

Университет сотрудничает более чем с 50 зарубежными вузами, научными центрами и фирмами США, Германии, Великобритании, Швеции, Финляндии, Италии, Франции, Китая и других стран, с которыми выполняются проекты по разработке совместных образовательных программ и научным исследованиям.

Для студентов СПбГЭТУ «ЛЭТИ» созданы и успешно реализуются:

- четыре совместные магистерские образовательные программы с Технологическим университетом г. Лаппеенранта (Финляндия) в области электротехники (ФЭА); технической физики (ФЭЛ); биоинженерии (ФИБС) и информационных технологий (ФКТИ, ФРТ). По окончании обучения выпускники программы получают диплом СПбГЭТУ и степень магистра ТУ г. Лаппеенранта.
- две совместные магистерские образователь-

ные программы с университетом графства Бедфордшир (Великобритания) в области межкультурной коммуникации и связей с общественностью (ГФ). По окончании обучения студенты получают диплом специалиста СПбГЭТУ и степень магистра университета Бедфордшир.

- совместные образовательные программы для магистров по направлению «Менеджмент качества» и специалистов по специальности «Управление качеством» (ФЭМ) по параллельному обучению в течение семестра в университетах Германии и Швеции. Обучение готовит к сдаче экзамена на получение сертификатов «Специалист по менеджменту качества», «Менеджер систем качества» Европей-

ской Организации по качеству (ЕОQ). Магистранты по профилю «Менеджмент качества» имеют возможность параллельно проходить обучение по программе Королевского института качества (CQI) (Великобритания).

Ежегодно десятки студентов СПбГЭТУ принимают участие в таких стипендиальных программах, как:

- DAAD – Германская служба академических обменов, организующая прохождение стажировок, учебных практик и постдипломного обучения, а также курсов немецкого языка в вузах Германии;
- FIRST – Российско-Финская программа студенческих обменов, предполагающая

включенное обучение (один семестр) в вузах Финляндии;

- Erasmus Mundus – программа обучения в магистратуре в консорциуме вузов-партнеров Европы;

- Стипендия Президента РФ – разработанная для студентов и аспирантов с целью обучения и прохождения стажировок за рубежом.

Параллельно с обучением по основным образовательным программам студенты

СПбГЭТУ могут изучать курсы, которые предлагают ведущие зарубежные фирмы. Совместно с фирмами Motorola, Siemens, Infineon Technologies AG, IBM, AMD, Analog Devices, Texas Instruments, Sun Microsystems в вузе созданы и оснащены учебно-научные лаборатории и центры. Полученные знания подтверждаются сертификатами международного образца.

ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАТИКИ

Сеть может быть обучающей

Факультет компьютерных технологий и информатики проводит подготовку бакалавров и магистров по направлениям «Информатика и ВТ», «Информационные системы», «Системный анализ и управление», «Прикладная математика и информатика», а также дипломированных специалистов (инженеров) по направлению «Компьютерная безопасность».

Принципы, которым следуют на факультете: человек может невероятно усилить свой интеллект, если сделает частью своей природы способность планировать собственные действия.

Если научиться выработать общие правила и способ их применения в конкретной ситуации, организовать эти правила в осознанную и выразимую структуру. Одним словом, если станет всесторонним специалистом в области компьютерных информационных технологий, программистом в широком смысле этого слова. Именно благодаря таким интегральным качествам выпускник факультета характеризуется как творческая личность. Этот стиль творческой профессиональной деятельности – визитная карточка выпускника ФКТИ.

Сегодня на факультете создана информационно-образовательная среда, которая позволяет педагогическому коллективу, но главное – студентам участвовать в очных, заочных и дистанционных проектах различного уровня, а также в аудиторной и самостоятельной работе по различным предметам. Базовой платформой развития информационно-образовательной среды на ФКТИ является учебно-научный центр «Мультимедийные технологии». Центр призван разрабатывать и внедрять в учебный процесс новые технологические средства и методы, которые способны лучше, чем традиционные, решать задачи, связанные с организацией и доступом к образовательному ресурсу.

Для этих целей на факультете был разработан ряд сетевых образовательных программ. Их задача – организация совместной работы преподавателей и студентов вузов и научных организаций над перспективными направлениями развития прикладных исследований в различных областях современных компьютерных информационных технологий. Уже прошли апробацию программы, созданные специалистами по таким направлениям, как «Компьютерные технологии инжиниринга», «Технологии разработки программных средств», «Информатизация и управление». Этой осенью на «связь с ЛЭТИ» вышли специалисты из Вятского государственного университета, Центра информационных технологий в проектировании РАН и даже из далекого города Мирный, что находится в западной части Якутии. Наши коллеги из ближних и дальних регионов смогли познакомиться с новейшими разработками сотрудников факультета. В свою очередь, «лэтишники» получили актуальную информацию, к примеру, по тематике компьютерной безопасности. В рамках подобных проектов участники не только обмениваются опытом, но и решают задачи совершенствования методов преподавания, формирования общего информационного и образовательного пространства.



ФАКУЛЬТЕТ РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

ГЛОНАСС – дело для нас

Факультет радиотехники и телекоммуникаций (ФРТ) проводит подготовку бакалавров и магистров по направлениям: «Радиотехника», «Телекоммуникации», «Проектирование и технология электронных средств».

Вряд ли сегодня найдется хоть один интересующийся техникой молодой человек, который не слышал бы о спутниковой системе ГЛОНАСС. Если до недавнего времени она использовалась только для обеспечения обороны страны и безопасности государства, то сегодня речь идет о всё более широком ее использовании в интересах экономики страны и международного сотрудничества, а также для научных исследований и разработок.

В создании новой концепции ГЛОНАСС принимает участие группа молодых ученых в составе аспирантов и студентов магистратуры кафедры РС, которой руководит профессор В.П. ИПАТОВ. Эта группа занимается вопросами выбора перспективных направлений модернизации спутниковой радионавигационной системы. Одна из задач, решаемых учеными, – перевод аппаратуры на сигналы нового поколения и вытекающая отсюда проблема совместимости модернизированных сигналов с сигналами прежнего формата. Работа ведется совместно с ОАО «Российский институт радионавигации и времени» и ФГУП «РНИИ космического приборостроения».

Рассказывает аспирант кафедры РС Дмитрий Гайворонский:

«Наша группа занимается как модерниза-

цией сигналов, излучаемых спутниками, так и поиском новых алгоритмов обработки навигационной информации в аппаратуре потребителя. В круг моих научных интересов входит модернизация дальномерных кодов, излучаемых спутниками, для использования в новом поколении интерфейса. В дальнейшем они позволят потребителям получать собственные координаты с более высокой точностью в условиях сложной помеховой обстановки и многолучевости. Сигнал со спутника приходит с разных направлений, отраженный от высоких зданий и сооружений, густого леса или сложного рельефа, из-за чего точное позиционирование затруднено. Составлен целый перечень возможных предложений нашей группы, которые отражены в научных отчетах и будут приняты во внимание при модернизации радиоинтерфейса. Одно из них уже учтено в концепции развития радионавигационной системы ГЛОНАСС и будет применено в новом поколении спутников буквально через два-три года.

Работа, выполняемая группой, включает в себя как академическую часть – поиск новых методов, расчет алгоритмов, аналитику, так и прикладную – компьютерное моделирование и разработку аппаратной части, на основе чего в дальнейшем изготавливаются опытные образцы. Так что тот, кто поступит на наш факультет, может уже в студенческие годы начать заниматься научными исследованиями в самых передовых отраслях науки и техники».

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Вместе с партнёрами

Факультет информационно-измерительных и биотехнических систем проводит подготовку бакалавров и магистров по направлениям «Приборостроение» и «Биомедицинская инженерия».

Медицина и космос, навигация и геодезия, биология и охрана окружающей среды – вот сферы, в которых работают выпускники факультета. Углубленную подготовку в этих направлениях получают магистры, обучающиеся по таким программам как «Лазерные измерительные технологии», «Локальные измерительно-вычислительные системы», «Приборы и методы контроля качества и диагностики», «Информационные системы и технологии в лечебных учреждениях», «Биотехнические системы и технологии защиты окружающей среды» и ряду других программ.

Но, чтобы стать профессионалом, недостаточно только слушать лекции и выполнять практические задания. Ведь то, с чем придется столкнуться на производстве, сильно отличается от того, что студенты слышат на лекциях и читают в учебниках. Поэтому часть занятий перенесена из вузовских аудиторий в исследовательские лаборатории и конструкторские бюро предприятий и НИИ, являющихся стратегическими партнерами университета.

Уже несколько лет наши студенты проходят целевую интенсивную подготовку в Концерне «ЦНИИ «Электроприбор». Будущие инженеры и магистры профиля «Навигация и управление движением» приобретают здесь дополнительные специальные знания и профессиональные навыки, вместе с сотрудниками «Электроприбора» участвуют в научных исследованиях и разработках новой техники. Все это обеспечивает ускоренную адаптацию и в дальнейшем успешную работу в концерне.

Студенты участвуют и в серьезных исследованиях, проходящих на кафедре Лазерных измерительных и навигационных систем, где разрабатываются установки по заказу «Электроприбора». Одной из них является двухосный стенд для испытаний навигационной аппаратуры, представля-

ющий собой сложную электромеханическую систему с компьютерной системой управления. Стенд задает одновременное движение вокруг двух осей по определенному закону, а с выхода контролируемой навигационной системы снимается информация, которая сравнивается с заданными характеристиками.

В процессе выполнения работы, необходимой заказчику для разработки навигационных приборов и систем, студенты одновременно осваивают навыки научно-исследовательской работы.

По мнению генерального директора «ЦНИИ «Электроприбор» академик РАН Владимира Григорьевича Пешехонова, нет необходимости переучивать специалистов, пришедших из вуза, когда предприятие может принять участие в их подготовке, чтобы они сразу включились в работу. Концерн имеет возможность отобрать способных целеустремленных студентов, которым будет интересно создавать новую технику, и подготовить их к работе в этой области.

ГУМАНИТАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Престижно, перспективно

Гуманитарный факультет (ГФ) ГЭТУ «ЛЭТИ» организован в 1989 году. В 1993-м на факультете открыт прием по специальности «Связи с общественностью», в 2002-м – по специальности «Теория и практика межкультурной коммуникации» (направление «Лингвистика и межкультурная коммуникация»).

По итогам конкурса «Национальная премия в области развития общественных связей «Серебряный лучник» 2008 года кафедра СОЛЭТИ вошла в десятку лучших кафедр России по подготовке специалистов по связям с общественностью. После окончания ЛЭТИ PR-специалист может быть журналистом, социологом, рекламистом, маркетологом, филологом, психологом, менеджером и исследователем. Выпускник ГФ Захар Голанд является заместителем председателя Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга, Алина Журавлева – советник вице-губернатора Санкт-Петербурга А.Ю. Маниловой. Кафедра «Связи с общественностью» сотрудничает с Таусонским университетом (штат Мэриленд, США), а это признанный в мире центр по подготовке специалистов в области коммуникаций и PR. Кроме диплома ГЭТУ «ЛЭТИ» выпускники получают сертификаты Таусонского университета. В процессе обучения студенты являются организаторами Международного Фестиваля студентов «PR – профессия третьего тысячелетия» и участвуют в Ежегодной Всероссийской Олимпиаде по связям с общественностью в Казани.

Специальность «Теория и практика межкультурной коммуникации» является активно развивающейся специальностью. Выпускники имеют возможность работать в информационно-аналитических и переводческих отделах российских и иностранных фирм, в высших учебных заведениях, научных учреждениях, учреждениях культуры, управленческих и коммерческих структурах, а также продолжить образование в аспирантуре по специальности «Германские языки». В настоящее время выпускники-лингвисты продолжают обучение по магистерским программам (Франция, Швеция, Венгрия), работают переводчиками как в нашей стране, так и за рубежом (Австралия, Финляндия), гидами и менеджерами и осуществляют культурное сопровождение VIP-персон в туристических фирмах. Педагогическая деятельность, востребованная в Северной столице, также предоставляет реальные возможности в широком спектре: от частных англоязычных специализированных дошкольных учреждений до университетских кафедр и преподавания иностранных языков за рубежом. О высоком уровне подготовки студентов-лингвистов свидетельствуют многочисленные благодарности оргкомитетов ежегодного Международного экономического форума, ЕВРОКОН и различных интернациональных учреждений и организаций. Традицией кафедры иностранных языков стал межвузовский Форум «Палитра языков и культур», проводимый в рамках Международного дня толерантности.