

# ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

№ 4 (3182)

Вторник, 25 февраля 1997 г.

Выходит с 9 ноября 1912 г.

Санкт-Петербургский государственный технический университет традиционно занимает 1—2 места в рейтинге технических вузов России. С каждым годом СПбГТУ все увереннее входит в мировое сообщество университетов, оказывая широкий спектр образовательных услуг.

Специальный номер газеты «Политехник» ориентирован на потенциальных абитуриентов СПбГТУ.

## Санкт-Петербургский государственный технический университет.

Санкт-Петербургский государственный технический университет — крупнейший технический вуз страны, основан в 1899 года. Сегодня СПбГТУ — признанный учебно-научно-воспитательный центр, известный далеко за пределами России.

В его стенах обучается 13,5 тысяч студентов и более 300 аспирантов. В университете 109 кафедр, которые имеют 51 филиал на крупнейших научных и производственных предприятиях. Отличительными особенностями Санкт-Петербургского государственного технического университета являются традиционная общепринятая подготовка студентов, самостоятельное планирование учебного процесса и большой

объем научной работы студентов. Обучение ведется по индивидуальным планам и программам.

Университет ведет подготовку специалистов по заказу предприятий сверхпланового набора студентов с оплатой затрат на обучение.

Университет располагает всем необходимым для успешной учебы и научной работы студентов. Учебные помещения и лаборатории оснащены современным оборудованием и приборами. В учебном процессе широко используются вычислительные машины, персональные компьютеры. Фундаментальная библиотека СПбГТУ — одна из крупнейших в стране. В ее фондах более 2,5 млн. книг по всем отраслям знаний.

В СПбГТУ организован активный отдых студентов. В двух студенческих городках, объединяющих 16 общежитий, работает студенческий клуб. Театру-студии университета присвоено звание «Народный коллектив».

Спортивный комплекс располагает стадионом, площадками для хоккея, волейбола, баскетбола; зданием с 25-метровым плавательным бассейном и спортивными залами. Во время каникул студенты отдыхают в принадлежащих университету спортивно-оздоровительных лагерях на Черноморском побережье и Карельском перешейке, а в течение учебного года укрепляют свое здоровье в профилактории.

Иногородние студенты обеспечивают

ся общежитием.

В составе технического университета три учебных института, одиннадцать дневных и два вечерних факультета, научно-исследовательский институт «ЦНИИ РТК», учебный центр в г. Пушкине, Псковский политехнический институт, Российско-американская высшая школа управления, три учебных филиала, академия инноватики, два факультета повышения квалификации и ряд научно-исследовательских структур.

В университете имеется аспирантура и докторантура, обеспечивающие подготовку высококвалифицированных научных и педагогических кадров. Имеется институт военного обучения и безопасности.

### Гидротехнический факультет

Гидротехнический факультет приглашает юношей и девушек приобрести одну из наиболее значимых и хорошо оплачиваемых в любой общественно-экономической сфере профессию. Обучение на гидротехническом факультете проводится в рамках многоуровневой системы, соответствующей мировым стандартам. Первый уровень предусматривает получение степени бакалавра в области строительства (4 года), второй — дипломированного инженера-строителя (5,5 лет) или степени магистра строительства (6 лет).

Специальность и специализация для инженеров-строителей:

Гидроэнергетика: комплексное энерго- и водообеспечение индивидуальных потребителей; проектирование, строительство, реконструкция и реставрация гидроэнергетических и водохозяйственных объектов; экономика и маркетинг в энергетике возобновляющихся источников; менеджмент и эксплуатация энергетических и водохозяйственных объектов.

Нетрадиционные и возобновляющиеся источники энергии: возобновляющиеся источники энергии и охрана окружающей среды; физическое и математическое моделирование процессов энергоустановок на возобновляющихся источниках энергии.

Промышленное и гражданское строительство: промышленно-гражданское строительство; строительство тепловых и атомных электростанций.

Гидротехническое строительство: проектирование и строительство объектов малой энергетики; прочность, устойчивость и надежность сооружений и оснований; менеджмент в строительстве; строительство морских и воднотранспортных сооружений; строительство сооружений на континентальном шельфе.

Мелиорация, рекультивация и охрана земель: землеустройство, земельный и водный кадастры; комплексное использование и охрана водных ресурсов; мелиорация; рекультивация и охрана земель.

Инженерная защита окружающей среды: инженерная защита окружающей среды в строительстве, в энергетике, в водном хозяйстве.

Городское строительство и хозяйство: реконструкция строений и сооружений; управление недвижимостью; развитие городского хозяйства; экономика городского хозяйства; управление гостиничным хозяйством; реставрация и ремонт исторических памятников архитектуры.

Обучение по специальностям «Гидроэнергетика» и «Нетрадиционные и возобновляющие

ся источники энергии» проводится на кафедре «Возобновляющиеся источники энергии и гидроэнергетики». Студенты получают навыки работы по важнейшим направлениям развития мировой энергетики; занимаются проектированием, строительством и реконструкцией энергетических объектов самого широкого спектра.

Специальность «Промышленное и гражданское строительство» можно получить на кафедре «Энергетические и промышленно-гражданские сооружения». Студенты проходят подготовку в области проектирования и строительства объектов энергетического, промышленного и социально-культурного назначения, а также их реставрации и реконструкции.

Получить специальность «Гидротехническое строительство» позволяют две кафедры. На кафедре «Морские и воднотранспортные сооружения» изучаются следующие вопросы: география и обоснование транспортных потоков, сооружения для разведки и эксплуатации месторождений нефти и газа на шельфе.

В программу обучения на кафедре «Гидротехнические сооружения» кроме традиционных вопросов гидротехники вводятся дисциплины, позволяющие овладеть основами современной экономики, менеджмента и маркетинга, передовыми информационными технологиями, а также методами оценки экологической обстановки и инженерной защиты природной среды в гидротехническом строительстве.

Основное внимание при обучении по специальности «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» кафедры «Инженерная мелиорация, гидрология и охрана окружающей среды» уделяется эколого-экономическим вопросам рационального водо- и землепользования.

В рамках специальности «Инженерная защита окружающей среды» на кафедре «Экологические основы природопользования» ведется подготовка инженеров-экологов, обладающих знаниями в таких областях как: «Глобальные экологические проблемы», «Химия окружающей среды», «Экономика природопользования», «Экологическое право и менеджмент».

Ведущими направлениями специальности «Городское строительство и хозяйство» являются: формирование и реализация федеральных и региональных программ по совершенствованию управления городским хозяйством, реконструкции объектов городского хозяйства, инновационной и подрядной деятельности. Обучение студентов по этой специальности проходит на новой кафедре «Инженерное обеспечение городского хозяйства».

### Институт интеллектуальных систем и технологий СПбГТУ

В институте осуществляется подготовка специалистов по следующим направлениям:

системный анализ и управление в области разработки и производства сложных наземных и бортовых технических систем управления, предназначенных, в основном, для пилотируемых и беспилотных ракетно-космических объектов и комплексов летательных аппаратов; информатика и вычислительная техника по аппаратным средствам, системному и прикладному программному обеспечению; менеджмент для руководства, экспертизы, анализа промышленных корпораций, холдинговых компаний, инвестиционных и коммерческих банков;

экономика (мировая экономика); радиотехника по электронике и микроэлектронике, микропроцессорам, радиотехническим устройствам, волоконно-оптическим системам, оптико-цифровым системам обработки информации; технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств для разработки методов и алгоритмов по управлению технологическими процессами обработки материалов и конструированию оборудования, позволяющего реализовать современные технологии в машиностроении.

Обучение на факультете ведется по новой нетрадиционной дневной производственной форме обучения, сочетающей учебу — 4 дня в неделю — и непрерывную производственную практику — 2 дня в неделю, начиная с третьего курса, на предприятиях концерна «Ленинец» и других предприятиях города, заключивших соответствующие договоры с СПбГТУ.

На факультете создана мощная учебно-научная база, насчитывающая в настоящее время 10 лабораторий, вычислительный центр и многое другое.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ДНЕВНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Во-первых, отказ от модели подготовки «абстрактного специалиста» с последующим доучиванием или переучиванием. Во-вторых, повышение уровня подготовки специалистов, обладающих наряду с комплексом теоретических знаний необходимыми практическими навыками и умениями.

Кроме того, дневная производственная форма обучения способствует решению социальных проблем студентов: осуществляется материальная поддержка студентов за счет оплачиваемой производственной практики, студенты получают рабочие специальности, им гарантируется сохранение работы даже в случае отчисления из вуза.

Выпускникам факультета гарантируется предоставление работы на предприятиях Холдинговой компании «Ленинец».

### Электромеханический факультет

Электромеханический факультет (ЭлМФ) является ровесником Политехнического института. В основу организации учебного процесса был положен принцип развития у студентов навыков к самостоятельному творчеству и инициативной работе. В настоящее время электромеханический факультет готовит высококвалифицированных специалистов по генерированию, передаче, и распределению электроэнергии, а также по созданию электротехнического и электромеханического оборудования для электростанций, электрических сетей, электротехнологии.

В течение первых четырех лет обучения на факультете осуществляется подготовка специалистов по направлениям:

«Электротехника, электромеханика и электротехнология»: исследование, проектирование, производство, эксплуатация и сервисное обслуживание электрических и электронных установок и оборудования производителей, распределителей и потребителей электроэнергии;

«Электрэнергетика»: разработка, строительство и эксплуатация крупных электрэнергетических объектов (электростанции и подстанции, электрические сети, линии электропередачи);

«Техническая физика»: исследования, создание и эксплуатация электрэнергетических, электротехнических и электрофизических устройств и систем высокого напряжения, завершающаяся присвоением им квалификации бакалавр по соответствующему направлению.

Электромеханический факультет готовит инженеров и магистров по следующим специальностям: «Электрические станции»; «Электрэнергетические сети и системы»; «Электромеханика»; «Электрические и электронные аппараты»; «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника»; «Техника и физика высоких напряжений»; «Электротехнологические установки и системы»; «Автоматизация управления электрэнергетическими системами»; «Экономика и управление на электрэнергетическом предприятии».

По всем научным направлениям факультет обладает комплексом современного оборудования, позволяющим вести научные исследования и обеспечивать учеб-

ный процесс. На факультете сложились и эффективно работают по актуальным научно-техническим проблемам народного хозяйства собственные научно-педагогические школы, получившие широкую известность и международное признание: генерирование и преобразование электромагнитной энергии, электромашино- и аппаратостроение; электрофизика и техника высоких напряжений; передача и распределение электрической энергии, энергосистемные и управленческие; электротехнические и электроизоляционные материалы и изделия; автоматизированные электротехнологические системы и установки.

Пронсходящие в стране социально-экономические изменения приводят к изменениям целей и задач высшего образования. Возникают проблемы трудоустройства. Чтобы успешно их решать и усилить таким образом социальную защищенность студентов, на факультете организованы специальные группы для углубленного изучения вычислительной математики, иностранных языков, маркетинга и менеджмента. Студенты, успешно освоившие эти дополнительные дисциплины, получают соответствующие сертификаты, которые повышают их конкурентоспособность на рынке труда.

Факультет имеет устойчивые связи с крупнейшими электрэнергетическими, электротехническими производственными и научно-исследовательскими предприятиями Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона России (АО «Электроаппарат», АО «Электросила», АО «Электрик», АО «ЭЛВО», АО «Ленэнерго», АО «Вологдаэнерго», АО «НИИПТ», НИИФА и др.)

Активно развиваются международные связи ЭлМФ: научно-педагогические заграничные стажировки профессорско-преподавательского состава факультета, направление лучших студентов на учебу в ведущие учебные центры Европы и Северной Америки, ознакомительная практика студентов за рубежом.

Факультет обладает обширным банком предложений по трудоустройству своих выпускников, который позволяет их всех обеспечить рабочими местами в Санкт-Петербурге и по Северо-Западу России.

## Энергомашиностроительный факультет

Образован в 1934 году и является одним из крупнейших центров подготовки специалистов в области теплоэнергетики, энергетического и транспортного машиностроения. Выпускники факультета способны проектировать современные высокотехнологичные машины и оборудование, заниматься их производством и эксплуатацией, проводить исследования сложных внутримашинных процессов, а также осуществлять организацию, управление трудовой и инновационной деятельностью предприятий с различными видами собственности.

Факультет готовит: бакалавров, инженеров и магистров. Подготовка бакалавров (4 года) осуществляется по направлениям: *теплоэнергетика; энергомашиностроение; наземные транспортные системы*. Дальнейшая подготовка продолжается по двум образовательным маршрутам: по инженерной специальности (1,5 года) или по научной специальности магистра (2 года).

Подготовка инженеров осуществляется по специальностям: *тепловые электрические станции; атомные электрические станции и установки; промышленная теплоэнергетика; гидравлические машины, гидрорыводы и гидронеоматоматика; двигатели внутреннего сгорания; котло- и реакторостроение; турбостроение; авиационные двигатели и энергетические установки; вакуумная и компрессорная техника физических установок; техника и физика низких температур; автомобиль и тракторостроение; многоцелевые гусеничные и колесные машины*.

Подготовка магистров осуществляется на всех кафедрах факультета по соответствующим научным специализациям.

Выпускников нашего факультета ожидает большая и интересная работа по разработке, внедрению и эксплуатации как традиционного теплоэнергетического оборудования, так и принципиально нового и, в частности, производства тепловой энергии с помощью управляемого термоядерного синтеза.

Специалистам транспортного машиностроения предстоит решать сложные задачи по созданию перспективных машин, оснащенных автотроникой и способных эффективно работать не только в земных условиях, но и на далеких планетах солнечной системы.

Для подготовки таких специалистов кафедры располагают современным учебным и научным оборудованием. На всех кафедрах имеются вычислительные лаборатории, оснащенные современными персональными компьютерами. По договору о целевой подготовке осуществляется обучение специалистов для АО «АвтоВАЗ» г. Тольятти. Все это дает возможность использовать в учебном процессе уникальное оборудование предприятий и привлечь к обучению высококвалифицированных производственников.

Повышению качества подготовки специалистов способствует проводимая в больших объемах научно-исследовательская работа, к которой широко привлекаются студенты и аспиранты. Следует отметить научно-учебное сотрудничество факультета с Ганновским техническим университетом ФРГ. В рамках этого договора выполняются важные научно-исследовательские работы и широко практикуются взаимные обмены студенческими и аспирантскими группами.

Обучение специалистов базируется на фундаментальной физико-математической подготовке, высокой компьютерной грамотности, глубоком освоении общетехнических, гуманитарных, экономических и специальных дисциплин, развитии навыков самостоятельного решения сложных задач и детальном знакомстве с практической деятельностью на производстве.

В заключение отметим, что у выпускников факультета имеется большой выбор для последующей трудовой деятельности. Ведь Санкт-Петербург является основным центром сосредоточения крупнейших производственных и научных предприятий как энергетического так и транспортного машиностроения.

## Механико-машиностроительный факультет

Механико-машиностроительный факультет с профилем подготовки специалистов по машиностроению, проектированию машин и оборудованию, проектированию машин и технологий управления инновациями является одним из ведущих факультетов Технического университета. На ММФ предусмотрено многоуровневая система обучения.

Подготовка бакалавров осуществляется за 4 года по двум направлениям: *технологические машины и оборудование; технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств*. Дальнейшее обучение дает возможность получить квалификацию инженера или магистра.

Будущие дипломированные инженеры обучаются 5,5 лет по таким специальностям как *технология машиностроения; металлорежущие станки и инструменты; машины и технология обработки металлов давлением; подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование; машины и технология высокоэффективных процессов обработки; электронное машиностроение; автоматизация технологических процессов и производств; биотехнические и медицинские аппараты и системы; инженерная защита окружающей среды; дизайн*.

Подготовка магистров осуществляется в течение 6 лет по следующим научным специализациям: *технология машиностроения; оборудование, процессы и системы механообработки; металлорежущие инструменты; процессы и машины обработки давлением; физико-технические технологии; автоматизация технологических процессов и оборудования в машиностроении и приборостроении; подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование; технологические машины и оборудование электроприводной промышленности; вакуумная техника; роботы, манипуляторы и робототехнические системы; прикладная механика; медицинская техника; экотехника; управление*

*проектированием и качеством продукции; промышленное предприятие; рынок промышленной продукции.*

Для подготовки специалистов на факультете характерны глубокая общепланетарная подготовка, высокая физико-математическая культура; высокая компьютерная грамотность, умение использовать в своей работе современное программное обеспечение ведущих фирм; основательная общетехническая и специальная подготовка, позволяющая выпускнику быть конкурентноспособным на рынке труда, быстро адаптироваться в конкретных условиях и успешно продвигаться по ступенкам деловой карьеры; умение творить по законам красоты, создавать, исследовать и внедрять новые высокоэффективные машины и технологии.

**Студенты факультета имеют возможность:**

— участвовать в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах кафедр;

— выступать с научными докладами на конференциях, семинарах, симпозиумах, участвовать в конкурсах и выставках;

— получить право включенного или частичного обучения в ведущих вузах ФРГ, США, Финляндии и др. сроком от 1 до 10 месяцев;

— получать повышенную стипендию, в том числе стипендию Президента РФ и мэра Санкт-Петербурга;

— поступить в аспирантуру сразу после окончания университета;

— обучаться параллельно на военном факультете СПбГТУ, получить военную специальность и офицерское звание;

— получить второе образование (платное с выдачей второго диплома) в области управления инновациями (промышленное предприятие, управление проектами и качеством продукции, рынок промышленной продукции) либо получить дополнительные образовательные услуги такого профиля;

— получить рекомендации на работу в ведущие предприятия и организации Санкт-Петербурга, других городов и на известные зарубежные фирмы.

## Гуманитарный факультет

Развивающаяся научно-образовательная структура СПбГТУ включает в себя более 300 преподавателей и специализируется на создании и развитии высоких интеллектуальных технологий образования в области социальных и гуманитарных знаний.

Гуманитарный факультет готовит кадры по специальностям: *менеджмент в социальной сфере, экономика и социология труда*. Срок обучения 5 лет.

Учебная программа включает гуманитарные, социально-экономические, естественно-научные и специальные дисциплины, в том числе высшую математику, информатику, дисциплины по управлению. Особое внимание уделяется психологии управления, деловому общению, конфликтологии, социальному, производственному, административному и финансовому менеджменту, экономике, обучению практической работе на компьютерах и другой технике, используемой в управлении и бизнесе.

Студенты гуманитарного факультета могут расширить свои знания по иностранному языку — английскому, французскому, немецкому, испанскому, китайскому, финскому, подготовиться к сдаче кандидатских экзаменов и международных тестов «TOEFL», «GRE». Наиболее успешно занимающиеся студенты получают возможность совершенствовать свои знания по языку и отдельным дисциплинам за рубежом.

Выпускники гуманитарного факультета получают необходимые знания, навыки и умения для работы менеджером и экономистом на предприятиях, в учреждениях и фирмах, в центрах труда и занятости, в коммерческих организациях, в сфере городского регионального управления.

Обучение на факультете производится на основе государственного финансирования и по договорам с физическими и юридическими лицами с полной компенсацией затрат на обучение.

## Факультет Центрального научно-исследовательского института робототехники и технической кибернетики при СПбГТУ (ЦНИИ РТК)

Факультет ЦНИИ РТК готовит специалистов в рамках существующих специальностей по новейшим направлениям робототехники, мехатроники и технической физики, разрабатываемым ЦНИИ РТК как государственным научным центром России.

Учебная работа в ЦНИИ РТК имеет следующие особенности по сравнению с другими более традиционными факультетами университета:

● Студенты наряду с обучением по учебному плану с начала учебы привлекаются в индивидуальном порядке к оплачиваемой работе в научно-исследовательских лабораториях и других подразделениях ЦНИИ РТК, в том числе по совместительству на должностях техников, а на старших курсах — инженеров и научных сотрудников.

● Учебный процесс ведется на современной материальной-технической базе ЦНИИ РТК, включая компьютерные учебные аудитории и локальные сети, связанные сверхбыстродействующими волоконно-оптическими линиями с глобальной сетью Интернет. Последняя используется в учебном процессе для дистанционного обучения на базе сложившихся контактов с высшими учебными заведениями и центрами мира.

Из предметов учебного плана увеличен объем и дополнительные факультативные занятия предусмотрены по английскому языку, компьютерам и менеджменту.

● По окончании четвертого курса студенты переходят на форму индивидуальной подготовки по специализированным индивидуальным планам.

● Закончившим обучение на факультете предоставляется работа в ЦНИИ РТК. Наиболее успешно закончившим обучение предоставляется возможность поступить в аспирантуру.

## Физико-механический факультет

Физико-механический факультет готовит бакалавров (4 года обучения) и магистров (6 лет обучения) по трем естественнонаучным направлениям: *прикладная математика и информатика; механика; физика*; и двум техническим: *техническая физика; прикладная механика*.

В рамках этих направлений ведется подготовка инженеров (5,5 лет) по соответствующим специальностям и магистров по специализациям:

■ по направлению *прикладная математика и информатика: прикладная математика* — математическое моделирование в технике и естественных, математическое моделирование компьютерных систем; *прикладная математика и физика* — математическое моделирование на ЭВМ в технике и физике, суперкомпьютерная технология;

■ по направлению *механика: динамика и прочность машин* — теоретическая механика, устойчивость и управление движением, механика деформируемого твердого тела, биомеханика, вычислительная механика, робототехника;

■ по направлению *физика: физика (спектроскопия)* — высокотемпературная сверхпроводимость, органические и биологические среды, атомная и ядерная спектроскопия конденсированного состояния;

■ по направлению *техническая физика: ядерная физика* — физика элементарных частиц, физика атомного ядра, ядерно-физические установки и системы; *радиационная безопасность человека и окружающей среды* — ядерная экология, медицинская физика; *биофизика* — физическая экология, молекулярная биология; *физика металлов* — физическое моделирование структуры, свойств и технологии получения материалов, прикладная физика твердого тела; *тепловизия* — теплофизика и молекулярная физика, вычислительная теплофизика, тепломассоперенос в энергетических и технологических установках;

■ по направлению *прикладная механика: динамика и прочность машин* — общая механика, механика деформируемого твердого тела, вычислительная механика, мехатроника, биомеханика.

В настоящее время наши студенты и

выпускники работают в рамках международных и национальных проектов над созданием термоядерных энергетических установок будущего, над созданием новых материалов и биотехнологий, над физическими проблемами экологии и медицины, над созданием математического обеспечения компьютерных систем, работают в робототехнике, над автоматизацией технологических процессов и целых производств, над проблемами экономики и даже банковского дела.

Особенно следует отметить тот факт, что все большее количество выпускников и сотрудников факультета работает на границе между традиционными специальностями с одной стороны и биологией и медициной — с другой. Это отражает общие тенденции развития мировой науки и образования.

Подготовку специалистов такого класса обеспечивает принятая на физмехе система обучения.

На первых трех курсах студенты получают глубокое фундаментальное образование в объеме, характерном для физических и механико-математических факультетов университетов. Изучаются обширные курсы математического анализа, высшей алгебры, вычислительной математики, экспериментальной, теоретической и математической физики, теоретической механики. Одновременно закладываются основы инженерного образования: программирование, электротехника, радиотехника, ЭВМ, машиноведение, автоматизация эксперимента.

На старших курсах — насыщенные математикой специальные курсы и самостоятельная научно-исследовательская работа на кафедрах и в лабораториях факультета, физико-технического института, Санкт-Петербургского института ядерной физики, Центрального научно-исследовательского института робототехники и технической кибернетики, Института физики им. Сеченова и других академических и отраслевых НИИ и лабораториях.

Важным элементом обучения является почти годовая практика на 5—6 курсах с индивидуальным обучением в творческом научном коллективе, предусматривающим постоянное научное общение с профессионалами высшей квалификации.

## Российско-американская высшая школа управления

РА ВШУ осуществляет подготовку специалистов на базе среднего образования по специальности «менеджмент», а также переподготовку специалистов, уже имеющих высшее образование, и студентов старших курсов в области управления нововведениями и технологиями, административного управления предприятиями различных форм собственности.

С 1996/97 уч. года в Школе также начинается подготовка специалистов по новой специальности — «Документоведение и документационное обеспечение управления». Обучение студентов осуществляется по программам: «бакалавр» (обучение четыре года) и «магистр» (обучение шесть лет).

На первом курсе принимаются студенты как в бюджетные группы, так и в группы с полной компенсацией затрат на обучение.

Учебные программы разработаны совместно профессорами РА ВШУ и двух технических университетов США (Техасского университета, г. Даллас, и Техасского сельскохозяйственного и машиностроительного университета, г. Коллидж-Стейшен). Они включают весь спектр дисциплин, необходимых для подготовки современного высокообразованного специалиста в области управления. Все изучаемые дисциплины делятся на следующие основные группы: **гуманитарные** (два иностранных языка, философия, история развития предпринимательства в России); **естественнонаучные** (высшая математика, физика и т.п.); **экономические** (микро- и макроэкономика, маркетинг, финансы, бухгалтерский учет и аудит и т.п.); **управленческие** (общая теория управления и организаций, менеджмент, управление проектами, международный менеджмент и т.п.); **информационные системы управления** (базы данных, компьютерные технологии и сети и т.п.); **социально-правовые** (гражданское право, коммерческое право, государственное и муниципальное регулирование управления).

В учебном процессе, кроме профессоров и преподавателей двух кафедр Школы, принимают участие ведущие специалисты других факультетов университета, а также приезжающие профессора из зарубежных университетов (уже упоминавшиеся университеты г. Далласа и г. Коллидж-Стейшена; Королевский Технологический институт, г. Стокгольм, Швеция; Лондонская Школа экономики и два университета г. Сан-Франциско, США).

В учебном процессе широко используется специализированная библиотека, насчитывающая свыше 2 тысяч томов зарубежных учебников по современным дисциплинам экономики и управления, около 30 периодических журналов, а также вычислительный класс, оборудованный современными персональными компьютерами. Студенты и слушатели Школы используют также информационные возможности университета, сосредоточенные в фундаментальной библиотеке, вычислительном центре и других подразделениях.

РА ВШУ имеет хорошие рабочие контакты со многими отечественными предприятиями города и предприятиями с зарубежным капиталом. Студенты, отлично и хорошо успевающие, имеют возможность получить стипендию от предприятий. Например, фирма «Артур Андерсен» установила стипендию для студентов Школы в размере 50 долларов США в месяц.

В ноябре 1995 г. в Школе состоялся первый выпуск специалистов, которые получили два очень важных документа: диплом специалиста в области управления СПбГТУ и сертификат магистра административного управления Техасского университета г. Далласа, США.

**XXI век** — это век новых материалов: металлов и сплавов, полупроводников и стекол с особыми свойствами, порошковых и композиционных материалов. **XXI век** — это век новых технологий производства и обработки материалов. Современная авиация, космонавтика, компьютерная техника, авто- и судостроение, энергетика требуют различных по физическим и химическим свойствам материалов особого класса. Эти материалы должны обладать уникальными свойствами, такими как: сверхпрочность, сверхпластичность, сверхпроводимость, высокотемпературная и низкотемпературная структурная стабильность, память формы и др.

На кафедрах ФТИМ проводят разработку перспективных материалов и их исследование новыми физико-химическими методами; математическое моделирование различных технологических процессов; решение экологических проблем новых технологий; совершенствование и создание новых технологий, таких как: современные методы литья промышленных и художественных изделий; уникальные методы и виды лазерной, плазменной и электронно-лучевой сварки, упрочнения и нанесения специальных покрытий, получение порошковых,

## Факультет технологии и исследования материалов

аморфных, оптических материалов, прецизионных сплавов с заданными свойствами, материалов для медицины и медицинской техники.

Наука о материалах и новых технологиях базируется на фундаментальных положениях физики, химии, математики, теории управления. В ведущих фирмах выпускники факультета работают над проблемами создания и обработки материалов, их сертификации и маркетинга.

Подготовка бакалавров, магистров и инженеров ведется по трем направлениям: *материаловедение и технология новых материалов; металлургия; химия (прикладная химия)*. В рамках этих направлений осуществляется специализация выпускников соответственно актуальной научно-технической проблематике и сложившемуся научному профилю кафедр. Опираясь на традиционные и получившие развитие в последние годы научные школы, экспериментально-лабораторную базу и современную организацию учебного процесса, факультет планирует готовить до 30% выпускников к получению ака-

демической степени магистра и около 70% к получению диплома инженера с углубленной подготовкой.

Направление «**Материаловедение и технология новых материалов**» обеспечивает подготовку специалистов в области исследования физико-химических процессов в материалах при их получении и обработке, а также разработке и реализации новых технологических процессов для обеспечения структуры и свойств изделий конструкционного и функционального назначения.

Направление «**Металлургия**» обеспечивает подготовку специалистов в области физико-химии и технологии процессов получения металлических материалов.

Направление «**Химия**» («**Прикладная химия**») обеспечивает подготовку специалистов в области создания и комплексного физико-химического исследования традиционных и новых систем, материалов, технологических сред с улучшенными и практически полезными свойствами с учетом экологической безопасности процессов и технологий.

Структура и содержание образовательных программ для подготовки магистров и инженеров с углубленной подготовкой подчинены решению следующих задач:

— приложение фундаментальных естественнонаучных знаний, методов и моделей, усвоенных студентом в период бакалаврской подготовки, к объектам и процессам профессиональной деятельности магистров (инженеров);

— расширение и углубление естественнонаучных знаний и общеспециальных знаний студента для изучения сложных явлений;

— профессиональное изучение теории и технологии, методов расчета, управления и проектирования процессов.

Подготовка магистров и инженеров осуществляется раздельно соответственно разному профилю специализации:

— для магистров: методы и приборы для исследования, теория и практика эксперимента, дополнительные главы по теории процессов специализации;

— для инженеров: расчет и проектирование технологических процессов специализации, САПР и автоматизация управления технологическими процессами, системы управления производством.

## Псковский политехнический институт СПбГТУ

Псковский политехнический институт Санкт-Петербургского государственного технического университета — первое высшее техническое учебное заведение Псковского региона, история которого начинается с 1960 г.

В институте 7 факультетов: автоматизации и вычислительной техники; механико-машиностроительный; инженерно-строительный; экономики и менеджмента; вечерний; заочный; подготовительный.

Факультет автоматизации и вычислительной техники готовит инженеров по специальностям: вычислительные машины, комплексы, системы и сети; информатика и вычислительная техника; автоматизация и управление; электроэнергетика; электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов; электроснабжение (по отраслям).

Механико-машиностроительный факультет готовит инженеров-механиков по специальностям: технология, оборудование и автоматизация машиностроительного производства; технология машиностроения.

Инженерно-строительный факультет готовит инженеров по специальностям: строительство; промышленное и гражданское строительство.

Факультет экономики и менеджмента готовит инженеров-экономистов по специальностям: экономика; экономика и управление на предприятии (по отраслям).

В процессе обучения широко используются вычислительные средства и методы, персональные компьютеры, что позволяет студентам овладеть основами программирования и работы на ЭВМ.

Приемная комиссия: 180680, г. Псков, ул. Л. Толстого, 4. тел. (811-22) 333-10.

## Чебоксарский факультет СПбГТУ

(при региональном центре менеджмента и маркетинга «Прогресс»)

На дневном отделении обучение по специальностям:

«**Менеджмент**» с присвоением квалификации «экономист-менеджер»;

«**Финансы и кредит**» с присвоением квалификации «экономист».

Документы принимаются до 6 августа. Зачисление производится по результатам собеседований по математике, русскому языку и литературе. Собеседования проводятся с 8 по 12 августа. Начало занятий 1 сентября.

Обучение без отрыва от производства (вечерняя и заочная форма обучения) по направлениям государственных, малых, совместных предприятий, организаций по специальностям:

«**Менеджмент**» с присвоением квалификации «инженер-организатор производства».

«**Менеджмент**» (для выпускников средних специальных учебных заведений) с присвоением квалификации «экономист-менеджер».

«**Финансы и кредит**» (для лиц, имеющих высшее образование) получение второго высшего образования: срок обучения — 2 года по специальности с присвоением квалификации «экономист».

Обучение на факультете — платное (с полной компенсацией затрат на обучение).

Документы принимаются до 18 августа. Зачисление проводится по результатам собеседования по математике, экономике и организации производства.

Собеседование проводится с 18 по 21 августа. С 25 июня по 25 июля работают подготовительные курсы. Приемная комиссия: г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 54, 1 этаж, деканат факультета СПбГТУ. Тел. 29-9009, 29-9005.

## Факультет технической кибернетики

Факультет технической кибернетики (ФТК) — это «главный» компьютерный факультет университета. На ФТК проводится подготовка специалистов по целому спектру направлений и специальностей, которые можно объединить с помощью известного англоязычного термина Computer — science.

Факультет занимает отдельное пятиэтажное здание на площади Мужества, где и расположены основные структурные подразделения и учебные лаборатории. На ФТК ведется подготовка специалистов в области информатики, вычислительной техники и управления на многоуровневой системе образования. После четырех лет обучения студенты получают степень бакалавра наук по одному из направлений — *автоматизация и управление; информатика и вычислительная техника; приборостроение; системный анализ и управление*. При склонности к преподавательской, чисто исследовательской деятельности после следующих 2-х лет обучения студент получает ученую степень магистра с указанием направления и специальности (полный цикл обучения 6 лет). При склонности к инженерной деятельности, связанной с созданием и использованием новых программ и технических систем, студент продолжает обучение в течение 1 года 6 месяцев, после чего ему присваивается квалификация инженера (полный цикл обучения 5 лет 6 месяцев).

ФТК имеет хорошие и теперь уже традиционные

связи с ведущими зарубежными университетами и фирмами США, Великобритании, Германии, Голландии, Швеции. Совместно с такими известными фирмами как DEC, HP (Хьюлид-Паккард), Intel, Motorola созданы учебно-научные центры и лаборатории, оснащенные современным фирменным оборудованием и учебной техникой. Начиная с четвертого курса, а иногда и ранее, наиболее хорошо успевающие студенты реально привлекаются к коммерческому сотрудничеству с указанными и другими фирмами, что, в свою очередь, существенно повышает их шансы в получении хорошего места работы после окончания университета. Ежегодно многие студенты ФТК отправляются на учебу на различные сроки в ведущие европейские и американские университеты с целью культурного обмена и совершенствования знаний иностранных языков. Согласно достигнутому соглашению, два раза в год фирма Motorola проводит конкурс лучших студенческих проектов в области программного, аппаратного и алгоритмического обеспечения современных информационных технологий и инструментальных средств. Победители получают стипендии (100—150 долларов США в месяц) в течение одного семестра. Далее они имеют право участвовать в следующем конкурсе.

Важная особенность обучения на ФТК состоит в возможности одновременного получения второго

высшего образования в области мировой экономики, маркетинга и менеджмента без увеличения сроков обучения.

Наибольшей популярностью у абитуриентов пользуются специальности, связанные с разработкой программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем, автоматизированных систем обработки информации и управления, построением вычислительных комплексов систем и сетей, систем разработки информационно безопасного программного обеспечения. Однако следует иметь в виду, что все эти компоненты в той или иной пропорции присутствуют в учебных планах всех специальностей факультета. В частности, по всем направлениям подготовки большое внимание уделяется вопросам работы в корпоративных, городских и региональных сетях, а также во всемирной сети Internet.

Выпускники факультета являются желанными молодыми специалистами на многих предприятиях, в организациях и фирмах. Практически 75% студентов, начиная с четвертого курса, уже определяют свое место работы, а по существу совмещают учебу и работу по специальности с достаточно высоким уровнем оплаты. В настоящее время ситуация такова, что число предложений нашим выпускникам по трудоустройству ежегодно превышает возможности факультета.

## Факультет экономики и менеджмента

Факультет экономики и менеджмента (ФЭМ) является старейшим в СПбГТУ и принял первых студентов в 1902 году. В настоящее время ФЭМ готовит бакалавров и специалистов по нескольким направлениям:

**экономика** — подготовка экономистов в области экономической теории, национальной и региональной экономики, денежно-кредитной и аудита, аудита и бухгалтерского учета, внешнеэкономической деятельности, экономики недвижимости, экономики и планирования предприятий;

**менеджмент** — подготовка специалистов-менеджеров в области стратегического планирования и функционирования предприятий всех организационно-правовых форм с целью рационального управления экономикой, производством и социальным развитием с учетом отраслевой специфики техники, технологии и организации производства и эффективного природопользования, регионального и муниципального управления, а также обеспечивает подготовку дипломированных инженеров для работы в системах управления безопасностью труда и экологической безопасностью на региональном и местном уровнях в системе «человек-среда обитания-машины-чрезвычайные ситуации»;

**коммерция** — подготовка специалистов, обеспечивающих конкурентоспособность предприятий в рыночной среде, умеющих планировать и организовывать производство и сбыт продукции, исходя из оценки рыночных потребностей и спроса, а также формировать эти потребности у покупателей;

**информационные системы** — подготовка специалистов в области создания и использования прикладных программных систем в экономике, информационного обслуживания при принятии решений на всех уровнях управления экономикой, использования экономико-математических методов и информационных технологий в маркетинге и менеджменте, организации рынка информационных и программных систем.

Подготовка специалистов и магистров осуществляется по следующим специальностям: *финансы и кредит; мировая экономика; национальная экономика; экономика природопользования; экономика и управление на машиностроительных предприятиях; экономика и управление на предприятиях, создающих и ис-*

*пользующих новые технологии и материалы; экономика и управление на энергетических предприятиях; экономика и управление недвижимостью; государственное и муниципальное управление; менеджмент; маркетинг; информационные системы в экономике; безопасность жизнедеятельности.*

**Магистерские специальности:** теория принятия решений в экономике; управление доходностью ипотечных операций; модели планирования и управления; экономика и управление недвижимостью; мировые экономические системы; правовая основа бизнеса; управление туризмом; таможенное дело; стратегический менеджмент; инновационная политика; информационные технологии управления предприятием; современные проблемы микро- и макроэкономики; бухгалтерский учет и аудит; реклама; прикладные программные системы в экономике; экономико-математические методы в маркетинге и менеджменте и другие.

Все студенты факультета получают широкую общеобразовательную подготовку по гуманитарным дисциплинам — философия, культурология, социология, этика, психология, право, иностранные языки, а также по математике, современным компьютерным и производственным технологиям. Факультет обеспечивает фундаментальную подготовку в области экономики, природопользования, безопасности жизнедеятельности, менеджмента, маркетинга, промышленной логистики, бухгалтерского учета, финансовой и других видов деятельности на промышленных, совместных предприятиях, предприятиях малого бизнеса и сферы сбыта, в управленческих, финансовых и других структурах.

Студенты факультета имеют возможность участвовать в научно-исследовательских работах кафедр, выступая с научными докладами на конференциях, семинарах, симпозиумах, участвовать в конкурсах, выставках, международных обменах, проходить стажировку в учебных центрах США, Германии, Финляндии, Франции.

Мощная общенаучная специальная подготовка, знание иностранных языков, широкий кругозор, высокая математическая культура, умение использовать современные информационные технологии позволяют выпускникам факультета быть конкурентоспособными на рынке труда.

Физико-технический факультет готовит исследователей для работы в современных областях физики. Студенты получают общее физико-математическое образование на уровне физических факультетов ведущих университетов и образование по специальности на традиционно высоком в СПбГУ уровне. Изучение английского языка с первого до последнего курса открывает двери для международного профессионального общения. При этом факультет отличается особенностью, о которой говорит уже его название.

Особенность эта состоит в том, что физико-технический факультет (ФТФ) был создан в 1988 году как общее детище Политехнического института и Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе (ФТИ), одного из основных научных центров страны, для современной подготовки физиков-исследователей. Во главе факультета стоят выдающиеся физики с мировыми именами. Декан факультета — директор ФТИ и депутат Думы академик Ж.И. Алферов. Ежегодный набор студентов — 48 человек, всего по двенадцать учащихся на каждую из четырех выпускающих кафедр: «Физика плазмы», «Космические исследования», «Твердотельная электроника», «Физика твердого тела». С третьего же курса студенты начинают практическую работу в лучших лабораториях и исследовательских группах ФТИ, оснащенных самым современным оборудованием. Столь ранняя адаптация к научно-исследовательскому процессу быстро формирует самостоятельных исследователей. К окончанию вуза многие становятся

готовит высококвалифицированных специалистов для работы в различных областях современной радиоэлектроники, радиоуправления, связи, наукоемких производств, высоких технологий, фундаментальной и прикладной физики. Подготовка осуществляется по следующим специальностям: радиофизика и электроника.

**Радиофизика** представляет область физики, изучающую способы создания и использования электромагнитных колебаний и волн, предназначенных для передачи, приема и обработки информации, получения информации об окружающей среде (включая космос), природных и технических объектах и воздействия на эти объекты с целью изменения их свойств. Сфера деятельности выпускников данной специальности включает широкий спектр приложений в науке и технике.

**Физическая электроника.** Здесь открываются и изучаются новые идеи и физические принципы, реализуемые в дальнейшем в конкретных электронных приборах, в передовых технологиях; здесь лежит основа прогресса и развития электроники. Из всех специальностей эта — как следует из ее названия — в наибольшей степени связана с физикой как с ядром, научной базой современной электроники. Главной целью этой деятельности является обновление научных основ электроники следующих поколений и создание принципиально новых электронных элементов и технологий.

**Материалы и компоненты твердотельной электроники.** Твердотельная электроника в настоящее время составляет материальную основу всей электроники. На ее базе реализуются компьютеры и телевизоры, системы управления от космических до банковских, системы контроля состояния окружающей среды, лазер-

## Физико-технический факультет

полноценными соавторами научных публикаций. Нередки случаи, когда кандидатская диссертация защищается уже через год после защиты диплома.

Охарактеризовать круг научно-исследовательских интересов каждой из кафедр в двух словах невозможно, однако попытаемся это сделать. Кафедра физики плазмы готовит специалистов, способных ставить и решать задачи в области физики и диагностики высокотемпературной плазмы токамаков, теории плазмы, физики газового разряда и плазменных технологий. Сегодня, когда исчерпываются традиционные источники энергии и возникли экологические проблемы, перед человечеством встал вопрос об управляемом термоядерном синтезе (УТС). Чтобы получить энергию от термоядерной реакции, нужны температуры около ста миллионов градусов — всякое вещество при этом неизбежно превращается в плазму.

Астрономия — одна из древнейших наук, которыми занимается человечество. Космос — гигантская лаборатория, в которой работают все физические законы. Основные направления деятельности кафедр космических исследований — это рентгеновская и астрономия, нейтринная астрофизика, комплексное исследование Солнца и околосолнечного пространства, физика солнечно-земных связей, физика космических лучей, физика квазаров, конечные стадии эволюции звезд, физика межпланетного и межзвездного пространства и др. Научно-исследовательская работа студентов старших курсов проходит не только в

стенах ФТИ, но и в других астрономических и физических центрах России и зарубежья.

Кафедры твердотельной электроники (ранее называвшейся кафедрой физики полупроводников) и физики твердого тела решают во многом близкие друг другу по тематике исследовательские задачи. Последние десятилетия проходят в мире под знаком интенсивного развития информатики, вычислительной техники и их материальной базы — микроэлектроники. Подготовка специалистов, способных решать задачи по созданию элементарной базы сверхбыстродействующей вычислительной техники, — главное назначение кафедры твердотельной электроники.

Кафедра физики твердого тела дает образование в области современной физики твердого тела и диагностики материалов. Основные направления кафедры: физика и технология современных материалов, многослойных наноструктур для микро-, нано- и оптоэлектроники, физика поверхностей и границ раздела, физика сверхпроводников, сегнетоэлектронных и магнитоупорядоченных материалов, современные методы исследования материалов и структур, теория и практика инженерии волновых функций.

Благодаря активному участию ФТИ в деятельности международного научного сообщества, многие студенты и выпускники учатся и работают в Европе, Америке, Японии. После окончания университета выпускники становятся сотрудниками или аспирантами ФТИ, работают в системе РАН.

## Радиофизический факультет

ной и радиосвязи, современная бытовая электронная аппаратура, приборы для научных исследований, медицинская техника, аппаратура оборонного назначения и т. д. Выпускник специальности может работать как над созданием новых электронных приборов и устройств, так и выступать в качестве эксперта.

**Опτικο-электронные приборы и системы.** В опτικο-электронных приборах происходит взаимодействие света с веществом, приводящее к изменению его электрических характеристик или к преобразованию, генерации излучения. Оптическая обработка информации — это основа новых компьютеров и систем искусственного интеллекта, основа систем космической навигации, охранных систем, систем связи (лазерная, волоконно-оптическая связь) и т. д. На этой специальности студенты получают глубокие знания в области квантовой физики, физики твердого тела, оптоэлектроники, наноэлектроники, квантоворазмерных структур. Выпускники этой специальности работают над созданием или использованием лазеров или приборов ночного видения, систем экологического мониторинга, новейших приборов для научных исследований, и мн. др.

**Бытовая радиоэлектронная аппаратура.** Специалисты в этой области создают и совершенствуют приборы телефонной и радиосвязи, различные устройства бытовой электроники и автоматики, бытовую звуковоспроизводящую аппаратуру, аппаратуру магнитной записи, электромузыкальную аппаратуру, телевизионную и видеозаписывающую технику, офисное

оборудование.

**Медицинская технология, аппаратура и диагностика.** Изучение биообъектов (в том числе и организма человека) с точки зрения их физических свойств, исследование и поиск новых способов целенаправленного воздействия на них для лечения и диагностики заболеваний, создание физических основ работы новейших медицинских приборов — вот сфера приложения данной специализации, обучение на которой открыто на факультете с 1996 г. в рамках специальности «Физическая электроника». К обучению студентов привлекаются преподаватели ведущих медицинских вузов СПб.

**Телекоммуникационные системы.** В 1997 г. РФФ в рамках специальности «Радиотехника» начинает подготовку по данной инженерной специализации. В сферу деятельности специалистов войдут электроника и микроэлектроника, цифровые устройства и микропроцессоры, спутниковые системы связи, мобильная связь, оптическая связь, системы, осуществляющие обмен информацией в глобальных компьютерных сетях, компьютерная видеоконференцсвязь и многое другое.

Студенты факультета получают фундаментальную физико-математическую подготовку университетского уровня, глубокие и разнообразные знания по широкому кругу как основных, так и смежных дисциплин, что позволяет им свободно ориентироваться на рынке специальностей и получить престижную работу как в России, так и за рубежом.

Факультет имеет обширные научные и творческие связи с ведущими мировыми научными центрами, с промышленными предприятиями Санкт-Петербурга, России, ближнего и дальнего зарубежья.

## Вечерний электрорадиотехнический факультет

Подготовка специалистов на ВЭРТФ ведется по следующим направлениям и специальностям:

**автоматизация и управление:** управление и информатика в технических системах (кафедра «Автоматика и вычислительная техника»); электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов (кафедра «Системы автоматического управления»); работы и робототехнические системы (ЦНИИ РТК);

**информатика и вычислительная техника:** вычислительные машины, комплексы, системы и сети (кафедра «Автоматика и вычислительная техника»); автоматизированные системы обработки информации и управления (кафедра «Информационные и управляющие системы»); программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем (кафедра «Информационные и управляющие системы»); системы автоматизированного проектирования (кафедра «Компьютерные и интеллектуальные технологии в проектировании»); организация и технология защиты информации (кафедра «Измерительные информационные технологии»); информационные системы (ка-

федра «Системный анализ и управление»);

**приборостроение:** информационно-измерительная техника и технологии (кафедра «Измерительные информационные технологии»);

**радиотехника:** радиотехника (кафедра «Радиотехника»); бытовая радиоэлектронная аппаратура (кафедра «Радиофизика»);

**электроника и микроэлектроника:** материалы и компоненты твердотельной электроники (кафедра «Физика полупроводников и наноэлектроники»);

**электротехника, электромеханика и электротехнологии:** электромеханика (по отраслям) (кафедра «Электрические машины»); электрические и электронные аппараты (кафедра «Электрические аппараты»); электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника (кафедра «Электрическая изоляция, кабели и конденсаторы»).

Подготовка специалистов на ВЭРТФ осуществляется ведущими преподавателями ФТК, ЭлМФ и РФФ. Обучение на факультете производится по обычной (5 лет 10 мес.) и ускоренной для выпускников техникумов (3 года 10 мес.) формам обучения.

## Специальный факультет приглашает школьников пройти обучение на компьютерных курсах

Основы работы на персональном компьютере и средствах оргтехники MS DOS; Norton Commander; редактор Multi Edit; работа с принтером; архивация файлов; компьютерные «вирусы»; MS Windows, факс, ксерокс, Email...)

Работа в MS Windows (Windows for Workgroups, Word for Windows, Excel for Windows...) Компьютерный дизайн. Настольные издательские системы (CorelDRAW, Page Maker, Ventura, сканер...).

Ремонт, обслуживание, модернизация персональных компьютеров (от 386 до Pentium Pro).

По окончании — удостоверение Технического университета. Утренние, дневные и вечерние группы. Учебные пособия и кофе-брейк.

Бесплатные консультации в течение трех месяцев.

Мы занимаемся обучением уже более 20 лет!

Развитая инфраструктура и оборудованные помещения. Современная техническая база.

Ведущие преподаватели Технического университета и опытные практики из других учебных заведений и коммерческих структур.

Гибкая система скидок до 40%. Справки по телефону: 552-65-21.

## Вечерний факультет технологии и автоматизации производства (ВФТАП)

Вечерний факультет технологии и автоматизации производства готовит бакалавров наук по шести направлениям: «Экономика»; «Менеджмент»; «Энергомашиностроение»; «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; «Строительство»; «Информационные системы в экономике».

Направления включают четырнадцать специальностей: финансы и кредит; мировая экономика; экономика и управление на предприятии; экономика и управление в энергетике; государственное и муниципальное управление; маркетинг; информационные системы; турбиностроение; технология машиностроения; металлорежущие станки и инструменты; автоматизация технологических процессов и производств; гидротехническое строительство; городское строительство и хозяйство; менеджмент. Срок обучения для имеющих среднее об-

разование — 5 лет 10 месяцев.

Лица, получившие звание «Дипломированный инженер», могут продолжить свое образование в магистратуре.

Срок обучения для лиц, имеющих среднетехническое специальное образование, — 3 года 9 месяцев (ускоренная вечерняя форма обучения).

На ускоренной вечерней форме обучения имеются следующие специальности: менеджмент; государственное и муниципальное управление; экономика; экономика и управление на предприятии; турбиностроение; технология машиностроения; металлорежущие станки и инструменты. Учебные планы ВФТАП аналогичны планам соответствующих специальностей дневных факультетов.

На ВФТАП принимаются граждане, имеющие постоянную прописку в Санкт-Петербурге и работающие на предприятиях и в организациях города.

Учредитель газеты: коллектив Санкт-Петербургского государственного технического университета  
Газета зарегистрирована Исполкомом Ленинградского горсовета народных депутатов 21.01.91 г.  
№000255

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, 1 учебный корпус, к. 332, телефон 552-64-17

Изготовление фотоформ и печать в СПб ГГК, С.-Петербург, Ленинский пр., 139  
Заказ № 335. Тираж 1500

Редактор  
Евгения ЧУМАКОВА