

# Хотите поступить? Готовьтесь!

Центр довузовской подготовки предлагает следующие формы обучения и подготовки к сдаче ЕГЭ и вступительных испытаний

**Поступающим в 2008 году:**

- очные платные двухмесячные подготовительные курсы для поступающих на технические факультеты. Занятия с 16 апреля по 15 июня 2008 г.

- краткосрочные трехнедельные (с 25 июня по 14 июля 2008 г.) и двухнедельные (с 1 по 14 июля 2008 г.) очные платные подготовительные курсы для поступающих на технические факультеты.

**Поступающим в 2009 году:**

- летняя школа гуманитарного факультета «PR – профессия третьего тысячелетия» (для учащихся 9–10 классов). Занятия с 1 по 15 июня 2008 г.

- очные платные подготовительные курсы для поступающих на:
  - технические факультеты. Начало занятий с сентября по мере комплектования групп.

- гуманитарный факультет. Запись на курсы с 1 октября.

- факультет экономики и менеджмента. Запись на курсы с 1 октября.

- заочные платные подготовительные курсы для поступающих на технические факультеты и факультет экономики и менеджмента, в том числе дистанционная форма обучения с использованием интернет-технологий.

Обучение на очных курсах проходит на территории СПбГЭТУ и в Ленинградской области. Слушатели обеспечиваются всей необходимой учебно-методической литературой. Проводятся репетиции ЕГЭ.

Центр довузовской подготовки предлагает комплекс услуг профориентационного консалтинга учащимся школ 8–11 классов и средних специальных учебных заведений.

Центр довузовской подготовки: тел.234-34-23, 346-44-49; e-mail:cdp@eltech.ru

# С вершины видно лучше!

Окончание. Начало на стр. 1.

## На стыке наук

Объединить насущные проблемы экологии, медицины и современного приборостроения способны новые направления, в которых развивается сегодня наука. Одно из наиболее перспективных – биотехнические системы. Специалисты, работающие в этой сфере, проектируют аппаратуру, которая не только помогает диагностировать и лечить различные заболевания, но и фактически способна восстанавливать многие функции организма. Современные биосовместимые материалы, микропроцессорная техника и управляющие технологии позволяют создавать в буквальном смысле полную имитацию человеческих органов, что означает настоящую революцию в реабилитационной медицине.

На факультете «Приборостроения, биомедицинской и экологической инженерии» реализуется инновационная образовательная программа «Биотехнические системы и технологии управления состоянием челове-

ка и окружающей среды», которой руководит заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры БМЭиОС Е.П. Попечителев. Она ориентирована на подготовку специалистов для работы в нескольких проблемных направлениях применения специализированных биотехнических систем и технологий: протезирование и реабилитация, медицина катастроф, экология. Студенты изучают методы компьютерной обработки и анализа медико-биологических и экологических данных, современные проблемы биомедицинской и экологической инженерии, мониторинг экологических систем, биотехнические системы и технологии, расчет и проектирование электронных систем и другие дисциплины. Для реализации образовательной программы создаются две учебно-научные лаборатории: «Биотехнические системы и технологии» и «Экологический мониторинг и электромагнитная совместимость». Предприятия-партнеры вуза позволяют студентам приобрести практический опыт работы по специальности.

**Ю.В. ФИЛАТОВ,**  
декан ФПБЭИ

НАША ЦЕЛЬ: ПОДГОТОВКА ВЫСОКОКЛАССНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ



## Факультет радиотехники и телекоммуникаций

Факультет радиотехники и телекоммуникаций (ФРТ) проводит подготовку бакалавров и магистров в рамках инновационной образовательной программы «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ», базирующейся на запросах ведущих предприятий радиоэлектронной отрасли. Профили программы, отражающие как потребности основных работодателей в области разработки и создания радиоэлектронных средств широкого профиля, так и научно-педагогические традиции кафедр и научно-педагогических школ ФРТ, соответствуют наиболее востребованным направлениям радиоэлектроники: «Микроволновые, оптические и цифровые средства связи и телекоммуникации», «Технологии проектирования радиоэлектронных средств на основе САПР», «Системы анализа и обработки сигналов и пространственных информационных полей», «Радиолокационные, радионавигационные системы; системы и комплексы управления объектами».

Цель программы – повышение качества подготовки специалистов в области радиотехники, телекоммуникаций, проектирования и технологии радиоэлектронных средств. В рамках ее реализации предстоит решить ряд задач, таких как значительный рост конкурентоспособности наших выпускников в соответствующих сегментах рынка труда, минимизация сроков адаптации к конкретной профессиональной деятельности, а также создание условий для успешного профессионального роста.

Важнейшим инструментом формирования практико-ориентированного магистра является самостоятельная работа. Самостоятельная работа рассматривается как поиск необходимой информации, приобретение знаний, использование этих знаний для решения

учебных, научных и инженерных задач; как деятельность, складывающаяся из многих элементов: творческого восприятия учебного материала, подготовки к занятиям, экзаменам, зачетам, выполнению курсовых и выпускной работы; как разнообразие видов индивидуальной, групповой познавательной деятельности. Студенты факультета регулярно и успешно участвуют в многочисленных конкурсах, олимпиадах и научных конференциях по радиотехнике и телекоммуникациям.

Для успешного достижения целей инновационной образовательной программы на факультете созданы следующие учебно-научные лаборатории: «Современные САПР радиоэлектронных средств», «Системы обработки и отображения информации», «Радиосистемы и обработка сигналов», «Радиолокация, навигация и радиосистемы управления», «Нанотехнологии радиоэлектронных средств».

Выпускники ФРТ работают в таких сферах деятельности, как космическая и наземная локация, навигация и управление всеми видами транспорта, спутниковая и сотовая связь, беспроводные телекоммуникационные сети, системы компьютерного сбора и обработки информации, средства мобильной связи, аудиовизуальная, высокочастотная и микроволновая техника, компьютерное проектирование радиоэлектронных средств, аналоговая и цифровая микросхемотехника.

Предприятия-партнеры факультета: ФГУП «НИИ «Вектор», ОАО НПП «РАДАР ММС», НПК ЦНИИ «Гранит», ОАО «Балтийский завод», Холдинговая компания «Ленинец», ОАО «РИРВ», ОАО «РИМР», ОАО «МАРТ», ООО «Криотерм», ОАО «Морсион», ВНИИРА, ФГУП НИИТ, Институт прикладной астрономии РАН, ООО «Минитех», ЗАО «НПФ ТИРС», ЗАО «Завод им. Козицкого» и др.



## Факультет электроники

Факультет электроники (ФЭЛ) СПбГЭТУ «ЛЭТИ» является одним из ведущих научно-образовательных центров страны в области наукоемких технологий современной электроники, включая такие приоритетные направления, как нанотехнология и сверхвысокочастотная информационно-телекоммуникационная электроника.

Факультет осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлению «Электроника и микроэлектроника» в рамках 11 специализаций, среди которых: «Физическая электроника», «Вакуумная и плазменная электроника», «Полупроводниковые материалы и структуры», «Микроволновая электроника», «Квантовая и оптическая электроника», «Твердотельная электроника», «Микро- и нанoeлектроника» и другие.

Под эгидой национального проекта «Образование» факультет электроники открыл подготовку магистров по инновационным образовательным программам: «ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ЭЛЕКТРОНИКА» и «ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАНО- И МИКРОСИСТЕМ». В рамках этих образовательных программ созданы 10 новых научно-образовательных лабораторий, оснащенных уникальным технологическим и диагностическим оборудованием и программным обеспечением для разработки и исследования систем на микро и нано уровне. Данные образовательные программы направлены на подготовку высококвалифицированных специалистов для наукоемких и высокотехнологичных отраслей, таких как телекоммуникации и нанотехнологии электроники. В основу новых образовательных программ легли достижения и разработки ведущих научных школ факультета, являющихся признанными авторитетами в стране и за рубежом.

Факультет характеризует фундаментальная научная и практическая подготовка выпускников, основанная на совместной работе факультета с Физико-техническим институтом им. А.Ф. Иоффе, ведущими институтами РАН и в сотрудничестве с крупнейшими предприятиями – стратегическими партнерами.

Среди зарубежных партнеров факультета – Дрезденский и Ганноверский технические университеты, университеты городов Вупперталь и Мюнхен, технические университеты Дармштадта и Берлина (Германия), университеты штатов Южная Каролина и Колорадо (США), университет города Труа (Франция), Лапенрантский технологический университет (Финляндия), Чалмерский технический университет (Швеция), Сеульский университет (Южная Корея).

Стратегическими направлениями деятельности факультета являются:

- подготовка высококвалифицированных специалистов в области наукоемких технологий электроники, обладающих навыками самообразования и способностью к академической и профессиональной мобильности;
- развитие на факультете фундаментальной и прикладной науки как основы высокого качества образования, базы создания конкурентоспособной техники и технологий;
- интеграция факультета с институтами РАН и стратегическими партнерами в научно-образовательной деятельности в приоритетных направлениях электроники;
- сотрудничество факультета с зарубежными вузами и компаниями в научно-образовательной деятельности;
- повышение квалификации и организация стажировок преподавателей, аспирантов и студентов факультета в зарубежных вузах, привлечение перспективной молодежи для участия в научно-образовательной деятельности в приоритетных направлениях электроники.



## Факультет электротехники и автоматики

Факультет электротехники и автоматики (ФЭА) осуществляет свою образовательную деятельность в рамках двухуровневой подготовки специалистов – бакалавров и магистров. На ФЭА созданы инновационные магистерские программы, завершающиеся пятью профилями (специализациями): автоматизация и управление производственными комплексами и подвижными объектами; автоматизированные системы управления морскими транспортными средствами; корабельные системы информации и управления; автоматизация технологических комплексов средствами компьютеризированных электроприводных систем; электротехнологии. Они заменят уходящие инженерные специальности.

Ядро инновационной магистерской

программе подготовки «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕХАТРОННЫХ КОМПЛЕКСОВ И ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ» составляют дисциплины:

- нелинейные, адаптивные и интеллектуальные системы управления динамическими объектами;
- методы проектирования и информатизации автоматизированных производственных и специальных систем;
- методы проектирования систем управления многостепенными механическими объектами с упругими деформациями.

Ядро подготовки по инновационной магистерской программе «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ» составляют дисциплины:

- фундаментальные основы высокочастот-

ной техники и электромагнитной технологии;

- теория и практика создания компьютеризированных электроприводных систем для высоких технологий;
- численные методы в теории электромагнитной обработки материалов.

Совместно с крупнейшими отечественными и зарубежными компаниями на факультете создаются 11 новых учебно-научных лабораторий (УНЛ), оснащенных современным вычислительным и технологическим оборудованием, программным и методическим обеспечением.

В рамках профиля «Электротехнологии» в 2007 создана УНЛ «Высокочастотная силовая электроника и электромагнитная обработка материалов», а в 2008 году – УНЛ «Электротехнология».

На факультете создается информационно-методический центр информационно-телекоммуникационных технологий и УНЛ

«Теоретические основы электротехники».

Основные стратегические партнеры факультета: ООО «СИМЕНС», ОАО «Ковровский электрохимический завод», ХК «Созвездие Вождя», АО «Росэлектронпром Холдинг», ОАО «СКБ ПА», ЗАО «Автоматика РУС», Компания «ЭлеСи», ОАО «ЦНИИ «Судовой электротехники», ОАО НПО «Автоматизация машин и технологий», ЦНИИ «Электроприбор», ФГУП ВНИИТВЧ им. В.П. Володина, ОАО «Электросила», ОАО «НПФ Ракурс», ФГУП «ЦНИИ Материалов», ФГУП «Адмиралтейские верфи», ОАО «Российский институт мощного радиостроения», ОАО «Завод высокочастотных установок».

Факультет активно взаимодействует с европейскими вузами – Лапенрантским техническим университетом (Финляндия), Падуанским университетом (Италия), Ганноверским университетом (Германия).