

В содружестве с гигантами

Чтобы готовить специалистов, способных создавать технику завтрашнего дня, необходимо учить их на новейшей технике дня сегодняшнего. В ходе инноваций на кафедре систем автоматического управления созданы и оборудованы несколько новых учебно-научных лабораторий, обеспечивших качественную подготовку бакалавров и магистров по направлению «Автоматизация и управление». Одна из них, УНЛ «Автоматизация и электроприводы Siemens», создана при участии компании «Сименс», обеспечившей лаборатории поставку комплексов современных электроприводов и программируемых логических контроллеров для автоматизации технологических процессов и производств любой мощности.

Сотрудничество компании «Сименс» с вузом началось фактически с основания института, главе компании Карлу Сименсу было даже присвоено в 1899 году звание Почетного инженера-электрика. Сегодня «Сименс» является одним из ведущих поставщиков продукции, услуг и комплексных решений для модернизации ключевых отраслей российской промышленности, а также продолжает сотрудничество с нашим университетом.

В лаборатории «Автоматизация и электроприводы Siemens» студенты учатся на оборудовании, используемом на современном производстве. 24 рабочих места представляют собой, соответственно, 24 стенда, состоящие из элементов промышленной автоматизации компании Siemens. Стенды на базе контроллеров LOGO! и S200 дают общее представление о промышленной автоматизации, и в то же время позволяют решать конкретные производственные задачи. Новый стенд «Система автоматизации электромеханических объектов и технологических процессов» дает возможность на практике изучать наиболее распространенный промышленный контроллер Simatic S300.

«Сименс» поставила лаборатории и свою передовую разработку — шесть стендов «Многоприводная система управления движением», оформленных в виде так называемых «учебных чемоданов». Этот компактный и многофункциональный аппарат с программной «начинкой» позволяет управлять технологическими объектами со сложными траекториями движения, требующими быстрых и точных перемещений. Являясь обучающим инструментом, он представляет собой промышленный образец, который используется на производстве. А это значит, что, освоив в учебной лаборатории такое устройство, выпускник в дальнейшем сможет со знанием дела работать на оборудовании «Сименс», в какой бы отрасли оно ни применялось.

«Сименс» готов поделиться со студентами не только частью своего оборудования, но и... частью своих НИОКР. Крупной компании невыгодно выполнение небольших заказов, а для вуза они очень кстати, а если в них смогут участвовать магистранты, то и обучение становится намного эффективнее.



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».

По итогам конкурса «Национальная премия в области развития общественных связей «Серебряный Лучник» 2008 года кафедра СО ЛЭТИ вошла в десятку лучших кафедр России по подготовке специалистов в области связей с общественностью. Выпускник ЛЭТИ — PR-специалист может быть журналистом, социологом, маркетологом, филологом, психологом, менеджером и исследователем. В отличие от подготовки в других вузах, на кафедре «Связи с общественностью» большое внимание уделяется языковой подготовке: обязательным является изучение двух иностранных языков (английский и немецкий или французский). Кафедра 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 и сертификаты Таусонского университета.

Специальность «Теория и практика межкультурной коммуникации» относится к молодым, активно развивающимся специальностям. 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. Выпускник иностранных языков сможет работать специалистом по переговорному процессу, этноэтикете и протоколу, переводчиком, преподавателем, гидом, культурологом.

Уважаемые абитуриенты Гуманитарного факультета! Если вы выбрали наш факультет, подготовьте пакет документов для поступления на обе специальности «Связи с общественностью» и «Теория и практика межкультурной коммуникации» — ваши шансы обучаться на Гуманитарном факультете СПбГЭТУ «ЛЭТИ» увеличатся.

По обему образовательным программам учиться у нас интересно, престижно, перспективно. Убедитесь сами: ждем вас!

Результат — не виртуальный

Виртуальное проектирование, виртуальная диагностика, виртуальный анализ, а также виртуальные инструменты, приборы и целые аппаратные комплексы... Все это имеет вполне конкретный смысл для тех, кто выбрал специальности, связанные с информационными технологиями.

Современные методы модельного проектирования технических систем на основе программно-аппаратных средств последнего поколения студенты постигают в учебно-научном центре «Компьютерные технологии инжиниринга», созданном при кафедре САПР. УНЦ включает три лаборатории: это «Учебная лаборатория технологии виртуальных инструментов», «Учебная лаборатория схемотехники и проектирования микросистемных систем» и «Научно-исследовательская лаборатория компьютерных технологий проектирования». В апреле 2008 года УНЦ КТИ получил сертификат, подтверждающий его статус авторизованного Центра National Instruments. Выбор партнера не случаен: ведь компания, что особенно ценно, является разработчиком технологии виртуальных приборов — революционной концепции, изменившей подходы и методику проведения измерений и разработки систем автоматизации.

Студенты занимаются по новой магистерской программе «Компьютерные технологии инжиниринга», а профильная подготовка ведется по специализации «Компьютерные технологии виртуализации». Учебный процесс включает методы компьютерного проектирования и автоматизации физического эксперимента, компьютерное

моделирование сложных технических систем, а также программирование в среде LabVIEW и работу с аппаратным обеспечением по официальным авторизованным программам и курсам NI.

Лабораторный практикум стал не только более наглядным, но и по-настоящему интерактивным, включающим автоматическое проведение экспериментальных исследований в реальном масштабе времени. УНЦ обеспечивает органичную взаимосвязь процесса образования и активного участия студентов в передовых научных исследованиях, проектировании и конструировании.

Программа нового курса «Модельное проектирование управляемых систем на целевой платформе NI» позволит студентам освоить выполнение основных фаз сквозного проектирования встраиваемых систем: начав с анализа проблемы и выработки технических требований, они научатся разрабатывать математические модели, строить имитационную модель прибора, тестировать опытный образец системы в реальном масштабе времени и т. д.

Но постижение нового не ограничивается учебным процессом. Продемонстрировать миру свои уникальные достижения и проекты студенты также могут, приняв участие в конкурсе на лучшую студенческую разработку — Student Design Showcase. Для этого им необходимо разработать уникальную систему, прибор или установку, которая должна решать задачу по одному из перспективных направлений — робототехника, экология, биомедицина, нанотехнологии.

Царица приборостроения

Знаменитое высказывание Д.И. Менделеева «Наука начинается с тех пор, как начинают измерять...» встречает всех, кто заходит на кафедру Информационно-измерительных систем и технологий (ИИСТ). Метрологию здесь почитают, как царицу приборостроения. Все исследования основаны на получении достоверной информации об объекте исследования, и специалисты — выпускники кафедры, в какой бы сфере они ни применяли свои знания, должны, прежде всего, научиться выполнять точные измерения.

Но это всего лишь одна из задач новой учебно-научной лаборатории (УНЛ) «Информационные измерительные системы и метрология», созданной в процессе реализации инновационной программы вуза.

УНЛ включает три компьютерных класса, укомплектованных новейшей информационной и измерительной техникой. Первый — лаборатория по метрологии, оборудованная измерительными приборами для выполнения 12 лабораторных работ, где будущие бакалавры постигают азы метрологии. В этом им помогают и многофункциональные лабораторные стенды разработки кафедры ИИСТ, позволяющие изучать и проводить как простые, так и сложные динамические измерения.

Наряду с качественной подготовкой специалистов в бакалавриате по направлению «Приборостроение», кафедра большое внимание уделяет подготовке магистров в рамках программы «Интегрированные информационно-измерительные технологии», способных разрабатывать, проектировать и проводить исследования приборов и систем в области информационно-

измерительных технологий. Поэтому в соседнем классе проходят занятия для магистрантов по сложным профессиональным дисциплинам, направленные на изучение и построение измерительных систем. Специальные стенды предназначены для моделирования, проектирования и исследования свойств измерительных приборов, модулей и систем. С помощью специальных программных средств поддержки разработок создаются виртуальные измерительные приборы, позволяющие увидеть результаты исследований на дисплее компьютера.

В каждом из классов созданы условия не только для практических и лабораторных занятий и семинаров, но и самостоятельной работы студентов. Здесь они выполняют исследования и эксперименты в процессе подготовки своих дипломных проектов и магистерских диссертаций. А у самых заинтересованных есть возможность учиться непосредственно на тех разработках, которые выполняет кафедра по заказам фирм. В их числе и проекты, решающие экологические задачи: мобильная лаборатория с системой обработки данных по результатам экологического контроля, измерительная система для установки по переработке токсичных отходов. А с созданием в 2003 году лаборатории «Геоинформационные системы» получило новый стимул развития и это, довольно новое и перспективное направление в экологических исследованиях. Данная лаборатория также вошла в состав новой УНЛ, оборудование которой было полностью обновлено благодаря инновационному проекту вуза.

ПО СУЩЕСТВУ

Центр довузовской подготовки

Центр довузовской подготовки университета (ЦДП) ведёт работу с абитуриентами, их родителями и предприятиями, заинтересованными в выпускниках — специалистах СПбГЭТУ. Основными направлениями деятельности ЦДП являются профориентационная работа с абитуриентами, подготовка к сдаче ЕГЭ и участию в олимпиадах, адаптация абитуриентов к условиям обучения в вузе, а также консультационная работа.

Абитуриенты! Вы желаете познакомиться со спецификой обучения в СПбГЭТУ «ЛЭТИ», посетить современные учебно-научные лаборатории выпускающих кафедр, подробнее узнать о студенческой жизни?

• Приходите на Дни открытых дверей, проводимые ЦДП ежегодно с сентября по апрель.

• Пройдите обучение в летних школах Гуманитарного факультета и Факультета экономики и менеджмента (1 — 15 июня, 10 классы).

Вам трудно определиться в выборе направления обучения и необходимо получить квалифицированную консультацию?

• Пройдите индивидуальное профконсультационное тестирова-

ние, проводимое ЦДП совместно с кафедрой социологии и политологии при поддержке Центра тестирования «Гуманитарные технологии» (Москва).

Вам нужна помощь в подготовке к поступлению в наш университет?

Подготовительные курсы помогут систематизировать ваши знания и подготовиться к сдаче ЕГЭ

по физике, математике, истории, обществознанию, русскому и английскому языкам. Запись на курсы для учащихся 11 классов начинается с первой декады сентября.

Если вы учитесь в 10 классе и школьной подготовки по физике и математике вам недостаточно, приходите на подготовительные курсы в октябре и к окончанию 11 класса вы будете уверены в своих знаниях.

Тел.: 234-34-23, 346-44-49; e-mail: cdp@eltech.ru