бизнеса и телекоммуникаций, созданный при участии ЕС по программе TACIS;
- УЦ «Хуавэй» – совместно с компанией Huawei Technologies (Китай) и др.

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.

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 оте-

чественных предприятий, так и совместно с ведущими мировыми фирмами. По результатам таких работ защищено несколько докторских и десятки кандидатских диссертаций, издан ряд монографий, учебников и учебных пособий, которые используются во всех вузах страны, обучающихся студентов по профильным направлениям.

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».

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 с университетом самостоятельных фирм, организаций 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 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 МСЭ создан e-Центр



1. МИНКОМСВЯЗЬ РОССИИ НА ФОРУМЕ «ЭТИЧЕСКИЕ, КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЕ И ЦИВИЛИЗАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАБОТЫ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ»
2. ВЫСТАВКА «СВЯЗЬ-ЭКСПОКОММ-2014»

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

В МТУСИ запущена новая многоуровневая программа обучения в области ИКТ для англоговорящих абитуриентов.

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, включающих 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 видеинформатику;

– проблемы создания и внедрения сетевых технологий электросвязи новых поколений;

– маркетинг и менеджмент в инфокоммуникационных технологиях.

В МТУСИ разработаны реальные проекты на стыке информатики и биологии. Например, проект «Телемедика» – персональная телемедицина – ориентирован на использование передовых инфокоммуникационных и облачных интернет-технологий для дистанционного доврачебного и постврачеб-



ного мониторинга (скрининга) состояния здоровья пациентов. Сформирована группа высококвалифицированных специалистов в рамках проекта. Разработана демонстрационная версия системы «Телемедика». Организован и оборудован кабинет персональной телемедицины, предназначенный для демонстрации и отработки новых решений и технологических возможностей разрабатываемой системы. Перспективы отрасли связи таковы, что их сложно вообразить.

Высокий уровень разработок ученых и инженеров МТУСИ подтверждается традиционным участием университета в крупнейших выставочно-конгрессных форумах в сфере инфокоммуникаций и средств связи, в числе участников которых такие всемирно известные компании, как Cisco, Agilent Technologies, Huawei Technologies, Infinera, Ciena, NEC, Corning, Emerson, Zyxel и др.

МТУСИ является площадкой проведения международных и национальных конгрессов, конференций, выставок, форумов, семинаров и других научно-технических мероприятий. В отвечающем европейским стандартам конгресс-центре университета проводятся ежегодные конгрессно-выставочные мероприятия, в числе которых: Всероссийская (с международным участием) конференция, посвященная Дню радио; международная отраслевая научная конференция «Технологии информационного общества»; Международная научно-техническая конференция «Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения» (INTERMATIC), мероприятия

Международного форума информатизации (МФИ) и Международного конгресса «Коммуникационные технологии и сети» и др.

В рамках решения задач расширения участия молодежи в научной работе, интеграции учебного и научного процесса и обеспечения преемственности научных школ в университете ежегодно проводится молодежный научный форум МТУСИ. Программа форума включает шесть тематических научных конференций, специализированных по направлениям подготовки студентов и учебных дисциплин кафедр. Молодежь МТУСИ ежегодно участвует во всероссийских выставках научно-технического творчества (НТТМ) и представляет научно-исследовательские проекты в конкурсной программе.

В институте повышения квалификации реализуются долгосрочные программы профессиональной переподготовки менеджеров высшей квалификации «Доктор/мастер делового администрирования» (ДВА/МВА) и получения второго высшего образования по экономическим направлениям подготовки, а с 2014 года по направлению «Информационные системы и технологии».

ИПК проводит практическое обучение слушателей на оборудовании ведущих телекоммуникационных компаний России и мира с привлечением ведущих преподавателей и специалистов.

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

С 1996 года создана и развернута система дистанционного обучения, которая позволяет вести обучение студентов в различных городах России и зарубежья. При этом все отечественные вузы связи объединены в общую сеть, которая позволила создать единое образовательное пространство. Ведутся работы по дистанционному обучению и с зарубежными партнерами. Коллектив российских вузов под руководством МТУСИ в 2001 году стал лауреатом премии Правительства Российской Федерации в области образования за разработку научно-методических и организационно-технических основ федеральной университетской сети дистанционного обучения для учебных заведений высшего профессионального образования.

Вся деятельность вуза в отношении подготовки специалистов нацелена на инновационное развитие экономики страны. 90-летняя история университета позволяет считать его одним из лидеров в образовании в области инфокоммуникаций.