

ОНЛ

# ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

№ 6-7 (3313-3314)

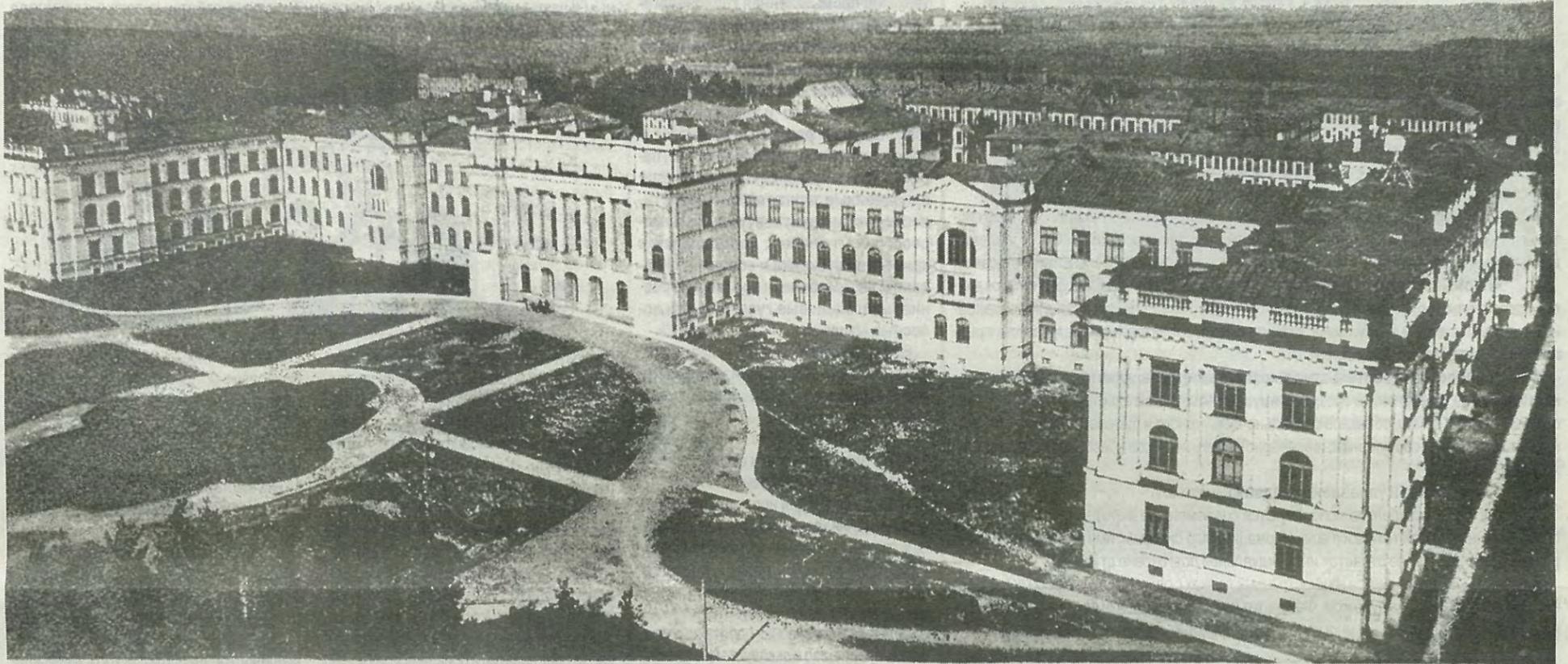
Четверг, 17 марта 2005 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

**ДОРОГИЕ АБИТУРИЕНТЫ!**  
**ЭТОТ НОМЕР ГАЗЕТЫ ПОЗВОЛИТ**  
**ВАМ БОЛЬШЕ УЗНАТЬ О СТРУКТУ-**  
**РЕ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕР-**  
**СИТЕТА И ЛУЧШЕ ПОЗНАКОМИТЬ-**  
**СЯ С ТЕМИ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ,**  
**ПОДГОТОВКУ ПО КОТОРЫМ ПРЕД-**  
**ЛАГАЮТ КАФЕДРЫ СПБПУ.**  
**ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!**

## Абитуриенту — 2005 г.



Видъ главнога зданія съ башни.

Фото начала XX века

### ОБРАЩЕНИЕ РЕКТОРА *Дорогие абитуриенты!*

**Н**аиболее значимыми ресурсами человечества сегодня являются знания. Без них невозможен какой-либо устойчивый прогресс. Решающую роль в получении знаний играет образование.

XXI век объявлен ЮНЕСКО «веком образования». Вступив в новый век, мы становимся свидетелями беспрецедентного спроса на высшее образование, все больше понимая его решающее значение для социально-культурного и эко-

номического развития. Ваши знания станут залогом будущего страны. Ученые, конструкторы, инженеры должны быть главными действующими лицами при выработке государственных решений.

Основной задачей высшего образования является обеспечение подготовки высококвалифицированных специалистов и граждан с активной жизненной позицией, которые возьмут на себя ответственность за развитие нашего города и страны.

В последние годы за Политехническим университетом прочно закрепилось лидерство в стране в инженерном и фундаментальном образовании. Введены новые направления подготовки специалистов на базовых и вновь организованных факультетах. В обществе сейчас все больше утверждается мнение о необходимости и ценности инженерного труда. Важнейшая задача, решаемая коллективом вуза, — это достижение такого уровня подготовки выпускников, который бы соответствовал актуальным и перспективным потребностям развития личности, общества и государства.

Вуз предоставит вам широкий набор специализаций и даст возможность получить высочайшую профессиональную квалификацию, а также дополнительное профессиональное образование. Преподавательский коллектив делает все, чтобы построить процесс обучения с учетом быстро меняющихся экономических условий в стране, последних достижений в науке и технике, расширяющихся международных связей.

**Рады будем видеть вас в стенах нашего университета. Желаем вам удачи на вступительных испытаниях, залогом чего во многом является доброжелательное отношение к абитуриентам всего коллектива Политехнического университета.**

**М.П. ФЕДОРОВ, ректор, чл.-корр. РАН**

### Слово к будущему политехнику

*«Я предчувствую, что россияне когда-нибудь пристыдят все просвещенные народы своими успехами в науках, неутомимостью в трудах и величием твердой и громкой славы».*

Петр Первый

*«И если уж суждено нашей стране быть великой державой, то она ею будет не благодаря ядерному оружию или западным инвестициям, а благодаря труду ее народа, вере в знания, в науку, благодаря сохранению и развитию научного потенциала и образования».*

Ж.И. Алферов

Сегодня Политехнический университет принимает на первый курс более 3500 студентов. Он стал ведущей политехнической школой России, признанным мировым вузом.

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 войти в коллектив Санкт-Петербургского государственного политехнического университета.

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 университет станет Вашим родным домом. Это будет огромный интервал Вашей жизни.

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 коллег из родного вуза. Во многих странах, в крупных городах России, на крупных предприятиях имеются

группы политехников. Как много сделано его выпускниками! Атомные станции, гидроэлектростанции, 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.

Большие усилия предпринимает коллектив к развитию 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.

На ряде предприятий (наших давних партнеров) работают специальные программы по конкурсному подбору молодых специалистов. Это предприятия машиностроительного, металлургического и энергетического профиля. Нарастают формы дополнительного образования специалистов и студентов (экономика, право, педагогика, языки, работа с



компьютером), развивается система дополнительных курсов повышения квалификации.

Вся учебная деятельность ориентирована на обеспечение студентов актуальным знаниям и навыкам, приобретение ими качеств, необходимых для сегодняшнего рынка труда.

Выпускники политехнического 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.

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 вечера отдыха, спортивные соревнования, художественные выставки, студенческий театр, музеи, музыка, летний отдых на университетских базах.

Пусть годы обучения в Политехническом станут одними из лучших периодов Вашей жизни.

**В.В. ГЛУХОВ,**  
проректор по учебной работе,  
профессор

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; защита окружающей среды; электроэнергетика и природообустройство.

#### Специальности и специализации факультета:

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

## ИНЖЕНЕРНО — СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

ИСФ основан в 1907 г., он готовит специалистов в разнообразных областях строительства и в сфере охраны окружающей среды.

■ «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, энергетике и 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».

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.

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.

## ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

ЭнМФ 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, дипломированных специалистов и магистров.

Подготовка дипломированных специалистов осуществляется по специальностям:

тепловые электрические станции; атомные электрические станции и установки; промышленная теплоэнергетика; информационные системы в ядерной энергетике; гидравлические машины, гидроприводы и гидродневоавтоматика; 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; холодильная и криогенная техника и кондиционирование; автомобиле- и тракторостроение; многоцелевые гусеничные и колесные машины.

В рамках специальности «Гидравлические машины» — специализация «Гидроприводы и средства гидроавтоматики», в рамках специальности «Двигатели внутреннего сгорания» — специализация «Эксплуатация и сервисное обслуживание двигателей».

Известно, что для нормального функционирования хозяйства страны энергетика и транспорт должны иметь опережающее развитие. Поэтому при намечившемся росте промышленного производства выпускников нашего факультета ожидается большая и интересная работа по разработке, внедрению и эксплуатации как традиционного теплоэнергетического оборудования, так и принципиально нового и, в частности, производства тепловой энергии с использованием нетрадиционных ви-

дов топлив.

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 персональными

компьютерами. Успешно функционируют 8 филиалов кафедр на крупнейших производственных и научных предприятиях отрасли. Это Кировский завод, завод «Звезда», НПП им. В.Я. Климона, ВНИИТрансмаш, «Компрессорный комплекс» (Невский завод) и др.).



При ЦКТИ им. И.И. Ползунова создана базовая кафедра «Энергетическое машиностроение». 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 научно-исследо-

вательская 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 широко практикуются взаимные обмены студентами и аспирантами. В договорах с другими вузами предусматриваются различные совместные работы, а также частичное обучение студентов в институтах Бельгии, ФРГ, Финляндии, Польши и т.д.

Практикуемое на факультете обучение позволяет осуществлять качественную подготовку специалистов, обеспечивать быструю адаптацию на производстве и должностной рост в условиях рыночных отношений.

Осуществляется подготовка специалистов по очно-заочной (вечерней) форме обучения.

У выпускников факультета имеется большой выбор для последующей трудовой деятельности. Санкт-Петербург является центром сосредоточения крупнейших производственных и научных предприятий машиностроения. Кроме того, выпускники поступают работать на атомные и тепловые электростанции, в монтажные организации, автосервис и другие транспортные предприятия.

Что же представляет собой электромеханика сейчас, чем располагает, кого готовит и как работают его выпускники?

Факультет — это прежде всего 8 выпускающих кафедр.

Первые четыре года обучения на факультете завершаются присвоением специалистам квалификации **бакалавр** 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);

Образование продолжается по специальностям, входящим в соответствующие направления, по двум образовательным маршрутам: в течение полутора лет с присвоением квалификации **инженера** или в течение двух лет с присвоением итоговой квалификации **магистра**.

Электромеханический факультет готовит инженеров и магистров по следующим специальностям: «Элект-

## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ЭлМФ является ровесником Политехнического института. Его создание было обусловлено потребностью России в национальных инженерных кадрах по электротехнике. Учебный процесс на факультете с первых дней его существования строился на прогрессивных педагогических концепциях, предусматривающих фундаментальную физико-математическую подготовку, единство теории и практики. В основу организации учебного процесса был положен принцип развития у студентов навыков к самостоятельному творчеству и уникальной работе.

рические станции»; «Электроэнергетические сети и системы»; «Электромеханика»; «Электрические и 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 научных и педагогических кадров, в том числе и для работы в вузах.

Среди преподавателей ЭлМФ академики РАН — В.А. Глухих, Н.Н. Тиходев, Я.Б. Данилевич, Ф.Г. Рутберг, 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. По всем научным направлениям факультет обладает комплексом современного оборудования, позволяющим проводить научные исследования и обеспечивать учебный процесс. На факультете сложились и эффективно работают собственные научно-педагогические школы, получившие широкую известность и международное признание.

Происходящие в стране социально-эко-

номические изменения приводят к изменениям целей и задач высшего образования. 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. Студентам-электромеханикам предлагаются также циклы гуманитарных дисциплин, весьма полезных для повышения их общей культуры. Студентам, проявившим успехи в учебе и науке, присуждаются повышенные или именные стипендии, устанавливаемые советом факультета и его спонсорами.

Факультет имеет устойчивые связи с крупнейшими электроэнергетическими, электротехническими производственными и научно-исследовательскими предприятиями Санкт-Петербурга и Северо-Запад-

ного 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 zahraniчные 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, Raychem, GE и другие.

Жизнь студентов всегда, а особенно сейчас, непростая. Тем не менее студенческие годы — самые яркие, запоминающиеся. Верные традициям студенческого братства наши студенты охотно участвуют в работе студенческих строительных отрядов, проводят спортивные, развлекательные и познавательные мероприятия. Организует эту работу студенческий профсоюз и Союз студентов и выпускников университета.



Аудитория-лаборатория

**К**афедра «Компьютерные и интеллектуальные технологии», основанная в 1989 году, проводит подготовку по специальности «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» с присвоением квалификации математик-программист.

Подготовка по специальности сочетает высокий уровень общематематического образования с изучением комплекса теоретических и практических

лученные знания позволяют им делать успешную карьеру, как в отечественных, так и в зарубежных компаниях.

Кафедра «Управление в социально-экономических системах» осуществляет подготовку по специальности «Государственное и муниципальное управление» со специализациями: государственное и муниципальное управление, таможенное дело, управление туризмом.

## ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

*ФУИТ был создан в 2002 году на базе кафедр «Компьютерные и интеллектуальные технологии» и «Управление в социально-экономических системах». Обе кафедры имеют многолетний опыт работы по подготовке специалистов и являются ведущими кафедрами в своих областях.*

дисциплин, необходимых для современного специалиста в области информационных технологий. Сотрудничество кафедры с ведущими компаниями — производителями программных продуктов (Oracle, Microsoft) позволяет студентам получать углубленную подготовку в области разработки программного обеспечения с использованием современных инструментальных средств. Студенты кафедры проходят практику в крупнейших IT компаниях Санкт-Петербурга, проводящих разработку программного обеспечения. Хорошо успевающие студенты имеют возможность проходить практику в зарубежных IT компаниях, продолжать обучение в магистратуре и аспирантуре.

Специалисты с дипломом нашей кафедры могут работать разработчиками прикладного и системного программного обеспечения, осуществлять внедрение и сопровождение сложных информационных и управляющих систем, заниматься консалтинговой деятельностью.

Выпускники кафедры не имеют проблем с трудоустройством по специальности, по-

на специализации «Государственное и муниципальное управление» осуществляется подготовка специалистов для работы в органах федерального, регионального и муниципального управления, прежде всего в подразделениях, обеспечивающих социально-экономическое развитие, управление государственным имуществом, а также в таможенных органах, крупных государственных и негосударственных организациях.

Для специализации «Управление туризмом» характерно усиленное изучение иностранных языков, психологии и дисциплин, определяющих технологию, организацию, финансовую деятельность и экономическую эффективность функционирования предприятий туристической индустрии.

Студенты специализации «Таможенное дело» получают углубленную подготовку по юридическим аспектам, психологии, организации и технологии таможенного дела, внешнеторговым операциям и контрактам, финансам, валютному контролю и ряду других направлений таможенного регулирования.

## МЕХАНИКО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

*ММФ основан в 1907 году. Профиль подготовки — машиноведение, проектирование машин и оборудования, производство машин, автоматизация и технологии управления инновациями.*

**П**одготовка **бакалавров** (4 года) осуществляется по направлениям: **Дизайн; Прикладная механика; Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств; Наземные транспортные системы; Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы.**

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:

- Дизайн;**
- Машины и технологии обработки металлов давлением;**
- Динамика и прочность машин;**
- Технология машиностроения;**
- Металлообрабатывающие станки и комплексы;**
- Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование;**
- Мехатроника;**
- Роботы и робототехнические системы;**
- Управление качеством.**

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.

на конференциях, семинарах, симпозиумах, участвовать в конкурсах и выставках;

- получить право включенного или частичного обучения в ведущих вузах ФРГ, США, Финляндии и др.;
- поступить в аспирантуру сразу после окончания университета;
- обучаться параллельно на военном факультете СПбГПУ, получить воен-



Группа выпускников Политеха — сегодняшние автозаводцы

Для выпускников факультета характерна 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 позволяют выпускнику быть конкурентоспособным на рынке труда, быстро адаптироваться в конкретных условиях и успешно продвигаться по ступенкам деловой карьеры; 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

ную специальность и офицерское звание;

- получить второе образование (платное, с выдачей второго диплома) в области управления инновациями (промышленное риэлтерство, управление проектированием и качеством продукции, рынок промышленной продукции) либо получить дополнительные образовательные услуги аналогичного профиля;
- получить рекомендацию на работу в ведущие предприятия и организации Санкт-Петербурга, других городов и на известные зарубежные фирмы.

Эти возможности реализуются благодаря развитым научным исследованиям на факультете и широким связям с рядом зарубежных университетов и фирм.

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

### Кафедра «Экспериментальная ядерная физика»

Основана в 1952 г. для подготовки специалистов в области ядерно-физических исследований. Кафедра осуществляет подготовку бакалавров по направлению «Физика», физиков по специальностям «Физика атомного ядра и частиц», «Медицинская физика» и магистров по программе «Ядерная физика и технологии». Выпускники кафедры работают в отраслевых и академических научно-исследовательских институтах в России и за рубежом. Эффективность трудоустройства выпускников приближается к 100%.

### Кафедра «Биофизика»

Основана в 1966 г. для подготовки специалистов по биофизике и молекулярной биологии. Кафедра осуществляет подготовку бакалавров по направлению «Физика» и магистров по программам «Биофизика», «Молекулярная биология и биофизика», «Физико-химическая биология и биотехнология».

Базовое обучение математике и физике строго соответствует программам нашего факультета. Согласно направлению в полном объеме представлены курсы по

теоретической физике, информатике, вычислительной технике, экологии. Обучение специальным дисциплинам ведется по оригинальным программам при участии лидирующих в своей области специалистов Академии наук РФ. Студенты кафедры работают с четвертого курса в научно-исследовательских институтах молекулярно-биологического, биотехнологического и медицинского профиля в России и за рубежом. Выпускники не имеют проблем с трудоустройством и продолжением обучения в аспирантуре.

## ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

*Основанный в 1919 г. по инициативе академика А.Ф. Иоффе ФМФ — элитный центр подготовки исследователей и инженеров по направлениям «Физика», «Механика», «Прикладная математика и информатика», «Прикладная математика и физика» и «Физическое материаловедение». Выпускников факультета отличает высокий уровень физико-математической подготовки, который обеспечивает им свободную адаптацию практически в любой сфере науки, производства и бизнеса. При серьезной фундаментальной подготовке ФМФ отличает практическая ориентация читаемых курсов и проводимых исследований. В числе выпускников факультета — выдающиеся ученые, политехнические деятели и руководители предприятий. Обучение студентов по соответствующим специальностям ведется на 8 выпускающих кафедрах факультета.*

### Кафедра «Физика металлов и компьютерных технологий в материаловедении»

С 1926 года кафедра ведет подготовку дипломированных специалистов (инженеров) для работы в испытательных центрах (лабораториях) промышленных предприятий и учреждений Академии наук. **Профиль деятельности выпускников (инженеров) на производстве** — измерение и контроль механических свойств, исследование и диагностика прочности материалов изделий, разработка компьютерных моделей для производственных технологий, подготовка заключений о причинах отклонения свойств материала и его структуры от стандартов и др.

Основное направление подготовки — «Физическое материаловедение», со специализациями: **физика металлов, прикладная физика твердого тела** (физика прочности и пластичности, физические методы исследования материалов); **физическое моделирование структуры, свойств и технологий получения материалов.**

### Кафедра «Гидроаэродинамика»

Была основана в 1935 г. для подготовки инженеров-исследователей в области механики жидкости и газа. В настоящее

время кафедра ведет подготовку бакалавров и магистров по программам: «Математическое и экспериментальное моделирование процессов в механике, гидродинамике и биомеханике» и «Физическая и химическая механика сплошных сред». Выпускники кафедры работают как в области гидроаэродинамических исследований и разработок, так и по многим иным направлениям прикладной математики, физики и информатики.

### Кафедра «Механика и процессы управления»

Является уникальным по широте охвата проблем и глубине выполняемых исследований научно-педагогическим коллективом, продолжающим традиции крупнейшего отечественного ученого, чл.-корр. АН СССР А.И. Лурье. Кафедра проводит набор 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 изу-

чение превращения одних форм энергии в другие и процессов, сопровождающих эти превращения. В настоящее время кафедра готовит бакалавров, магистров и инженеров-физиков по направлению «Техническая физика», специальность «Теплофизика и молекулярная 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 необходимое для этого прикладное и системное программное обеспечение. Кафедра осуществляет подготовку бакалавров и магистров по трем специализациям: «Математическое моделирование», «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин» и «Математическое и программное обеспечение экономической деятельности».

### 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. Основные научные направления — биофизика и физика конденсированного состояния вещества (полупроводники, сверхпроводники, фуллерены, магнитные материалы, ионные кристаллы). На кафедре организованы два филиала — при ФНЦ «Государственный Оптический институт им. С.И. Вавилова» и Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова РАН, на которых осуществляется подготовка магистров физики по специальностям: «Физика атомов и молекул», «Физика конденсированного состояния вещества» и «Биофизика» (структурная биология).



На праздновании 80-летия Физмеха

## ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ И ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ

*XXI век — это век новых материалов, металлов и сплавов, полупроводников и стекол с особыми свойствами, порошковых, композиционных и наноконструированных материалов. XXI век — это век нанотехнологий и наноматериалов. Если вам это интересно — приходите на ФТИМ.*

Предметом изучения науки о материалах являются сами материалы, процессы их получения и преобразования с целью придания им заданных свойств.

Теоретической базой материаловедения являются физика и химия всех четырех состояний вещества — твердого, жидкого, газа и плазмы. Фундаментальные знания служат специалистам для творческого освоения прикладных наук — технологии выплавки сплавов, извлечения цветных и благородных металлов из различных источников, технологии формообразования, включая прокатку, сварку, технологию монокристаллов и другие. Все эти области в современном их виде развиваются на базе компьютерного моделирования.

Экспериментальные методы исследования позволяют получать прямую информацию о составе, строении и свойствах материалов. Аналитические методы обеспечивают чувствительность на уровне нескольких атомов на миллиард. Электронная, атомно-силовая и туннельная микроскопии позволяют различать отдельные атомные и молекулярные группировки. Металлографический микроскоп с компьютерным анализом изображений позволяет прямо судить о составе и строении сложного сплава. Рентгеновские дифрактометры, лазерные эллипсометры, инфракрасные спектрометры и многие дру-

гие сложные современные приборы входят в обычный инструментарий современного специалиста, работающего в области технологии и исследования материалов.

Ученые факультета, привлекая студентов и аспирантов, активно разрабатывают и исследуют быстро расширяющиеся новые классы материалов. Они представляют особый интерес благодаря своим специальным физическим свойствам — типу проводимости, магнитным, оптическим, сорбционным, эффекту памяти. Это наноматериалы, проводниковые вещества, прецизионные сплавы, тонкие

пленки различных веществ, суперинионки для химических источников тока, материалы для смарт-элементов, лазерные оптические материалы, сплавы для «водородных баков», металлические стекла. Этот перечень очень быстро расширяется в соответствии с потребностями новейшей техники.

*В условиях ограниченности ресурсов Земли стало очевидно, что без совершенствования производства и обработки различных материалов невозможно дальнейшее развитие человеческой цивилизации. Самые революционные идеи в любой области науки и техники — в нанoeлектронике, микросистемотехнике, водородной и солнечной энергетике, авиакосмической технике, не говоря о более классических авто- и судостроении, реакторостроении, точной механике и оптике, не могут быть реализованы без участия специалистов, владеющих технологиями и методами получения и исследования материалов.*

Традиционная для Политехнического университета триада: «фундаментальная подготовка — прикладная наука — производственная практика» обеспечивает выпускникам ФТИМ высокую конкурентоспособность на рынке труда.

Подготовка бакалавров осуществляется за 4 года, специалистов — за 5,5 лет, магистров — за 6 лет. Форма обучения — очная.

Подготовка бакалавров и магистров ведется по трем направлениям: «Химия»; «Металлургия»; «Материаловедение и технологии новых материалов».

Факультет готовит до 30% выпускников к получению академической степени магистра и около 70% к получению диплома инженера с углубленной подготовкой.

Направление «Материаловедение и технологии новых материалов» обеспечивает подготовку специалистов в об-

ласти исследования физико-химических процессов в материалах при их получении и обработке, а также разработки и реализации новых технологических процессов.

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

Направление «Химия» обеспечивает подготовку специалистов в области создания и комплексного физико-химического исследования традиционных и новых систем, материалов и технологических сред.

Подготовка специалистов ведется по следующим инженерным специальностям:

- **Металлургия черных металлов**
- **Металлургия цветных металлов**
- **Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей**
- **Литейное производство**
- **Металловедение и термическая обработка металлов**
- **Обработка металлов давлением**
- **Металлургия сварочного производства**
- **Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия**
- **Машины и технология высокоэффективных процессов обработки металлов**
- **Химическая технология монокристаллов, материалов и изделий электронной техники.**

ФТК был образован на базе нескольких факультетов в 1976 году. Основная цель — объединение кафедр и специальностей, имеющих непосредственное отношение к компьютерной технике. Тогда их было относительно немного. В настоящее время компьютеризация многих направлений подготовки в Университете настолько расширилась, что без компьютерной поддержки невозможно предста-

На факультете можно получить образование по очно-заочной форме обучения по направлениям: **Информатика и вычислительная техника; Приборостроение; Электротехника, электромеханика и электротехнология; Информационные системы;** ФТК имеет традиционные связи с ведущими за-

## ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА

*ФЭМ является одним из старейших факультетов СПбГПУ — наследником Экономического отделения, открывшегося в 1902 году. В настоящее время на факультете по различным формам подготовки обучается более 4500 чел. Подготовка студентов осуществляется по направлениям: экономика, менеджмент, коммерция, прикладная математика и информатика.*

## ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ

*Что же такое ФТК сегодня? Если попытаться с помощью одной фразы охарактеризовать отличие ФТК от других факультетов и институтов, использующих в своем образовательном процессе компьютерную технику, то можно сказать, что мы, в отличие от большинства других факультетов, готовим разработчиков, а не пользователей современных информационных технологий.*

вить себе ни одной технической или экономической специальности.

Образование на ФТК базируется на трех основных составляющих. Это фундаментальная теоретическая и алгоритмическая подготовка. Подготовка в области современного программного инжиниринга и «промышленных» методов разработки программных систем на базе современных инструментальных средств. И кроме того, это основательные знания в области проектирования современных микросхем и электронных узлов — всего того, что называется емким словом «железо».

Ясно, что в каком бы направлении ни определился будущий специалист, ему необходимо владеть всеми тремя составляющими. Полученные знания позволяют выпускникам ФТК успешно решать сложные технические задачи в любой области науки и техники.

На ФТК проводится 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 специалистов, предусмотрено большое число курсов по выбору, позволяющих выбрать траекторию подготовки с учетом индивидуальных способностей и желаний. Обучение проводится как по дневной, так и по очно-заочной формам.

В настоящее время на факультете готовят **специалистов по следующим направлениям:**

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

рубежными университетами и фирмами США, Великобритании, Германии, Голландии, Швеции. Учебный процесс на факультете поддерживают научно-учебные центры известных фирм INTEL, HEWLETT-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 8 выпускающих кафедр, осуществляющих подготовку по близким специальностям, в рамках которых имеется ряд специализаций, выбираемых самими студентами. Выпускающими являются кафедры:

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

Если вы не прошли по конкурсу в университет, сдавая экзамены на ФТК или любой другой факультет, то вы можете поступить на самые престижные специальности ФТК на коммерческой основе. Для «коммерческих» студентов организуются 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.*

Эти направления разделены на два блока: **блок экономических специальностей** и **блок управленческих специальностей.**

В первый блок входят специальности:

- **финансы и кредит;**
  - **бухгалтерский учет, анализ и аудит;**
  - **мировая экономика;**
  - **национальная экономика;**
  - **математические методы в экономике.**
- Здесь осуществляется подготовка экономистов в области экономической теории, национальной и региональной экономики, денежного обращения и кредита, аудита и бухгалтерского учета, мировой экономики.
- Второй блок специальностей включает в себя:
- **экономику и управление на предприятиях машиностроения, энергетики, природопользования и недвижимости;**
  - **менеджмент организации (стратегический);**
  - **менеджмент новых технологий и материалов;**
  - **маркетинг.**

Здесь производится 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.

Студенты факультета овладевают знаниями, необходимыми для разработки инновационных стратегий развития предприятий различных отраслей народного хозяйства, для экономической оценки инвестиций на стадии прогнозирования, планирования и функционирования предприятий.

Серьезное внимание уделяется производственному и экологическому менеджменту, рациональному природопользованию и защите окружающей среды. В круг изучаемых предметов входят также логистика, анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятий, теория финансов, банковская деятель-

ность, работа на фондовых рынках, управление недвижимостью, управление производственной и хозяйственной деятельностью предприятий. Специальные курсы посвящены проблемам мировой экономики, международному бизнесу и внешнеэкономической деятельности.

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

На **специальностях «Математические методы в экономике»** и **«Прикладная информатика в экономике»** выпускники приобретают знания, необходимые для работы в области создания и использования прикладных программных систем в экономике, информационного обслуживания и поддержки принятия решений на всех уровнях управления экономикой. Основное внимание уделяется проблемам использования экономико-математических методов и информационных технологий в маркетинге и менеджменте, вопросам организации рынка информационных и программных систем для административного управления и фондовых рынков.

Подготовка бакалавров осуществляется за 4 года, специалистов — за 5 лет, магистров — за 6 лет.

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 и умение использовать современные информационные технологии — все это позволяет выпускникам факультета быть конкурентоспособными на рынке труда.

Они могут быстро адаптироваться в конкретных условиях, обеспечивая себе успешную деловую карьеру в управленческих структурах предприятий и организаций различных типов и форм собственности.

*Выпускники факультета могут работать в финансовых органах, в государственных и муниципальных учреждениях, а также в научно-исследовательских и проектных организациях. Приобретенные ими знания позволяют заниматься административно-управленческой, производственной, маркетинговой, консалтинговой, аудиторской, финансовой и другими видами деятельности.*

**В** настоящее время в институте на бюджетной и контрактной основе осуществляется подготовка бакалавров, магистров и специалистов по следующим направлениям и специальностям:

- **Системный анализ и управление** (Системы управления летательными аппаратами; Информационные системы и технологии) в области разработки и производства систем управления пилотируемых и беспилотных ракетно-космических объектов и комплексов, их моделирования и летных испытаний; автоматизации

приятый; обработка сигналов изображений.

В 2005 году ИИСТ осуществляет прием по специальностям: Системы управления летательными аппаратами; Информационные системы и технологии. Вычислительные машины, комплексы, системы и сети, а также в магистратуру по магистерским программам «Интеллектуальные системы управления», «Компьютерное моделирование» и в аспирантуру.

ИИСТ реализует перспективную дневную производственную форму обучения, в процессе которого становление будущего специалиста формируется в условиях по-

## ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

*ИИСТ — структурное подразделение СПбГПУ на базе холдинговой компании «Ленинец» — всемирно известного научно-исследовательского и производственного объединения в области разработки высокоэффективных авиационно-космических радиоэлектронных систем.*

проектно-конструкторских работ; создания медико-технических компьютеризированных систем и комплексов; системного проектирования и управления проектами (стратегического планирования); гиперзвуковых технологий;

- **Информатика и вычислительная техника**

(Вычислительные машины, комплексы, системы и сети) по бортовым аппаратным средствам вычислительной техники, системному и прикладному программному обеспечению летательных аппаратов;

- **Радиотехника**

(Телекоммуникационные системы; Радиофизика и электроника) по телекоммуникационным системам, микропроцессорам, оптико-цифровым системам обработки информации; радиорелейным и спутниковым системам связи, а также компьютерным сетям и информационным технологиям (компьютерная видеоконференц-связь и т.п.);

Выпускники Института имеют возможность поступить в аспирантуру СПбГПУ и ХК «Ленинец».

В Институте три научные школы ведут НИР и осуществляют руководство аспирантами по направлениям: методы системного анализа проектируемых объектов; технико-экономическое обоснование и управление проектами развития пред-

стоянной взаимосвязи фундаментального теоретического обучения с учебно-исследовательской работой студентов (2 дня в неделю, начиная с третьего курса) на предприятиях холдинговой компании «Ленинец». Высокое качество знаний и престиж диплома гарантируются интеллектуальным и техническим потенциалом кафедр СПбГПУ, подразделений ХК «Ленинец» и институтов Российской академии наук.

В распоряжение Института в отдельном корпусе предоставлены учебные аудитории, лаборатории, дисплейные классы современных персональных ЭВМ, подключенных к компьютерной сети СПбГПУ и Internet, тренажерный зал, административные помещения, столовая. Часть учебных занятий проводится на территории предприятий, в научно-исследовательских лабораториях Института проблем машиноведения и Института информатики и автоматизации РАН.

**Для стимулирования учебы и творческой работы студентов ИИСТ руководит ХК «Ленинец» установило шесть стипендий, которые выплачиваются дополнительно к основной. Стипендии носят имена сотрудников холдинговой компании, внесших большой вклад в ее создание и развитие.**

**Всем выпускникам ИИСТ гарантировано трудоустройство.**

## 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.*

**Н**а кафедрах ФТФ преподают творчески активные сотрудники ФТИ. С третьего курса студенты непосредственно включаются в состав научно-исследовательских групп и начинают научную работу в лучших лабораториях ФТИ, оснащенных современным оборудованием. Глубокое изучение английского языка открывает двери для международного профессионального общения.

### Кафедра физики плазмы

Готовит специалистов, способных решать сложнейшие теоретические и экспериментальные задачи в области физики и диагностики высокотемпературной плазмы токамаков, 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). Работы по УТС имеют прочные традиции международного сотрудничества, молодые сотрудники и аспиранты подолгу работают за рубежом. В настоящее время сотрудники кафедры включены в число основных исполнителей международного проекта на токамаке-реакторе ITER.

Основные направления деятельности **кафедры космических исследований** — рентгеновская и гамма-астрономия, нейтринная астрофизика, физика Солнца и солнечно-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 — микроэлектроники. Подготовка специалистов для создания элементной базы сверхбыстродействующей вычислительной техники — главное назначение **кафедр**



В одной из кафедральных лабораторий ФТИ им. Иоффе

**ры 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, неупорядоченных полупроводников, сегнетоэлектронных и магнитоупорядоченных материалов, современные методы исследования материалов и структур, теория и практика инженерии волновых функций.

Без всякого преувеличения можно говорить о том, что нанотехнологии являются определяющими для создания следующих поколений электронных и оптоэлектронных приборов, информационных систем, систем энергоснабжения, охраны окружающей среды и т.д. Именно специалистов в этой современной области, способных успешно решать теоретические, экспериментальные и технологические проблемы, готовит **кафедра физики и технологии наноструктур, орга-**

низованная в 2004 году академиком Ж.И. Алферовым.

Основными направлениями учебной и научно-исследовательской деятельности **кафедры преобразования энергии**, основанной в 2004 году, являются фотоэлектрическое и термоэлектрическое преобразование энергии, полупроводниковая электроника больших мощностей, водородная энергетика.

Работы студентов ФТФ не раз признавались лучшими студенческими работами России. Среди студентов — сороковские 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>.

## РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

*Практически все достижения цивилизации обязаны электронике. Телевидение и радио, компьютерная техника и информационные технологии, космическая и мобильная связь были бы немыслимы без применения современных физических принципов, без осуществления синтеза результатов научных исследований в конечных продуктах электроники — готовых к применению элементов и систем. Проблемы, возникающие на этом пути, становятся все более актуальными. Соответственно возрастает и потребность в специалистах, способных оперативно их решать. Подготовкой бакалавров, инженеров и магистров, ориентированных на проведение фундаментальных и прикладных исследований, определяющих фактическое развитие технического прогресса, занимается РФФ.*

Радиофизический факультет — один из самых мощных в России динамично развивающихся учебных и научных центров. Сегодня на факультете преподают Лауреаты Государственных премий СССР и России, Заслуженные деятели науки Российской Федерации, 20 членов Российской и Международных академий наук, более 40 профессоров и 100 доцентов. Далеко не каждый российский университет может похвастаться столь сильным преподавательским коллективом, какой сформировался на РФФ.

**О**бразовательный процесс на факультете строится на принципах инженерно-физического образования, снискавшего мировую славу и признание. Глубокая физико-математическая (на уровне классических университетов) и инженерная подготовка органически сочетается с самостоятельной работой студентов над актуальными вопросами физики, техники и технологии под руководством ведущих специалистов в действующих научных и производственных подразделениях. Уникальные лабораторные установки и оригинальные компьютерные разработки сотрудников факультета, возможность дистанционного обучения с использованием корпоративной сети университета, INTERNET, ISDN и спутниковой связи, доступ к современному оборудованию ведущих научных и производственных организаций города — вот далеко не

полный список предлагаемых студентам возможностей.

Выбор специализаций для студентов также весьма внушителен и разнообразен. Здесь физическая электроника и физика полупроводников, наноэлектроника и материаловедение, медицинская физика и биоэлектроника, радиофизика и радиоастрономия, телекоммуникационные системы и средства защиты информации, квантовая электроника и волоконно-оптические системы связи. Ряд учебных программ факультета формируется по целевым заказам предприятий и фирм. Студенты имеют возможность пройти практику на месте будущей работы, а руководители организаций присматриваются к потенциальным сотрудникам.

Хорошо развиты **связи факультета с зарубежными коллегами.** Здесь ведутся совместные научные и образовательные проекты с **университетами и фир-**

**мами Англии, Германии, Франции, Швеции, Финляндии, Австралии и других стран.** Студенты активно участвуют во многих совместных программах, выполняют в зарубежных университетах свои дипломные и магистерские работы.

Глубокие знания физики, математики, информатики и компьютерных технологий в сочетании с полученными навыками самостоятельной творческой работы позволяют студенту легко адаптироваться в быстро изменяющемся мире. При выборе поля дальнейшей деятельности — от фундаментальной науки до современных телекоммуникационных технологий — у выпускника не возникает **сложностей с поиском работы.**

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. Неслучаен поэтому постоянный рост заинтересованности предприятий и коммерческих фирм в выпускниках факультета. Многие наши выпускники получают приглашения на работу в зарубежных организациях.

Факультет осуществляет на семи кафедрах подготовку **бакалавров** (4 года) и **магистров** (6 лет), а также **специалистов — инженеров** (5,5 лет).

**По очной, вечерней и заочной формам производится обучение по следующим специальностям и специализациям:**

**Радиофизика и электроника:** «Классическая радиофизика», «Радиоастрономия», «Волоконно-оптические системы», «Радиофизика телекоммуника-

ционных устройств», «Электроника телекоммуникационных систем», «Радиофизические методы защиты объектов»;

**Физическая электроника:** «Физика приборов современной электроники», «Электроника больших мощностей», «Физические принципы аналитического приборостроения», «Квантовая электроника и когерентная оптика», «Физика и диагностика медико-биологических систем»;

**Микроэлектроника и твердотельная электроника:**

«Физика диэлектриков и полупроводников», «Материаловедение», «Биоэлектроника», «Физика наукоемких технологий»;

**Микроэлектроника и полупроводниковые приборы:**

**Оптоэлектронные приборы и системы;**

**Радиотехника:**

«Телекоммуникационные системы», «Защищенные информационные системы»;

**Бытовая радиоэлектронная аппаратура:**

«Мобильная радиосвязь и телевидение», «Автомобильная электроника»;

**Физика и техника оптической связи;**

**Защищенные системы связи;**

**Средства связи с подвижными объектами.**

**Дорогие друзья, приглашаем вас на радиофизический факультет.**

## ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Юридический факультет создан в 2003 году на базе кафедры юриспруденции, которая действовала в СПбГПУ с 1995 года и осуществила несколько выпусков дипломированных специалистов по специальности «юриспруденция». В состав факультета входят три кафедры «Теория и история государства и права», «Гражданское и международное право», «Уголовное право и криминология».

Факультет осуществляет подготовку специалистов по специальности «Юриспруденция» с присвоением квалификации «Юрист» (срок обучения 5 лет, выдается диплом государственного образца). Подготовка ведется по двум базовым специализациям: гражданско-правовой и государственно-правовой. Специализация позволяет выпускникам успешно работать в различных областях национальной экономики и органах государственного управления. Ряд выпуск-

ников продолжают свое обучение в аспирантуре. При обучении студентов особое внимание уделяется изучению общепрофессиональных дисциплин, предусмотренных Государственным образовательным стандартом. Широкий спектр специальных дисциплин формирует у студентов глубокие знания в выбранной специализации.

Программа обучения на юридическом факультете учитывает передовой отечественный и зарубежный опыт, на всех этапах обучения студенты изучают иностранный язык по выбору. В рамках включенного образования каждый год несколько студентов выезжают в один из европейских университетов.

В учебном процессе активно используются современные высокотехнологичные

и интерактивные методы обучения. В рамках факультета создана учебно-исследовательская лаборатория в составе компьютерного класса, и методического кабинета, оснащенного современной юридической литературой.

На юридическом факультете работает студенческое научное общество. Один — два раза в учебном году на факультете проводятся межвузовские студенческие конференции по проблемам современного права. Студенты принимают активное уча-

стие в работе конференций других вузов и научных центров, имеют возможность публикаций своих научных исследований.

Студенты, обучающиеся по специальности юриспруденция, обеспечены местами прохождения практик в системе правоохранительных органов, юридических службах государственных учреждений и коммерческих фирм, муниципальных образований. Все выпускники имеют возможность трудоустройства.

Зачисление на специальности «Юриспруденция» производится по результатам вступительных испытаний по общественно-научному (профильный предмет), истории России, русскому языку.

На факультете работают подготовительные курсы по дисциплине «Общественное право».

Выпускающая кафедра социологии и права осуществляет подготовку бакалавров по направлению «Менеджмент» (срок обучения 4 года).

Продолжить учебу по специальности «Менеджмент организации» и получить квалификацию менеджера в социальной сфере (срок обучения 1 год) с последующей специализацией: социальный менеджмент, управление инфраструктурой организации, управление культурой, управление занятостью, управление страхованием, управление гостиничным и туристическим бизнесом; или в магистратуре (срок обучения 2 года).

Программа обучения учитывает передовой и зарубежный опыт, 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.

Деятельность профессионалов по данному направлению и специальностям сопряжена с анализом функционирования систем управления государственными, акционерными и частными фирмами, научно-производственными объединениями, научными, конструкторскими и проектными организациями, органами управления экономикой, производством, социальным развитием.

Выпускающая кафедра политэкономии осуществляет подготовку бакалавров по направлению «Экономика» и специалистов по специальности «Экономи-

ка труда» с присвоением квалификации экономиста в области экономики труда.

При обучении студентов уделяется большое внимание изучению общепрофессиональных экономических дисциплин. В ряду специальных дисциплин изучается экономика труда, эргономика, экономика



трудовых ресурсов, деятельность профессионалов сопряжена с изучением и организацией рынка труда.

Выпускающая кафедра политологии осуществляет подготовку по специальности «Связи с общественностью» (срок обучения 5 лет). 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 дипло-

мом специалиста по «Связям с общественностью», получают диплом о присвоении дополнительной квалификации «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» (английский, немецкий языки).

Выпускающая кафедра иностранных языков открыла новую специальность «Лингвистика и межкультурная коммуникация»: дневная форма обучения, срок обучения 5 лет. Обучение осуществляется по договорам с оплатой затрат на обучение. Программа обучения по данной специальности включает общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины, некоторые общие математические дисциплины, в частности, информатику, а также общепрофессиональные и специальные дисциплины. Среди специальных дисциплин основное внимание уделяется практикам по культуре речевого общения на английском и немецком языках, а также курсам по педагогической антропологии и теории обучения иностранным языкам.

Выпускающая кафедра русского языка 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 МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

ИМОП — одно из крупнейших учебных подразделений СПбГПУ, специализирующееся на организации, реализации и координации программ международного сотрудничества в области образования. Международным аспектом является неотъемлемой частью обучения российских и иностранных студентов в ИМОП по широкому спектру специальностей, отвечающих потребностям технического и гуманитарного развития общества.

В 2005 учебном году ИМОП объявляет прием российских и иностранных студентов на первый курс по специальностям:

«Менеджмент организации» (специализация — «Менеджмент в международном образовании»);

«Прикладная информатика» (специализация — «Информационный дизайн»);

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

«Реклама» (специализация — «Международная реклама»);

«Автоматизированные системы обработки информации и управления».

Кафедра «Управление международным образованием» готовит высококвалифицированных менеджеров для международных служб учебных заведений и организаций, связанных с образованием.

Студенты изучают английский язык в течение 4-х лет, второй иностранный язык в течение 2-х лет, менеджмент и маркетинг, управление организацией и персоналом, экономику и статистику, бухгалтерский учет, финансы, денежное обращение и налоговые системы, современные компьютерные технологии обучения и делопроизводства, педагогику и психологию, социологию и культурологию, реги-

оноведение и мировые религии, культуру общения и деловую этику, ораторское искусство и деловое общение,

теорию образования, системы образования стран мира, интернационализацию образования, право в международном образовании, международные связи образовательных учреждений, фандрайзинг (искусство привлечения внебюджетных средств), договорные отношения.

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

На кафедре информатики студенты специализации «Информационный дизайн» получают образование в области компьютерного дизайна информационной среды в промышленности, экономике, массмедиа.

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.

Студенты, обучающиеся по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления», получают фундаментальную теоретическую подготовку и практические навыки профессиональной деятельности при разработке и внедрении новейших информационных технологий и систем искусственного интеллекта в управление сложными техническими системами и промышленными объектами, автоматизированными производствами, технологическими и бизнес-процессами, глобальными, корпоративными и локальными информационными ресурсами в условиях интернационализации экономики и создания межгосударственных корпоративных структур.

Преподавание ряда технических дисциплин ведется на английском языке и с приглашением ведущих зарубежных специалистов. Успешные студенты получают возможность участия в международных семестрах и стажировках в ведущих зарубежных университетах.



Кафедра «Международные отношения»

занимается подготовкой специалистов по странам Северной Европы и Китая, а также по международной рекламе.

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 Китаю. Сотрудничество Российской Федерации с этими регионами названо одним из приоритетных направлений внешней политики страны XXI века.

После окончания обучения регионоведы работают референтами, экспертами, консультантами в области международных отношений, переводчиками-референтами в различных международных орга-

низациях, 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 СПбГПУ и Вы получите достойное образование.

**МЫ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В ЛЮДЯХ, ЖЕЛАЮЩИХ СДЕЛАТЬ КАРЬЕРУ!**

**Ф** МедФ и Би образован в 1997 году и ведет подготовку бакалавров по направлению — «Техническая физика» и магистров по программам — «Медицинская и биотехнологическая физика», «Физико-химическая биология и биотехнология».

никова, 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, мик-

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 образованы четыре кафедры: «Физико-химических основ медицины», «Медицинских технологий», «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, разработка технических средств распознавания и лечения болезней; генодиагностика, иммунодиагностика; фармацевтическая биотехнология.

## ФАКУЛЬТЕТ МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ И БИОИНЖЕНЕРИИ

*Факультет готовит исследователей медицинских проблем на молекулярном и клеточном уровнях. Его воспитанники будут изучать в научных лабораториях и на кафедрах медицинских НИИ и вузов причины и механизмы развития 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 клиниках Санкт-Петербургской Медицинской академии им. И.И. Меч-

робиология, терапия и хирургия, гигиена, эпидемиология и др. Начиная с первого семестра, половину дней в неделю студенты проводят в Медицинской академии.

## Фотосессия



↑ Знания нужно защищать.

← Команда Политеха "Что? Где? Когда?" стала лучшей в городе в 2004 г. Награждает Александр Друзь



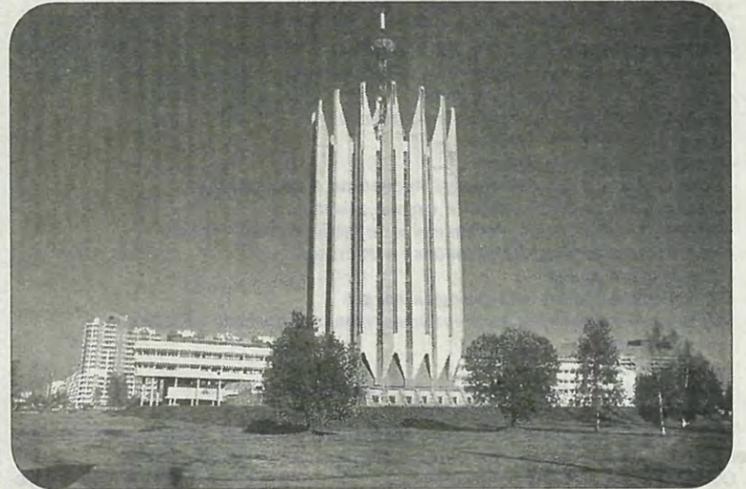
Выпускники этого года считают полученное образование замечательным



## ЦНИИ РОБОТОТЕХНИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ

Государственный научный центр России — Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики (ЦНИИ РТК) при СПбГУ 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», «Интегрированные системы управления производством», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Роботы и робототехнические системы», «Сети ЭВМ и телекоммуникации», «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», «Мехатроника».

Учебный процесс ведется на базе научно-исследовательских и проектных отделов института выпускающими кафедрами «Робототехника и техническая кибернетика», «Мехатроника», «Интегрированные компьютерные технологии в промышленности» и «Телематика» и ориентирован на следующие основные направления научно-технической 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.

## ИНСТИТУТ ИННОВАТИКИ

Институт инноватики готовит специалистов для реализации инновационных проектов по созданию конкурентоспособных производств товаров и услуг на базе научно-технических достижений. В составе Института инноватики пять кафедр: «Теоретические основы инноватики», «Управление инновационными проектами», «Системы качества», «Инвестиционный инжиниринг» и «Технологии комплексных инноваций».

**Н**а кафедрах Института инноватики ведется обучение по новому направлению подготовки бакалавров, специалистов и магистров — «Инноватика». Студенты Института инноватики получают фундаментальную и общеинженерную подготовку в области технической кибернетики, экономики, менеджмента и специальную подготовку по управлению инновациями (нововведениями). В процессе обучения целенаправленно развиваются качества, необходимые руководителю инновационных проектов.

Выпускники Института инноватики подготовлены для работы в инжиниринговых и инновационных фирмах, на крупных промышленных предприятиях, в структурах исполнительной власти. Выпускники-магистры формируются как ученые, способные развивать инноватику как науку.

Учебный процесс осуществляется с использованием передовых методов обучения и новейших технических средств. Материальная база Института инноватики включает современные учебные аудитории, лаборатории, компьютерные классы и уникальный исследовательский полигон.

Традиционно студенты Института инноватики участвуют в различных учебных и научно-технических проектах, реализуемых в рамках российских и международных программ.

Специалистам и магистрам предоставляется возможность продолжить обучение в аспирантуре.

Прием осуществляется на очное отделение на места с госбюджетным финансированием и на контрактной основе.

Зачисление производится на конкурсной основе по результатам участия в олимпиадах, организуемых СПбГПУ, или сдачи вступительных экзаменов.

Подробная информация на [www.ii.spb.ru](http://www.ii.spb.ru)

## МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСШАЯ ШКОЛА УПРАВЛЕНИЯ

Отличительной особенностью учебного плана Школы и изучаемых дисциплин является то, что они разработаны совместно профессорами МВШУ и школ управления двух технических университетов США (Техасского университета, г. Даллас и Техасского сельскохозяйственного и машиностроительного Университета, г. Коллидж-Стейшен) и включают в себя все лучшее из опыта США и России. МВШУ входит в число двадцати лучших учебных заведений России, осуществляющих бизнес-образование.

**Образование для Вашей успешной карьеры!**

МВШУ осуществляет подготовку по специальностям «МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИЙ» со специализациями: «Международный менеджмент», «Финансовый менеджмент» и «Производственный менеджмент», и «МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА» со специализациями: «Международная инвестиционная деятельность», «Международные энергетические системы», «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.

Обучение студентов осуществляется по программам «Бакалавр» на базе четырехлетнего образования, «Специалист» на базе пятилетнего образования и «Магистр» на базе шестилетнего образования, а так-

же на базе уже имеющегося высшего образования.

Программа образования в Школе включает в себя весь спектр дисциплин, необходимых для подготовки современного высокообразованного специалиста в области экономики и управления, международного бизнеса и международных экономических отношений. Все изучаемые дисциплины подразделяются на группы: гуманитарные (два иностранных языка, философия, история развития предпринимательства в России и т.п.), естественно-научные (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.).

ципальное регулирование управления и т.д.).

В учебном процессе Школы принимают участие ведущие специалисты многих факультетов Университета, а также приезжающие профессора из сотрудничающих зарубежных университетов.

Студентами широко используется специализированная библиотека, насчитывающая свыше 3 тысяч томов зарубежных учебников по современным дисциплинам экономики и управления, около 30 периодических журналов, а также вычислительные классы, оборудованные современными персональными компьютерами. Студенты Школы имеют широкие возможности участвовать в научно-исследовательской работе.

Студенты Школы могут также учиться и на коммерческой основе, частично оплачивая предоставляемые образовательные услуги.

МВШУ имеет широкие международные связи, позволяющие студентам продолжить образование в Финляндии, США, Великобритании, Германии, Франции и Голландии.

## ФАКУЛЬТЕТ ОТКРЫТОГО И ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Объявляет набор абитуриентов по самым престижным специальностям:

- государственное и муниципальное управление
- электроэнергетические системы и сети
- металлургия сварочного производства
- обработка металлов давлением
- гидротехническое строительство
- городское строительство и хозяйства
- промышленное и гражданское строительства
- двигатели внутреннего сгорания
- информационные системы и технологии
- электромеханика
- электрические станции
- безопасность технологических процессов и производств
- мелиорация, рекультивация и охрана земель
- электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника
- пекротехнологические установки и системы
- электроснабжение
- инженерная защита окружающей среды
- машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов.
- радиотехника
- газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
- промышленная теплоэнергетика

Срок обучения 5,5-6 лет. Возможно ускоренное обучение. Второе высшее образование в сокращенные сроки по индивидуальным учебным планам.

Обучение проводится по индивидуальным учебным программам с применением современных методов преподавания, широким использованием Internet на базе программного продукта Lotus Domino, который позволяет самостоятельно выбирать порядок и темп изучения учебных материалов. Студенты ФОДО получают специальные знания в объеме, соответствующем государственному образовательному стандарту высшего образования по избранному направлению и специальности.

Обучение на контрактной основе.

Вступительное тестирование состоится  
25 мая 2005г.

27 июля 2005г.

21 сентября 2005г.

По окончании обучения выдается диплом СПбГПУ.

## ФАКУЛЬТЕТ БЕЗОПАСНОСТИ

### Института военно-технического образования и 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, Миннауки России, Совета Безопасности России, РАН, Министерства образования и науки России, в соответствии с первоочередными задачами в области научного обеспечения природной и техногенной безопасности.

Подготовка специалистов на факультете осуществляется по следующим направлениям, специальностям и специализациям:

- Специальность — Государственное и муниципальное управление, специализация — Управление в чрезвычайных ситуациях; квалификация выпускника — менеджер.

- Специальность — Защита в чрезвычайных ситуациях; квалификация выпускника — инженер.

- Специальность — Безопас-

ность технологических процессов и производств; квалификация выпускника — инженер.

Приоритетной задачей при реализации названных выше профессиональных образовательных программ является формирование у выпускников системного подхода к проблеме социального управления

ности «Защита в ЧС», могут получить второе высшее образование по специальности «Государственное и муниципальное управление» в форме параллельного обучения.

На факультете безопасности в Центре экстремальной подготовки студенты могут овладеть специальностью «Промышленный альпинизм».

На базе факультета учрежден Центр по гражданскому, патриотическому и духовно-нравственному воспитанию молодежи. По инициативе студентов создан и успешно работает информационно-аналитический молодежный центр «Стратегия будущего» (<http://www.safety.spbstu.ru/IAMC/>).

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

Выпускники факультета безопасности могут продолжить обучение в аспирантуре по соответствующей специальности.

циальности.

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

*Основными направлениями подготовки специалистов являются: деятельность по исследованию, прогнозированию и обеспечению бескризисного социально-экономического развития Северо-западного региона; экспертиза производственной и экологической безопасности; мониторинг функционирования потенциально опасных объектов экономики; прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; управление риском; оценка ущерба, наносимого при авариях на транспорте и на промышленных объектах; комплексная оценка и разработка мероприятий по снижению риска чрезвычайных ситуаций; рациональное использование сил и средств в процессе ликвидации последствий аварий и катастроф.*

и привитие им навыков использования прогнозирования и математического моделирования в сфере государственного управления.

Студенты, обучающиеся по специаль-

## КОНКУРСЫ И ПРОХОДНЫЕ БАЛЛЫ ПО ОЧНОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ В СПБГПУ В 2004 ГОДУ

№	ФАКУЛЬТЕТ	Конкурс	Проходной балл	
1	Инженерно-строительный	4.07	9	
2	Электромеханический	2.49	8	
3	Энергомашиностроительный	1.97	8	
4	Механико-машиностроительный	2.24	8	
5	Физико-механический	1.72	8	
6	Технологии и исследования материалов	1.78	8	
7	Экономики и менеджмента	4.30	9	
8	Технической кибернетики	2.82	8	
9	Радиофизический	2.46	8	
10	Физико-технический	1.60	72*	
11	Институт интеллектуальных систем и технологий	2.13	8	
12	Гуманитарный	экономика труда, менеджмент организации	6.5	9
		связи с общественностью	9.75	14
		издательское дело и редактирование	15.33	14
		теория и методика преподавания иностранных языков и культур	10.17	15
13	Институт военно-технического образования и безопасности	2.42	8	

## КОРОТКО О ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ

Университет основан как Петербургский императора Петра Великого политехнический институт 19 февраля 1899 года. ГОУ «СПбГПУ» имеет Лицензию Министерства образования Российской Федерации, которая действительна по 26 августа 2008 года.

Университет ведет учебный процесс по очной, очно-заочной и заочной формам обучения, а также в форме экстерната.

Общий контингент обучающихся в университете по программам высшего профессионального образования по всем уровням образования составляет 25 тыс. человек (из них 20 тыс. студентов обучаются в головном вузе).

Для ведения образовательного процесса задействованы здания и помещения площадью 200 тыс. кв. м.

Для занятий студентов физической культурой и спортом используются 3 спортивных комплекса с 10 спортивными залами, включающие плавательный бассейн, стадион с футбольным полем, беговыми дорожками и трибунами. У университета имеется учебно-спортивная база «Политехник» в п. Токсово Всеволожского района Ленинградской области.

Университет располагает базой отдыха «Политехник» на 100 мест в поселке Горы Приозерского района Ленинградской области, детским оздоровительным лагерем в поселке Ушково Курортного района Санкт-Петербурга на 200 мест и спортивно-оздоровительным лагерем в поселке Новомихайловский Туапсинского района Краснодарского края на 300 человек, с футбольным полем, беговой дорожкой, баскетбольными и волейбольными площадками.

Иногородние студенты обеспечены общежитием - 13 корпусов на 5410 мест.

К услугам студентов в учебных корпусах и общежитиях работают кафе и буфеты. Медицинское обслуживание студен-



тов и персонала обеспечивается городской поликлиникой № 76 для обучающейся молодежи. У университета есть студенческий клуб со зрительным залом на 400 человек.

В 2004/2005 учебном году к ведению образовательного процесса привлекались около 3 тысяч человек, из которых докторов наук, профессоров — 24%, кандидатов наук, доцентов — 53%.

Фундаментальная библиотека СПбГПУ первой из библиотек России получила полноценное Интернет-подключение по высокоскоростным оптическим каналам связи, создала свой Web сервер, а также Z39.50 сервер. В фундаментальной библиотеке разработаны электронный каталог и полнотекстовая база данных, которые доступны с рабочих мест библиотечных читателей, читальных залов, кафедр и служб университета, а также для пользователей Интернет во всем мире.

В университете имеется Издательство СПбГПУ с собственной полиграфической базой, выпускающее 550 наименований книг и брошюр ежегодно, с совокупным тиражом 1 миллион экземпляров.

Для ведения учебного процесса оборудовано 180 компьютерных классов, объединяющих компьютеры в локальные вычислительные сети.

В настоящее время в состав Санкт-Петербургского государственного политех-

нического университета кроме головного вуза входят пять крупных региональных учебных структур в ранге филиалов СПбГПУ: Чебоксарский Институт экономики и менеджмента, Институт менеджмента и информационных технологий в г. Череповце, Институт ядерной энергетики в г. Сосновый Бор, филиал в г. Анадыре и филиал в г. Смоленске.

Центральная часть СПбГПУ (головной вуз) на сегодня это:

15 базовых факультетов — инженерно-строительный, электромеханический, энергомашиностроительный, механико-машиностроительный, физико-механический, технологии и исследования материалов, экономики и менеджмента, технического кибернетики, радиотехнический, физико-технический, гуманитарный, медицинской физики и биоинженерии, управления и информационных технологий, юридический, факультет открытого и дистанционного обучения;

шесть учебных подразделений в ранге института — Институт интеллектуальных систем и технологий, Институт военно-технического образования и безопасности, Институт международных образовательных программ, Международная высшая школа управления, Институт инноватики, ЦНИИ РТК;

подразделения дополнительного образования.



Учредитель газеты:

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет  
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, телефоны: 552-87-65, 247-20-45 (доб. 291)

Электронный адрес: polytex@spu.neva.ru  
Электронная версия газеты «Политехник» размещена на сайте: www.spbstu.ru

Изготовление фотоформ и печать в ОАО «СПб газетный комплекс», 198216, С.-Петербург, Ленинский пр., 139  
Заказ № 795. Тираж 1500  
Дата выпуска 17.03.2005 г.  
Распространяется бесплатно

Редактор  
Корсакова  
Ирина Львовна