

ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА



2 октября 2002 года исполняется 100 лет со дня начала занятий в Политехническом

№ 4 (3221)

Пятница, 15 февраля 2002 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

АБИТУРИЕНТАМ 2002 ГОДА



Дорогие друзья!

В 2002 году Санкт-Петербургский государственный технический университет отметит столетие со дня начала занятий. Это событие станет знаменательным не только для коллектива университета, но и для всей страны. Российская и мировая научная общественность отмечает выдающийся вклад Политехнического института, ныне Государственного технического университета в формирование системы технического образования как у нас в стране, так и за рубежом.

История нашего вуза — это особая тема: и потому, что у истоков его основания стояли выдающиеся российские ученые, и потому, что за свою столетнюю историю в его стенах были созданы научные школы мирового значения. В Техническом университете была подготовлена плеяда выдающихся ученых, принесших славу нашей Родины.

Эти традиции живы и сейчас.

Сегодня СПбГТУ — это огромный научно-образовательный комплекс, территориально расположенный в нескольких субъектах Российской Федерации и насчитывающий в своем составе 21 факультет и институт. Учебный процесс осуществляется по многим направлениям. Это и традиционное инженерное образование, и гуманитарный блок, и научно-исследовательская часть. На технических факультетах решаются проблемы, связанные с электроэнергетикой, машиностроением, робототехникой, строительством, черной и цветной металлургией и многими другими. На исследовательских факультетах проводятся разработки в области электроники, сложных физических, химических, биологических и информационных процессов. Факультеты, осуществляющие экономическую подготовку, обеспечивают высокое качество образования на уровне мировых стандартов и искусство управления коллективом. Все больший вес приобретает подготовка специалистов в сфере информатики, экологии и охраны окружающей среды.

Дорогие друзья! Уверен, что вы сделаете правильный выбор, придя учиться в СПбГТУ. Желаю вам успешно пройти вступительные испытания и стать студентами нашего вуза!

Ю.С. ВАСИЛЬЕВ, академик РАН, президент СПбГТУ

Дорогие абитуриенты!

Вступив в XXI век, мы являемся свидетелями беспрецедентного спроса на высшее образование, все больше понимая его решающее значение для социально-культурного и экономического развития. Во всем мире высшее образование сталкивается с серьезными проблемами и трудностями в таких областях, как финансирование, справедливые условия доступа к обучению в университетах, повышение и обеспечение качества преподавания, научных исследований и услуг, адекватность учебных программ быстроизменяющимся условиям экономического развития, включение в международное сотрудничество.

Высшее образование, история непрерывного развития которого насчитывает несколько столетий, убедительно продемонстрировало свою стабильность и способность адаптации к преобразованиям и прогрессу в обществе. Основной задачей высшего образования является обеспечение подготовки высококвалифицированных выпускников, которые также будут ответственными гражданами, способными удовлетворять потребности во всех сферах социальной деятельности путем предоставления возможности получения профессиональных квалификаций, сочетающих знания и навыки на основе использования курсов и учебных программ, постоянно соизмеряемых с потребностями общества. Решение этой задачи связано с созданием открытого пространства высшего образования и обучения на протяжении всей жизни, предоставляющее молодым людям оптимальный диапазон выбора специальности и гибкий характер последующей специализации или получения дополнительного образования.

Рады будем видеть вас в стенах нашего университета. Желаю вам удачи на вступительных экзаменах, залогом которой является широкая система предвузовской подготовки и доброжелательное отношение к абитуриентам всего коллектива технического университета.

М.П. ФЕДОРОВ, профессор, первый вице-президент СПбГТУ



Обращение к абитуриенту 2002 г.

Вы войдете в коллектив известного вуза России.

Преподаватели и сотрудники будут делать все, чтобы в период учебы у вас была возможность освоить новейшие знания, получить в полном объеме навыки будущей практической инженерной и научной деятельности. На ближайшие годы Санкт-Петербургский государственный технический университет станет Вашим родным домом. Это будет огромный интервал Вашей жизни. Университет будет жить вместе с вами, радуясь Вашим успехам и переживая неудачи.

Наступающий учебный год будет особым в истории Санкт-Петербургского государственного технического университета. 2 октября 2002 года исполняется 100 лет с момента начала занятий в Санкт-Петербургском политехническом институте.

Студенты, преподаватели, сотрудники и выпускники нашего вуза называют себя «политехниками». Это неформальное сообщество, которое отличается особой гордостью за свой вуз, особыми отношениями между политехниками, особой культурой и преданностью своему делу. Политехник может сменить профессию, уехать из Санкт-Петербурга, переехать в другую страну, но он никогда не забудет свой вуз, он всегда будет стремиться поддержать своих коллег из родного вуза. Во многих

К Вам, принимающим важнейшее решение в своей жизни, выбирающим направление своей трудовой жизни, «открывающим дверь» в новую интереснейшую жизнь студенчества, мне хочется обратиться с приглашением прийти в славный коллектив крупнейшего технического университета России — Санкт-Петербургский государственный технический университет.

странах, в крупных городах России и даже на крупных предприятиях имеются группы политехников.

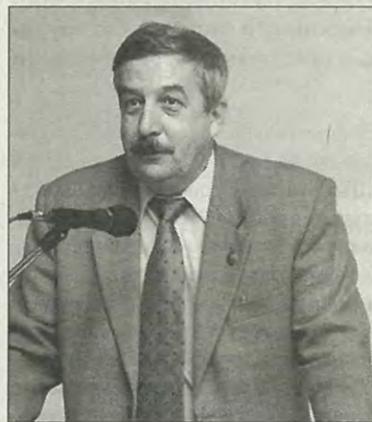
100 лет — это небольшой срок для вуза, но как много сделано его выпускниками. Атомные станции, гидростанции, электромашин, электрификация страны, кораблестроение, атомный флот, авиация, радио- и телевизионная техника, ракетная техника, космическая техника, металлургия, полупроводники, атомные ледоколы, искусственные спутники Земли, производство алюминия, уникальные сплавы, вычислительная техника, экономика — это далеко не полный перечень областей науки и техники, где политехники взяли на себя ключевые роли.

Широкой известностью пользуются подготовленные учеными технического университета учебники: по математике, теоретической механике, молекулярной физике, сопротивлению материалов, гидравлике, строительным материалам, теоретическим основам электротехники, электрическим и магнитным измерениям, турбокомпрессорам, теории турбомашин, паровым и газовым турбинам, теории машин и механизмов, механике жидкости и газа, атомным станци-

ям, экономике, менеджменту. Процесс обучения в последние годы стал существенно зависеть от индивидуальной деятельности студента. Содействуя этому, кафедры активно развивают взаимоотношения с органами управления городом, крупными промышленными предприятиями, банками, малыми фирмами, где происходит студенческая практика, выполнение первых студенческих проектов и где в последующем трудятся выпускники.

Большие усилия предпринимает коллектив для развития международных контактов. Российская экономика стала открытой, это необходимо учитывать при обучении инженеров. В университете наращиваются учебные программы, проводимые совместно с зарубежными вузами, научные международные проекты. Совместные учебные программы выполняются с вузами США, Германии, Китая, Польши, Франции, Финляндии, Норвегии, Голландии, Дании, Греции, Кореи, Австрии и ряда других стран.

Восстанавливаются связи вуза с базовыми российскими предприятиями. На ряде предприятий наших партнеров проводятся специальные программы по конкурсному подбору



молодых специалистов на специальные должности и программы. Это предприятия машиностроительного, металлургического и энергетического профиля.

На базе вуза организован и активно развивает свою деятельность городской центр содействию занятости инженерных кадров. Нарращиваются формы дополнительного образования специалистов и студентов (экономика, право, педагогика, языки, работа с компьютером).

Вся учебная деятельность развивается с целью обеспечения студентов более актуальными знаниями и навыками, приобретения ими качеств, необходимых для сегодняшнего рынка труда, обеспечения кадровых проблем города, области и базовых направлений экономики страны. Развивая специальности городского хозяйства, технического университета не забывает о сохранении учебных школ подготовки кадров для предприятий Северо-Запада России. Традиционно

готовятся кадры для ряда стран СНГ, крупных предприятий Центрального региона, Севера, Дальнего Востока России.

Сегодня коллектив преподавателей и сотрудников стремится сохранить традиции вуза, способствовать развитию научных школ, воспитанию лидеров науки и производства.

Выпускники технического университета со временем становятся руководителями крупнейших предприятий и учреждений. Вам определять направления развития базовых отраслей страны, и от Ваших взглядов и профессионализма будет зависеть благополучие государства.

Процесс обучения в последние годы стал существенно индивидуальным. Значительное внимание уделяется самостоятельной и дополнительной учебной деятельности, подготовке рефератов и курсовых работ, студенческой научной работе, участию в студенческих конференциях.

Впереди у Вас интересные годы. Во многом от Вас самих зависит их учебное, научное и культурное наполнение. Студенческая жизнь — это не только учеба. В ней юмор, вечера отдыха, спортивные соревнования, художественные выставки, театр, музеи, музыка, торжественные юбилеи. Пусть годы обучения в Санкт-Петербургском государственном университете станут одним из лучших периодов Вашей жизни.

Вице-президент по учебной работе, профессор В.В. ГЛУХОВ

ИНЖЕНЕРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ факультет

Инженерно-строительный факультет (основан в 1907 г.) готовит специалистов в разнообразных областях строительства и в области охраны окружающей среды.

Обучение на факультете проводится в рамках многоуровневой системы. **Первый уровень** — степень бакалавра в области строительства (4 года). **Второй уровень** — дипломированный инженер-строитель (5,5 лет) или степень магистра (6 лет). На факультете готовят специалистов по четырем направлениям: **строительство; охрана окружающей среды; электроэнергетика и природообустройство.**

Специальности и специализации факультета:

□ «Гидротехническое строительство» (речные гидротехнические сооружения; городская и строительная гидротехника; водные пути, порты, воднотранспортные сооружения и сооружения на шельфе; компьютерные технологии в воднотранспортном строительстве);

□ «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (проектирование, строительство и реконструкция гидроэнергетических объектов; менеджмент и эксплуатация энергетических и водохозяйственных объектов; комплексное использование возобновляемых источников энергии; экономика и маркетинг в энергетике возобновляемых источников);

□ «Инженерная защита окружающей среды» (инженерная защита окружающей среды в строительстве, в энергетике, водном хозяйстве);

□ «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» (геоинформационные системы (ГИС) в управлении, преобразовании и эксплуатации земель; ГИС в управлении водными ресурсами; ландшафтная архитектура; управление земельными ресурсами);

□ «Промышленное и гражданское строительство» (промышленно-гражданское строительство; строительство тепловых и атомных электростанций; инженерные системы зданий и сооружений; строительство объектов туризма и спорта; предпринимательство в строительстве);

□ «Городское строительство и хозяйство» (управление и экономика городского хозяйства; управление городским имуществом; строительство, ремонт и реконструкция жилых домов, объектов социально-культурного и бытового назначения; эксплуатация зданий и сооружений; инженерно-энергетическое обеспечение городского хозяйства);

□ «Экспертиза и управление недвижимостью» (управление и аудит недвижимостью энергетических и водохозяйственных объектов).

При подготовке студентов используются современные методы преподавания на основе компьютерной техники (геоинформационные системы; имитационное моделирование), предпочтение отдается индивидуальной подготовке студентов.

Ряд дисциплин преподаются на иностранных языках с ориентацией на работу в совместных предприятиях и за рубежом. Факультет имеет тесные связи со многими зарубежными партнерами, ежегодно многие студенты проходят стажировку за рубежом. Осуществляются совместные образовательные программы с выдачей дипломов международного образца. На все специальности факультета осуществляется прием студентов на коммерческой основе.

Выпускникам факультета гарантируется широкое поле деятельности в строительных и природоохранных организациях города и страны, а также в инфраструктуре администрации Санкт-Петербурга, зарубежных и отечественных коммерческих фирмах.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ факультет

Учебный процесс на факультете с первых дней его существования строился на прогрессивных педагогических концепциях, предусматривающих фундаментальность физико-математической подготовки, единство теории и практики. 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.

Факультет готовит бакалавров (4 года) по направлениям:

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

● «Электроэнергетика»: разработка, строительство и эксплуатация крупных электроэнергетических объектов (электростанции и подстанции, электрические сети, линии электропередачи);

Электромеханический факультет готовит инженеров (5,5 лет) и магистров (6 лет) по следующим специальностям: «Электрические станции»; «Электроэнергетические сети и системы»; «Электромеханика»; «Электрические и

Электромеханический факультет (ЭлМФ) является ровесником Политехнического института. Его создание было обусловлено потребностью России в национальных инженерных кадрах по электротехнике.

электронные аппараты»; «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника»; «Высоковольтные электроэнергетика и электротехника»; «Электротехнологические установки и системы»; «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»; «Электроснабжение».

На факультете имеются аспирантура и докторантура, обеспечивающая подготовку высококвалифицированных научных и педагогических кадров, в том числе и для преподавательской работы в вузах.

Преподавательский состав факультета (11 членов российских и зарубежных академий, 28 докторов и 85 кандидатов наук) обладает высоким научно-педагогическим потенциалом. Среди преподавателей ЭлМФ академики РАН — В.А. Глухих, Н.Н. Тиходеев, Я.Б. Данилевич, член-корреспондент РАН Г.Н. Александров. К преподаванию привлекаются ведущие специалисты электроэнергетических предприятий и НИИ города.

Каждая кафедра ЭлМФ располагает компьютерными учебными классами, на факультете имеется зал курсового и дипломного проектирования с вычислительным центром.

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 электроэнергетическими, 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.). Многие кафедры ЭлМФ имеют свои филиалы на предприятиях, где проводится направленное обучение студентов, студенты старших курсов проходят на них производственную и технологическую практику.

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. Многие выпускники ЭлМФ получают приглашение на работу в крупнейшие электроэнергетические фирмы мира, такие как ABB, Siemens, Rauchem, GE и другие.

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 и управление трудовой и инновационной деятельностью предприятий с различными видами собственности.

Факультет готовит бакалавров, инженеров и магистров. Подготовка бакалавров (4 года) и магистров (6 лет) осуществляется по направлениям: **теплоэнергетика; энергомашиностроение; наземные транспортные системы.**

Подготовка инженеров осуществляется по специальностям: **тепловые электрические станции; атомные электрические станции; промышленная теплоэнергетика; информационные системы в ядерной энергетике; гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика; двигатели внутреннего сгорания; котло- и реакторостроение; ядерные реакторы и энергетические установки; газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели; авиационные двигатели и энергетические установки; вакуумная и компрессорная техника; техника и физика низких температур; холодильная и криогенная техника и кондиционирование; автомобиль- и тракторостроение; многоцелевые гусеничные и колесные машины.**

С учётом требований промышленности в рамках специальности «Автомобиле- и тракторостроение» открыта специализация «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей и тракторов (автосервис)», в рамках специальности «Гидравлические машины» — специализация

производственных и научных предприятиях отрасли (Кировский завод, завод «Звезда», НПП им. В.Я. Климova, ЦКТИ, ВНИИТрансмаш, «Компрессорный комплекс» (Невский завод), ЛАЗС и др.). 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 научно-исследовательская работа, к которой широко привлекаются студенты и аспиранты. Следует отметить научно-учебное сотрудничество факультета с Ганноверским техническим университетом и техническим университетом г. Дрездена (ФРГ). В рамках этих договоров выполняются важные научно-исследовательские работы и широко практикуются взаимные обмены студенческими и аспирантскими группами. В договорах с другими вузами предусматриваются различные совместные работы, а также частичное обучение студентов в институтах Бельгии, ФРГ, Финляндии, Польши и т.д.

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. Кроме того, выпускники поступают работать на атомные и тепловые электростанции, в монтажные организации, автосервис и другие транспортные предприятия.

МЕХАНИКО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ факультет

Механико-машиностроительный факультет (ММФ) основан в 1907 году. Профиль подготовки — машиноведение, проектирование машин и оборудования, производство машин, автоматизация и технологии управления инновациями. Подготовка бакалавров (4 года) осуществляется по направлениям: **Технологические машины и оборудование; Наземные транспортные системы; Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств; Прикладная механика.** На второй ступени обучения имеется возможность получить квалификацию **специалиста** (инженера) или **магистра**. Длительность подготовки **специалистов** составляет 5,5 лет и ведется по следующим инженерным специальностям:

Технология машиностроения; Металлообрабатывающие станки и комплексы; Машины и технологии обработки металлов давлением; Машины и процессы высокоэффективных процессов и обработки; Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование; Автоматизация технологических процессов и производств; Динамика и прочность машин; Мехатроника; Дизайн.

Подготовка **магистров** осуществляется в течение 6 лет, по тем же направлениям, что и бакалавров, в рамках следующих научных специализаций: **машиноведение и детали машин; теория механизмов и машин; процессы механической и физико-технической обработки, станки и инструменты; процессы и машины обработки давлением; подъемно-транспортные машины; автоматизация технологических машин и оборудования; вакуумные машины и установки; строительные и дорожные машины; приводы и системы управления технологическими машинами и оборудованием; информационные системы технологических машин; инновации и рынок машин и оборудования; техническая эстетика и эргономика; технология машиностроения; технологическое обеспечение качества**

изделий машиностроения; металлообрабатывающие станки и комплексы; динамика и прочность машин; мехатроника; металлообрабатывающий инструмент; автоматизация технологических процессов и производств.

Для выпускников факультета характерны глубокая общенаучная подготовка, высокая физико-математическая культура, широкая гуманитарная и экономическая подготовка; высокая компьютерная грамотность, умение использовать в своей работе современное программное обеспечение ведущих фирм; основательная общетехническая и специальная подготовка, позволяющая выпускнику быть конкурентоспособным на рынке труда, быстро адаптироваться в конкретных условиях и успешно продвигаться по ступеням 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;

● получить право включенного или частичного обучения в ведущих вузах ФРГ, США, Финляндии и др.;

● 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 ризертство, управление проектированием и качеством продукции, рынок промышленной продукции) либо получить дополнительные образовательные услуги аналогичного профиля;

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

Выпускники механико-машиностроительного факультета имеют много предложений на хорошо оплачиваемую работу по специальности.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ факультет

Физико-механический факультет (ФМФ), основанный в 1919 г. по инициативе академика А.Ф. Иоффе, — элитный центр подготовки исследователей и инженеров по направлениям «Физика», «Механика», «Прикладная математика и физика» и «Физическое материаловедение». Выпускников факультета отличает высокий уровень физико-математической подготовки, обеспечивающий свободную адаптацию практически в любой сфере науки, производства и бизнеса. Обучение студентов по соответствующим специальностям ведется на 8 выпускающих кафедрах факультета.

1935 г. для подготовки инженеров-исследователей в области механики жидкости и газа. В настоящее время кафедра ведет подготовку **специалистов по специальности «Прикладная математика и физика», бакалавров и магистров по программе «Математическое моделирование»** в рамках направления «Прикладные математика и физика».

Кафедра «Механика и процессы управления» является уникальным научно-педагогическим коллективом, продолжающим традиции крупнейшего отечественного ученого, чл.-корр. АН СССР А.И. Лурье. Кафедра «Механика и процессы управления» проводит набор 2 учебных групп для подготовки **бакалавров и магистров по направлениям «Прикладная механика», «Прикладная математика и информатика», а также инженеров-механиков-исследователей по специальности «Динамика и прочность машин».**

Кафедра «Компьютерные технологии и эксперимент в теплофизике» основана в 1919 году вместе с образованием физико-механического факультета. Задачей теплофизики является изучение превращения одной формы энергии в другие и процессов, сопровождающих эти превращения. В настоящее время кафедра готовит специалистов **бакалавров, магистров и инженеров-физиков** (срок обучения 4, 6 и 5,5 лет соответственно) по направлению «Техническая физика».

Кафедра «Прикладная математика» была основана в 1962 году для подготовки специалистов, умеющих ставить и решать с помощью ЭВМ новые математические, инженерные и экономические задачи, способных разрабатывать необходимые для этого прикладное и системное программное обеспечение. Кафедра осуществляет подготовку **бакалавров и магистров по направлению «Прикладная математика и информатика».**

Кафедра «Экспериментальная физика» является ровесницей Политехнического института. В настоящее время учебная лаборатория физики является одной из лучших в России. Кафедра располагает уникальным экспериментальным оборудованием, позволяющим проводить научные исследования на мировом уровне. **Основное научное направление - физика конденсированного состояния вещества.** На кафедре организованы два филиала - при ВЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова» и ПИЯФ им. Б.П. Константинова РАН, на которых осуществляется подготовка магистров физики по направлению «Физика».

Факультет ТЕХНОЛОГИИ и ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ

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 электроннолучевой сварки, упрочнения и нанесения специальных покрытий, получение порошковых, аморфных, оптических материалов, прецизионных сплавов с заданными свойствами.

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 четырем направлениям: **машиностроительные технологии и оборудование; металлургия; физическое материаловедение; химическая технология неорганических веществ и материалов.** В рамках этих направлений осуществляется специализация выпускников соответственно актуальной научно-технической проблематике и сложившемуся научному профилю кафедр. Направление «машиностроительные

технологии и оборудование» 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 требуемой структуры и свойств изделия конструкционного или функционального назначения.

Направление «Металлургия» обеспечивает подготовку специалистов в области физикохимии и технологии процессов получения металлических материалов.

Направления «**физическое материаловедение; химическая технология неорганических веществ и материалов**» обеспечивают 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.

Подготовка магистров и инженеров осуществляется отдельно 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.

Факультет ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА

Факультет экономики и менеджмента (ФЭМ) является старейшим факультетом в СПбГТУ. Первый прием студентов на Экономическое отделение был произведен в 1902 году. В настоящее время на факультете по различным формам обучается более 3000 чел. **Подготовка осуществляется по следующим направлениям: Экономика и управление,** включающее 13 специальностей, и направлению **Междисциплинарные специальности,** в которую входит специальность «Прикладная информатика в экономике».

По блоку **специальностей экономического направления** (Финансы и кредит; Бухгалтерский учет и аудит; Мировая экономика; Национальная экономика) осуществляется подготовка экономистов в области экономической теории, национальной и региональной экономики, денежного обращения и кредита, аудита и бухгалтерского учета, внешнеэкономической деятельности, экономики недвижимости, экономики и планирования предприятия.

По блоку **управленческого направления** (Экономика и управление на предприятиях машиностроения, энергетике, природопользования, недвижимости; управление безопасностью жизнедеятельности и управление охраной труда; Государственное и муниципальное управление; Менеджмент организации (стратегический и новых технологий и материалов, Маркетинг, Реклама) проводится подготовка **специалистов в области стратегического планирования и функционирования предприятий всех организационно-правовых форм управления производством и социальным развитием с учетом отраслевой специфики техники, технологии и организации производства, рационального природопользования, регионального и муниципального управления, а также обеспечива-**

ет подготовку дипломированных инженеров для работы в системах управления безопасностью труда, жизнедеятельности и экологической безопасностью на региональном и местном уровнях использования.

Выпускники получают знания, обеспечивающие конкурентоспособность предприятий в рыночной среде, умеющие планировать и организовывать производство и сбыт продукции, исходя из оценки рыночных потребностей спроса, а также формировать эти потребности у покупателей.

При подготовке специалистов по специальностям «**Математические методы в экономике» и «Прикладная информатика в экономике»** обеспечиваются знаниями в области создания и использования прикладных программных систем в экономике, информационного обслуживания и поддержки принятия решений на всех уровнях управления экономикой, использования экономико-математических методов и информационных технологий в маркетинге и менеджменте, организации рынка и информационных и программных систем для фондового рынка и административного управления.

Студенты факультета имеют возможность участвовать в научно-исследовательских работах кафедр, участвовать в конкурсах, международных обменах, проходить стажировку в учебных центрах США, Германии, Финляндии, Франции и других стран.

Общенаучная, специальная подготовка, знание иностранных языков, широкий кругозор, высокая математическая культура, умение использовать современные информационные технологии позволяет выпускникам факультета быть конкурентоспособными на рынке труда, быстро адаптироваться в конкретных условиях, обеспечивая себе успешную деловую и научную карьеру.

Факультет ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ

Факультет технической кибернетики (ФТК) был образован в 1976 году. ФТК — это «главный» компьютерный факультет университета.

На ФТК ведется подготовка специалистов в области информатики, вычислительной техники и управления по многоуровневой системе образования. Студенты получают **степень бакалавра по одному из направлений — автоматизация и управление, информатика и вычислительная техника, приборостроение, системный анализ и управление, электротехника, электромеханика и электротехнология.** При подготовке как магистров, так и инженеров предусмотрено большое число курсов по выбору, позволяющих выбрать траекторию подготовки с учетом индивидуальных способностей и желаний. Обучение проводится как по дневной, так и по вечерней формам.

В настоящее время на факультете готовят специалистов по следу-



Парадная лестница

ющим направлениям:

- Информатика и вычислительная техника;
- Информационная безопасность;
- Автоматизация и управление;
- Приборостроение;
- Электротехника, электромеханика и электротехнология;
- Информационные системы;
- Автоматизированные технологии и производства.

ФТК имеет хорошие и теперь уже традиционные связи с ведущими зарубежными университетами и фирмами США, Великобритании, Германии, Голландии, Швеции. Учебный процесс на факультете поддерживают научно-учебные центры известных фирм INTEL, HEWLET-PACKARD, MOTOROLA, ALTERA.

Важная особенность обучения на ФТК состоит в возможности одновременного получения второго высшего образования в области мировой экономики, маркетинга и менеджмента без увеличения сроков обучения. Эта возможность реализуется благодаря сотрудничеству ФТК с факультетом экономики и менеджмента (ФЭМ).

Всего на факультете 9 выпускающих кафедр, осуществляющих подготовку по близким специальностям, в рамках которых имеется ряд специализаций, выбираемых самими студентами. Выпускающи-

ми являются кафедры:

Автоматики и вычислительной техники, Информационной безопасности компьютерных систем, Измерительных информационных технологий, Информационных и управляющих систем, Компьютерных интеллектуальных технологий в проектировании, Распределенных вычислений и компьютерных сетей, Систем автоматического управления, Системного анализа и управления, Информационных систем экологической безопасности.

Если вы не прошли по конкурсу в наш университет, то можете поступить на самые престижные специальности ФТК на коммерческой основе. Предусмотрена возможность последующего перехода на обычное некоммерческое обучение при условии освобождения места и хорошей успеваемости студента. Для «коммерческих» студентов организованы специальные дополнительные занятия и консультации, что позволяет даже относительно слабо подготовленным студентам достаточно быстро приобрести нужный потенциал.

Выпускники факультета являются желанными молодыми специалистами на многих предприятиях, в организациях и фирмах. В настоящее время число предложений нашим выпускникам по трудоустройству ежегодно превышает возможности факультета.



Гидробашня

РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ факультет

Возрастание интереса к микроэлектронике, радиофизике, телекоммуникациям, защите информации — дорогостоящим направлениям образования, связано, как и во всем мире, с прогнозируемым подъемом экономики. Однако понятно, что наступить он может лишь при объединении усилий ученых и промышленности. И примером успешной кооперации здесь служит радиофизический факультет.

Что же такое радиофизический факультет сегодня? Это один из самых мощных и динамично развивающихся учебных и научных центров. Далеко не каждый российский университет сегодня может похвастаться столь сильным преподавательским коллективом, какой собрался на РФФ.

Существенный рост заинтересованности научных институтов, предприятий и коммерческих фирм в выпускниках факультета далеко не случаен. Студентам даются знания по физике, радиотехнике, микроэлектронике, медицине, компьютерным технологиям, телекоммуникациям, экономике и менеджменту. Уникальные лабораторные установки и оригинальные компьютерные разработки преподавателей факультета, дистанционное обучение с использованием возможностей корпоративной сети университета, INTERNET, ISDN и спутниковой связи — вот далеко не полный список доступных студен-

там возможностей. Да и набор специализаций, предлагаемых абитуриентам, тоже весьма внушителен: медицинская физика и биоэлектроника, физическая электроника и физика полупроводников, телекоммуникационные системы и средства защиты информации, лазерные и волоконно-оптические системы связи. Не просто актуальные на сегодняшний день, но и чрезвычайно перспективные направления деятельности. В 2002 году открывается прием студентов на новое образовательное направление «Телекоммуникации» и специальности «Защищенные системы связи», «Физика и техника оптической связи». Ряд учебных пла-

нов и программ факультета формируется по целевым заказам предприятий и фирм. Студенты имеют возможность пройти практику на месте будущей работы, а предприниматели — присмотреться к потенциальным сотрудникам.

Однако строить высотное здание можно только на крепком фундаменте. Поэтому большое внимание на факультете уделяется глубокому изучению физики, математики, информатики и компьютерных технологий. Имея такую базовую подготовку, студенты спокойно могут выбирать для себя поле дальнейшей деятельности — от фундаментальной науки до современных телекоммуникационных техноло-

гий, не опасаясь при этом сложностей с поиском работы и необходимости переучиваться. Ведь выпускник РФФ — это специалист, обладающий необходимой самостоятельностью мышления, эрудицией и культурой, владеющий, помимо глубоких профессиональных знаний и навыков, базисными знаниями в экономике, психологии и управлении коллективом, педагогике и экологии.

Хорошо развиты связи факультета с зарубежными коллегами. Здесь ведутся совместные проекты с университетами и фирмами Англии, Франции, Австралии, Швеции, Финляндии и других стран. Студенты активно участву-

ют во многих совместных программах, а закончив обучение, нередко получают приглашения в аспирантуру за рубежом.

Факультет готовит бакалавров (4 года), магистров (6 лет) и специалистов (инженеров 5,5 лет) по очной, вечерней и заочной формам обучения, по следующим специальностям и специализациям:

- Радиофизика и электроника;
- Физическая электроника;
- Микроэлектроника и твердотельная микроэлектроника;
- Оптико-электронные приборы и системы;
- Микроэлектроника и полупроводниковые приборы;
- Радиотехника;
- Бытовая радиоэлектронная аппаратура;
- Защищенные системы связи;
- Физика и техника оптической связи.

Будущее «Электронной России» — в руках нынешнего поколения студентов-радиофизиков.

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ факультет

ФТФ был создан в 1988 году как общее детище Политехнического института и Физико-технического института им.А.Ф. Иоффе (ФТИ). С момента образования деканом факультета является академик Жорес Иванович Алферов, лауреат Нобелевской премии по физике 2000 года. ФТФ готовит физиков-исследователей. Часть занятий проходит в новейшем Научно-образовательном центре ФТИ. Глубокое изучение английского языка открывает двери для международного профессионального общения. На кафедрах ФТФ преподают творчески активные сотрудники ФТИ. С третьего курса студенты начинают научную работу в лучших лабораториях ФТИ, оснащенных современным оборудованием.

трофизика, физика Солнца и солнечной-земных связей, космические лучи, квазары, релятивистские объекты и т.д. Научно-исследовательская работа студентов и аспирантов проходит не только во ФТИ, но и в других астрономических и физических центрах России и зарубежья.

Последние десятилетия проходят под знаком развития информатики, вычислительной техники и их материальной базы — микроэлектрони-

ки. Подготовка специалистов для создания элементной базы сверхбыстродействующей вычислительной техники — главное назначение кафедры твердотельной электроники. Предоставляется возможность глубокого изучения функциональной электроники, в том числе акустоэлектроники, молекулярной электроники, интегральной оптики, криоэлектроники и т.д.

Основные направления работы

кафедры физики твердого тела: физика и технология современных материалов, многослойных структур 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.

Работы студентов ФТФ не раз признавались лучшими студенческими работами России. Среди студентов — соросовские стипендиаты, стипендиаты ФТИ и других именных стипендий.

Благодаря активному участию ФТИ в деятельности международного научного сообщества многие студенты и выпускники факультета учатся и работают в Европе, Америке, Японии, Австралии. После окончания университета выпускники становятся сотрудниками или аспирантами ФТИ, работают в системе Российской Академии наук или малых исследовательских и научно-производственных центрах, связанных с высокими технологиями. Информацию о факультете можно получить в Интернете по адресу: <http://www.phf.stu.neva.ru>.

ГУМАНИТАРНЫЙ факультет

Выпускающая кафедра «Социология и право» осуществляет подготовку бакалавров менеджмента по направлению «Менеджмент».

По завершению бакалаврской подготовки студенты могут продолжить учебу по специальности «Менеджмент в социальной сфере» и получить квалификацию менеджера в социальной сфере с последующей специализацией: социальный менеджмент, управление инфраструктурой организации, управление культурой, управление занятостью, управление страхованием, управление спортом; или в магистратуре по программе, чтобы получить академическую степень магистра менеджмента в социальной сфере. По окончании университета выдаются дипломы государственного образца.

На всех этапах обучения студенты изучают английский язык, а на старших курсах второй иностранный язык — по выбору. Большое внимание уделяется обучению работе на персональных компьютерах и другой офисной технике.

Выпускающая кафедра «Политическая экономика» осуществляет подготовку бакалавров по направлению «Экономика» и специалистов по специальности «Экономика и социология труда» с присвоением квалификации экономиста в области экономики и социологии труда.

При обучении студентов уделяется большое внимание изучению общепрофессиональных экономических дисциплин. В ряду специальных дисциплин изучается экономика и социология труда, эргономика, экономика трудовых ресурсов, деятельность профессионалов сопряжена с изучением и организацией рынка труда.

Выпускающая кафедра «Юриспруденция» осуществляет подготовку специалистов по специальности «Юриспруденция» с присвоением квалификации «Юрист».

При обучении студентов особое внимание уделяется изучению общепрофессиональных дисциплин, обеспечивающих усвоение знаний в области теории государства и права. В ряду специальных дисциплин — международное экономическое право, арбитражный процесс, налоговое право, экологическое право и др.

Выпускающая кафедра «Политология» осуществляет подготовку по специальности «Связи с общественностью». Основные изучаемые дисциплины: логика и теория аргументации, риторика и основы ораторского искусства, культура общения, современная журналистика, средства массовой коммуникации в связях с общественностью, рекламоведение, стилистика и литературное редактирование, менеджмент и маркетинг в связях с общественностью. Профессиональная подготовка по специальности осуществляется по формуле «двойной диплом». Выпускники, успешно защитившие выпускную работу, наряду с дипломом специалиста по «Связям с общественностью» получают диплом о присвоении дополнительной квалификации «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» (английский, немецкий языки).

Выпускающая кафедра «Иностранные языки» в 2002 году открывает новую специальность «Лингвистика и межкультурная коммуникация». Обучение осуществляется по договорам с оплатой затрат на обучение. Программа обучения по данной специальности включает многочисленные общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины, информатику, а также общепрофессиональные и специальные дисциплины. Среди специальных дисциплин основное внимание уделяется практикумам по культуре речевого общения на английском и немецком языках, а также курсам по педагогической антропологии и теории обучения иностранным языкам.

Выпускающая кафедра «Русский язык» осуществляет подготовку по специальности «Издательское дело и редактирование». Обучение осуществляется по договорам с оплатой затрат на обучение. Студенты получают образование, необходимое для работы в следующих областях: книжное дело, системы массовых коммуникаций, издательское предпринимательство. Выпускник может работать руководителем, главным редактором, научным редактором, менеджером издающей организации.

Обучение осуществляется также по договорам с физическими и юридическими лицами с оплатой затрат на обучение. Зачисление производится по результатам собеседования по соответствующим предметам.

Институт военно-технического образования и безопасности факультет БЕЗОПАСНОСТИ

Факультет безопасности ИВТОБ создан в сентябре 1998 г. для подготовки высококвалифицированных специалистов в широком спектре обеспечения национальной безопасности России. Подготовка специалистов ведется в рамках приоритетной деятельности МЧС России, Минобороны России, Совета Безопасности России, РАН, Министерства образования России в соответствии с первоочередными задачами в области научного обеспечения природной и техногенной безопасности.

Основными направлениями подготовки специалистов являются: исследовательская деятельность по прогнозированию и обеспечению бескризисного социально-экономического развития; экспертиза производственной и экологической безопасности; мониторинг функционирова-

ния потенциально опасных объектов экономики; прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; оценка управления риском.

Подготовка специалистов на факультете осуществляется по:

- специальности Государственное и муниципальное управление, специализация - Управление в чрезвычайных ситуациях; квалификация выпускника - менеджер.
- направлению — Безопасность жизнедеятельности, специальность — Защита в чрезвычайных ситуациях; квалификация выпускника — инженер.

Формы обучения: очная и очно-заочная (вечерняя).

Выпускающими кафедрами факультета безопасности являются: «Национальная безопасность», «Управление и защита в чрезвычайных ситуациях».

Институт интеллектуальных систем и технологий

Институт интеллектуальных систем и технологий (ИИСТ) образован в 1996 г. на базе Отраслевого факультета автоматизации, вычислительной техники и радиоэлектроники, созданного в 1988 г.

В настоящее время в институте осуществляется подготовка специалистов по следующим направлениям (специальностям):

- системный анализ и управление (системы управления летательными аппаратами, информационные системы в приборостроении);
- информатика и вычислительная техника (вычислительные машины, комплексы, системы и сети);
- менеджмент (менеджмент) для руководства, экспертизы, анализа промышленных корпораций, холдинговых компаний, инвестиционных и коммерческих банков;
- экономика (мировая экономика) для обеспечения внешнеэкономической деятельности фирм;
- радиотехника (телекоммуникационные системы, радиофизика и электроника);
- технологические машины и оборудование машиностроительных производств (машины и технологии высокоэффективных процессов обработки).

Обучение в ИИСТ ведется по нетрадиционной форме обучения, сочетающей учебу — 4 дня в неделю и непрерывную производственную практику — 2 дня в неделю (начиная с третьего курса) на предприятиях Холдинговой компании (ХК) «Ленинец» и других предприятиях г. Санкт-Петербурга.

Обучение в ИИСТ обеспечивается учебно-лабораторной базой, насчитывающей в настоящее время 9 лабораторий. Вычислительный центр ИИСТ насчитывает 4 дисплейных класса персональных ЭВМ, подключенных к компьютерной сети СПбГТУ.

Учебно-исследовательская работа и производственная практика студентов проходит в филиалах института на трех предприятиях ХК «Ленинец» и в двух институтах РАН.

В распоряжении ИИСТ предоставлен учебно-аудиторный корпус, в котором имеется 30 аудиторий, спортивный и тренажерный залы, конференц-зал, столовая, административные помещения.

Базовые принципы целевой контрактной системы обучения, закрепленные в учебных планах, сводятся к следующим: фундаментальность, преемственность, целевая отраслевая направленность, интенсивность.

ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Институт международных образовательных программ (ИМОП) создан в 1996 году и является крупнейшим учебным подразделением СПбГТУ, специализирующимся на организации, реализации и координации программ международного сотрудничества в области образования.

Сегодня ИМОП — это:

- Высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав.

- Уникальный комплекс, включающий современные лаборатории, видео- и компьютерные классы, лингафонные кабинеты, библиотеку, конференц-зал, спортивно-оздоровительный комплекс, помещения для организации досуга студентов, столовую, кафе, медицинский пункт, свой транспорт.

- Комфортные общежития гостиничного типа.

В 2002 учебном году ИМОП объявляет прием российских и иностранных студентов по направлениям:

«**Менеджмент**» (специальность - «Менеджмент организации», специализация - «Менеджмент в международном образовании»);

«**Информатика и вычислительная техника**» (специальность — «Информационные системы», специализация — «Информационный дизайн»);

«**Регионоведение**» (специализация — «Страны Северной Европы», «Страны СНГ»);

«**Реклама**».

Кафедра «Управление международным образованием» является единственной кафедрой в России, готовящей высококвалифицированных менеджеров для международных служб учебных

заведений и организаций, связанных с образованием.

Успешно успевающие и хорошо знающие английский язык студенты проходят практику в Министерстве образования Российской Федерации, ЮНЕСКО, Американском центре образования, Британском Совете, зарубежных и российских университетах, а также могут учиться в зарубежных образовательных учреждениях без увеличения сроков обучения за счет грантов и стипендий зарубежных организаций.

После окончания обучения специалисты могут работать в органах управления образованием, международных службах, в высших учебных заведениях, представительствах иностранных образовательных учреждений, туристических образовательных фирмах, рекламных образовательных агентствах.

Кафедра информатики. Студенты специализации «Информационный дизайн» получают образование в области компьютерного дизайна информационной среды в промышленности, экономике, масс-медиа. Образовательный процесс осуществляется на базе фундаментальной подготовки в области компьютерных и информационных технологий, а также получения широкого гуманитарного образования в области рисунка, теории композиции, фирменного стиля, дизайна рекламного дела. Производственные практики студенты проходят в рекламных и компьютерных фирмах, издательствах. Для хорошо успевающих студентов имеется возможность прохождения стажировок за рубежом.

Подготовкой специалистов по странам Северной Европы и СНГ и рекламе занимается кафедра «Международные отношения».

Одним из результатов развития международных отношений стало углубленное изучение регионов мира. Развитие экономических связей, вопросы природно-ресурсного потенциала и экологии, культурные, исторические, этнографические, демографические процессы находятся в центре внимания регионоведения. Особое внимание уделяется странам Северной Европы и СНГ. Сотрудничество Российской Федерации с этими регионами названо одним из приоритетных направлений внешней политики страны XXI века.

После окончания обучения специалисты-регионоведы работают референтами, экспертами, консультантами в области международных отношений, переводчиками-референтами в различных международных организациях, референтами по вопросам интеграции и интеграционной политики в государственных и частных организациях.

Студенты, обучающиеся по специальности «**Реклама**», получают знания и навыки, необходимые для успешной работы в области рекламы в различных отраслях промышленности и бизнеса. В перспективе развитие рекламного бизнеса рассматривается как одна из самых прибыльных и наиболее эффективно работающих отраслей.

Длительность обучения: бакалавр — 4 года, специалист — 5 лет, магистр — 6 лет.

Обучение проводится как за счет государственного бюджета, так и на платной основе.

Если вас привлекла наша информация, то приходите в Институт Международных образовательных программ СПбГТУ и вы получите достойное образование.

Мы заинтересованы в людях, желающих сделать карьеру!

Международная высшая школа управления (МВШУ)

МВШУ осуществляет подготовку элитных специалистов по специальности «**Менеджмент**» со специализациями: «Международный менеджмент», «Финансовый менеджмент» и «Производственный менеджмент», а также по специальности «**Мировая экономика**» со специализациями: «Международная инвестиционная деятельность», «Международные фонды и организации», а также переподготовку специалистов в области управления нововведениями и технологиями, административного управления и управления предприятиями различных форм собственности из числа лиц, уже имеющих высшее образование, и студентов старших курсов технических факультетов.

Программа образования в Школе включает в себя весь спектр дисциплин, необходимых для подготовки современного высокообразованного специалиста в области экономики и управления, а также международного бизнеса и международных отношений. Все изучаемые дисциплины делятся на следующие основные группы: гуманитарные (два иностранных языка, философия, история развития предпринимательства в России и т.п.), естественнонаучные (математика, физика и т.д.), экономические (микро- и макроэкономика, маркетинг, финансы, бухгалтерский учет и аудит и т.д.), специальные (общая теория управления, менеджмент, международный бизнес, международная экономика, международные экономические отношения и т.д.), информационные системы в управлении (базы данных, компьютерные технологии и сети и т.п.), а также социально-правовые (гражданское право, коммерческое право, государственное и муниципальное регулирование управления и т.д.).

Отличительной особенностью учебного плана Школы и изучаемых дисциплин является то, что они разработаны совместно профессорами МВШУ и школами управления технических университетов США (Техасского университета, г. Даллас, и Техасского сельскохозяйственного и машиностроительного университета, г. Коллидж-Стейшен) и включает все лучшее из опыта США и России. МВШУ входит в двадцатку лучших в России, осуществляющих бизнес-образование.

В учебном процессе широко используется специализированная библиотека (свыше 3 тысяч томов зарубежных учебников), около 30 периодических журналов, а также два вычислительных класса.

Студенты Школы могут также учиться и на коммерческой основе.

МВШУ имеет широкие международные связи. Студенты Школы имеют возможность продолжить образование в Финляндии, США, Великобритании, Германии, Франции и Голландии.

ИНСТИТУТ ИННОВАТИКИ

Институт инноватики призван готовить специалистов для реализации инновационных проектов по созданию конкурентоспособных производств товаров и услуг на базе научно-технических достижений.

В составе Института инноватики четыре кафедры: «Теоретические основы инноватики», «Управление проектами», «Системы качества», «Инвестиционный инжиниринг».

На кафедрах Института инноватики впервые в России начата подготовка по новому направлению высшего профессионального образования - «**Инноватика**». Направление открыто для приема студентов только в СПбГТУ. При обучении в бакалавриате специалисты инноватики получают фундаментальную подготовку в области технической кибернетики, изучают усиленный курс экономики и менеджмента и дисциплины специальной подготовки по инноватике. Бакалавры инноватики продолжают образование в магистратуре или по специальности «Прикладная инноватика» со специализациями: «Управление инновационными проектами», «Технологии нововведений», «Управление качеством».

Специалисты-выпускники готовятся для работы в инжиниринговых и инновационных фирмах и структурах исполнительной власти. Выпускники-магистры формируются как ученые, способные развивать инноватику как науку.

Материальная база Института инноватики включает развитую компьютерную сеть, учебные классы, уникальный полигон проектно-производственных систем.

Институт инноватики ведет регулярные работы с зарубежными партнерами. Ежегодно реализуются совместные образовательные проекты для студентов, аспирантов и молодых специалистов.

Кафедры Института инноватики предоставляют широкие возможности для повышения квалификации в форме дополнительного образования, аспирантуры и докторантуры.

ЦНИИ РОБОТОТЕХНИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ

Государственный научный центр России — Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики (ЦНИИ РТК) при СПбГТУ готовит специалистов по следующим направлениям и специальностям:

Направления подготовки бакалавров (4 года): «Автоматизация и управление», «Информатика и вычислительная техника», «Мехатроника и робототехника».

Программы подготовки магистров (6 лет): «Управление в технических системах», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Роботы и робототехнические системы», «Элементы и устройства вычислительной техники и информационных систем», «Сети ЭВМ и телекоммуникации», «Компьютерное моделирование», «Мехатроника».

Специальности подготовки специалистов (инженеров) (5-5,5 лет): «Управление и информатика в технических системах», «Роботы и робототехнические системы», «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети». Программное обеспечение

вычислительной техники и автоматизированных систем», «Мехатроника».

Учебный процесс ведется кафедрами «Робототехника и техническая кибернетика», «Мехатроника» и «Телематика» на базе научно-исследовательских и проектных отделов института и ориентирован на следующие основные направления научнотехнической деятельности ЦНИИ РТК:

мобильные робототехнические системы для работы в чрезвычайных ситуациях и в других экстремальных условиях, включая космические и подводные роботы; системы управления и контроля для ракетно-космических, авиационных и других подвижных объектов;

автоматизированные системы управления технологическими процессами; системы экологического мониторинга и

охраны территорий и объектов; компьютерные системы, сети и телекоммуникации.

Учебная работа в ЦНИИ РТК организована следующим образом.

— Первые четыре года (бакалавриат) студенты учатся в общих потоках.

— По окончании четвертого курса студенты переходят на обучение в форме целевой подготовки по индивидуальным планам.

— Наряду с выполнением учебного плана студенты работают в научно-исследовательских лабораториях, в том числе по совместительству на должностях техников, а на старших курсах — инженеров и научных работников.

— Успешно закончившим обучение предоставляется возможность поступления в аспирантуру или на работу в ЦНИИ РТК.

Факультет медицинской физики и биоинженерии

(ФМедФ) образован в 1997 году и ведет подготовку по направлению «Техническая физика», магистерская программа «Медицинская и биоинженерная физика» и специальности «Медицинская физика».

Факультет подготавливает исследователей медицинских проблем на молекулярном и клеточном уровнях. Его воспитанники будут изучать в научных лабораториях и на кафедрах медицинских НИИ и вузов вопросы этиологии и патогенеза болезней, разрабатывать новые технологии диагностики и лечения, исследовать неблагоприятные влияния на организм экологических факторов, создавать новые препараты, реактивы, искать принципиально новые технические средства диагностики и лечения.

Биомедицинская подготовка осуществляется как на факультете, так и на кафедрах и в клинике Медицинской академии им. И.И. Мечникова, в лабораториях Института цитологии, Института высокомолекулярных соединений и других НИИ РАН, РАМН, Министерства здравоохранения РФ. В биомедицинский цикл входят: биология, анатомия, гистология и эмбриология, физиология, биохимия, фармакология, микробиология, терапия и хирургия, гигиена, эпидемиология и др. Начиная с первого семестра, половину дней в неделю студенты проводят в Медицинской академии.

Физико-математическое образование близко к классическому университетскому, и дополнено такими дисциплинами, как медицинская биофизика, биоэлектроника и квантовая химия, молекулярная фармакология, биомеханика, диагностическое лечебное оборудование, технические средства реабилитации, медицинская биотехнология и др. Усилена подготовка по информатике, вычислительной технике и иностранному языку.

В настоящее время на факультете образовано четыре кафедры: «Физико-химических основ медицины», «Биоинженерии», «Физико-химической биологии клетки» (на базе Института цитологии РАН), «Медицинской биотехнологии» (на базе ИВС РАН). Основные направления подготовки на кафедрах: квантовая биофизика, биоэлектроника; биомеханика и эргономика человека, технические средства реабилитации; генодиагностика, иммунодиагностика; фармацевтическая биотехнология.

Вступительные экзамены по математике, физике, русскому языку. На факультете работают свои **подготовительные курсы**.

ВЕЧЕРНИЙ

ЭЛЕКТРОРАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ факультет

Подготовка специалистов на ВЭРТФ ведется по следующим направлениям и специальностям:

Автоматизация и управление: «Управление и информатика в технических системах».

Информатика и вычислительная техника: «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»; «Автоматизированные системы обработки информации и управления»; «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»; «Системы автоматизированного проектирования».

Информационные системы: «Информационные системы в технике и технологиях».

Мехатроника и робототехника: «Роботы и робототехнические системы».

Оптотехника: «Оптико-электронные приборы и системы».

Приборостроение: «Информационно-измерительная техника и технологии».

Радиотехника: «Радиотехника (Защищенные информационные системы), (Те-

лекоммуникационные системы); «Бытовая радиоэлектронная аппаратура».

Электроника и микроэлектроника: «Физическая электроника (Физика и диагностика медико-биологических систем)»; «Микроэлектроника и твердотельная микроэлектроника».

Электротехника, электромеханика и электротехнология: «Электромеханика (по отраслям)»; «Электрические и электронные аппараты»; «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника»; «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов».

Подготовка специалистов на ВЭРТФ осуществляется ведущими профессорами и преподавателями дневных факультетов: ФТК, ЭлМО и РОФ.

Обучение на факультете производится:

- по обычной форме обучения (5 лет 10 мес.) — для имеющих среднее образование;

- по ускоренной форме обучения (3 года 10 мес.) — для выпускников техникумов и колледжей.

Вечерний факультет технологий, экономики и менеджмента

Вечерний факультет технологий, экономики и менеджмента (ВФТЭМ) готовит бакалавров наук по 7 направлениям: «Менеджмент», «Экономика», «Коммерция», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация», «Энергомашиностроение» и «Строительство», включающих 13 специальностей: «Экономика и менеджмент в машиностроении», Экономика и менеджмент в энергетике и природопользовании, «Финансы и кредит», «Государственное и муниципальное управление», «Маркетинг», «Менеджмент», «Прикладная информатика в экономике», «Технология машиностроения», «Металлорежущие станки и инструменты», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Турбиностроение», «Городское строительство и хозяйство», «Гидротехническое строительство».

Срок обучения на ВФТЭМ в бакалавриате — 4,5 года, для лиц со среднетехническим образованием — 2,5 года.

Звание «дипломированного инженера» можно получить, продолжив обучение еще на 1-1,5 года.

Лица, получившие звание «дипломированного инженера», могут продолжить свое образование в магистратуре.

На ВФТЭМ принимаются граждане, имеющие постоянную прописку в Санкт-Петербурге и Ленинградской области и работающие на предприятиях и организациях города и области. Предпочтение для поступающих на факультет отдается лицам, работающим по избранному направлению. Занятия проводятся 4 раза в неделю по 4 часа. Посещение занятий обязательно.

Факультет ОТКРЫТОГО и ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

предлагает следующие виды подготовки в таких областях, как:

Государственное и

**муниципальное управление
Таможенное дело
Управление туризмом
Строительство
Экономика и менеджмент
недвижимости**

**Защита окружающей среды
Электротехника,**

**электромеханика и
электротехнология
Электроэнергетика
Мировая экономика
Радиотехника
Энергомашиностроение
Информационные системы
Транспортные машины и
транспортно-технологические
комплексы
Теплоэнергетика
Металлургия**

Обучение проводится по индивидуальным учебным программам с применением современных методов преподавания, широким использованием Internet на базе программного продукта Lotus Domino, в которой студент самостоятельно выбирает порядок и темп изучения учебных материалов.

Знания, полученные у нас, — это Ваш единственный капитал, которому не грозит инфляция!

Уровни подготовки — бакалавр (5 лет), дипломированный специалист (6 лет).

Второе высшее образование — в сокращенные сроки по индивидуальным учебным планам.

На факультете организована подготовка слушателей — лиц, получающих образование в средних и высших учебных заведениях по другим специальностям.

Прием студентов и слушателей на ФОДО проводится по результатам собеседования. Обучение студентов, а также подготовка специалистов на ФОДО осуществляется по договорам с оплатой стоимости обучения физическими и (или) юридическими лицами.

Мы стремимся уйти от массовой штамповки некомпетентных, безликих специалистов «широкого профиля» и прийти к «штучному» выпуску профессионалов высочайшего уровня, необходимых сейчас России. Профессионалы нужны всегда и везде, независимо от общественно-политической ситуации в стране.

Наше обучение позволит легко найти работу!

Краткая характеристика СПбГТУ

Во главе факультетов и учебных институтов стоят признанные ученые профессора: Ахмедов А.И., Михайлов Ю.К., Поршнев Г.П., Бочаров Ю.Н., Иванов В.К., Гюлиханов Е.Л., Некрасова Т.П., Макаров С.Б., Черноуцкий И.Г., Алферов Ж.И., Турчак А.А., Леванков В.А., Окорочков В.Р., Самойлов О.В., Лопота В.А., Дубаренко К.А., Арсеньев Д.Г., Космач В.Ф., Барилочка В.А., Барков В.А., Яшин А.М., Тукель И.Л., Козловская Э.А., Вертишев С.М., Савруков Н.Т., Малыгин Л.Л.

Научные и преподавательские школы политехников в областях энергетики, машиностроения, физики, космонавтики, экономики, кибернетики, металлургии известны во всем мире. Среди политехников три лауреата Нобелевской премии, пять Героев Советского Союза, более ста Героев Социалистического Труда, большое число заслуженных деятелей науки и техники Российской Федерации, членов Российской академии наук, членов зарубежных академий. Многие принципиальные научные открытия, новейшие направления развития науки и техники, уникальные технические сооружения XX века связаны с именами политехников. Достаточно отметить телевидение, электрификацию страны, атомные станции, атомное оружие, гидроэлектростанции, полупроводники, лазеры, компьютеры, танк Т-34, самолеты «АН», вертолетные двигатели, подводные лодки, атомные ледоколы, искусственные спутники Земли, производство алюминия, уникальные сплавы.

Широкой известностью пользуются подготовленные учеными технического университета учебники: по математике, теоретической механике, молекулярной физике, сопротивлению материалов, гидравлике, строительным материалам, теоретическим основам электротехники, электрическим и магнитным измерениям, турбокомпрессорам, теории турбомашин, паровым и газовым турбинам, теории машин и механизмов, механике жидкости и газа, атомным станциям, экономике, менеджменту.

В настоящее время Санкт-Петербургский государственный технический университет это:

19 базовых институтов и факультетов (инженерно-строительный, электромеханический, энергомашиностроительный, механи-

ко-машиностроительный, физико-механический, технологии и исследования материалов, экономики и менеджмента, технической кибернетики, радиотехнический, физико-технический; медицинской физики и биоинженерии, институт интеллектуальных систем и технологий; гуманитарный факультет, институт военно-технического образования и безопасности, вечерний радиоэлектроники и кибернетики, вечерний технологии, экономики и менеджмента, институт международных образовательных программ, международная высшая школа управления, институт инноватики); подразделения дополнительного образования (аспирантура и докторантура, факультет повышения квалификации преподавателей вузов, специальный факультет по переподготовке кадров, факультет по подготовке экстернов, высшая школа управления и финансов, курсы повышения квалификации бухгалтеров; курсы повышения квалификации в области охраны труда, центр иностранных языков).

Псковский политехнический институт (г. Псков),
Институт экономики и менеджмента (г. Чебоксары);
Институт ядерной энергетики (г. Сосновый Бор);
Институт менеджмента и информационных технологий в г. Череповец;

Филиалы СПбГТУ в г. Анадьрь, Смоленск;
Центральный научно-исследовательский институт робототехники и технической кибернетики — Государственный научный центр (г. Санкт-Петербург);

Региональные образовательные программы в городах Колпино, Орск, Сургут;

Межотраслевой институт повышения квалификации (г. Санкт-Петербург);

Научно-производственный комплекс (система распределенных научных лабораторий);

Бизнес-инновационный центр (система поддержки малых инновационных фирм);

Инновационно-инвестиционный комплекс;
Малый политехнический университет.



В выходные на «дне города» в Кронштадте



Открытие моста Александра Невского, в ремонте которого принимал участие отряд «Спектр»

Профсоюз и студенты

тешествовать, вы можете съездить по турпутевкам в Ленинградскую область, по «Золотому кольцу», в Центральную Россию, на Урал.

Наряду с культурной, в Профсоюзной организации студентов ведется серьезная социальная работа. Студентам, имеющим проблемы со здоровьем, предоставляется возможность посетить санаторий-профилакторий СПбГТУ. Благодаря нам, наши студенты решают свои различные социальные проблемы, такие как проблемы с проживанием в общежитии, конфликты с преподавателями, другие кризисные ситуации. Благодаря отделу трудоустройства более 400 студентов ежегодно находят для себя посильную работу, которой они могут заниматься в свободное от учебы время. Участвуя в общественных работах, наши студенты, кроме помощи в

благоустройстве родного университета, зарабатывают деньги, проходят производственную практику.

Вся работа в организации ведется самими студентами. Мы будем рады видеть вас на наших мероприятиях, и нам будет приятно осознавать, что наши студенты не только хорошо постигают науку, но и великолепно отдыхают и развлекаются. Если же среди вас есть и такие ребята, которые могут успевать не только учиться и веселиться, но и захотят поработать в свободное время, то мы, Профсоюзная организация студентов СПбГТУ, приглашаем активных и толковых юношей и девушек на работу в нашей организации, в которой существуют различные направления по работе со студенческой молодежью. Так что, если у вас есть желание проявить себя, — приходите к нам.

Мы ждем, обращайтесь по адресу: первый учебный корпус, комната 349.

Наш адрес в Internet: www.fortress.stu.neva.ru

Сергей ХЛОПИН,
Профсоюзная организация студентов СПбГТУ



Чтобы красиво поздравить друга с днем рождения — надо постараться!



Студенты стройотряда в Южном лагере



Группа поддержки и болельщики футбольного клуба команды «Политех»

КОНКУРСЫ И ПРОХОДНЫЕ БАЛЛЫ НА ДНЕВНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СПбГТУ В 2001 ГОДУ

№	ФАКУЛЬТЕТ	Конкурс	Пр. балл
1	Инженерно-строительный	3,34	8
2	Электромеханический	2,48	8
3	Энергомашиностроительный	2,17	8
4	Механико-машиностроительный	2,35	8
5	Физико-механический	2,15	9
6	Технологии и исследования материалов	2,04	8
7	Экономики и менеджмента	3,75	9
8	Технической кибернетики	2,96	8
9	Радиотехнический	2,71	8
10	Физико-технический	2,21	8
11	Институт интеллектуальных систем и технологий	2,59	8
12	Гуманитарный (экономика и менеджмент)	2,88	9
	Гуманитарный (юриспруденция)	6,92	14
	Гуманитарный (связи с общественностью)	9,58	15
13	Институт военно-технического образования и безопасности	6,25	8
14	Институт международных образовательных программ	2,83	9
	Институт международных образовательных программ (регионоведение)	4,42	10
15	Международная высшая школа управления	3,03	9
17	ЦНИИ робототехники и технической кибернетики	3,50	8
18	Медицинской физики и биоинженерии	2,63	8
22	Институт инноватики	2,56	8

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 247-20-45 (доб. 291)
Электронный адрес: polytex@citadel.stu.neva.ru
Электронная версия газеты «Политехник» размещена на сайте: www.spbstu.ru

Изготовление фотоформ и печать в ФГУП «СПб гос. газетный комплекс», 198216, С.-Петербург, Ленинский пр., 139
Верстка: О. Белова
Корректур: В. Михайличенко
Заказ № 313. Тираж 2000

Редактор
Евгения ЧУМАКОВА