ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 10 (3289) ● Среда, 14 апреля 2004 г. ● Выходит с 9 (22) ноября 1912 г. ● Бесплатно

Абитуриентам 2004 года

ДОРОГИЕ АБИТУРИЕНТЫ!

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

21 век объявлен ЮНЕСКО «веком образования». Знания, интеллект, культура, всесторонняя образованность должны стать приоритетными в жизни человечества. Основные направления современного образования — это ориентация на интегрированность в мировом масштабе, фундаментальность, компьютеризация, гуманитаризация, повышение качества, обеспечение доступности. Российская система образования доказала, что она способна конкурировать с системами образования передовых держав мира.

Вступив в 21 век, мы становимся свидетелями беспрецедентного спроса на высшее образование, все больше понимая его решающее значение для социально-культурного и экономического 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 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. Желаю 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

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕГОДНЯ

СПбГПУ имеет Лицензию Министерства образования Российской Федерации на право осуществления образовательной деятельности в сфере профессионального образования по программам высшего, послевузовского и дополнительного образования и Свидетельство о государственной аккредитации.

Университет ведет учебный процесс по очной, очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в форме экстерната. Всего в Политехническом учатся 19960 человек.

Для занятий студентов физической культурой и спортом используются 3 спортивных комплекса с 10 спортивными залами, включающими плавательный бассейн и стадион с футбольным полем. У университета есть собственные базы отдыха в Ушково, на Карельском перешейке и в поселке Новомихайловский Краснодарского края.

Иногородние студенты обеспечены общежитием (13 корпусов). Есть столовые, буфеты в учебных корпусах и в общежитиях. Медицинское обслуживание студентов и персонала обеспечивается городской поликлиникой № 76 для обучающейся молодежи.

Вуз обеспечивает каждого обучающегося основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями. Общий фонд библиотеки вуза составляет свыше 3,5 млн. экземпляров, в том числе 2170000 экземпляров учебной и учебно-методической литературы. В фундаментальной библиотеке разработаны электронный каталог и полнотекстовая база данных, которые доступны с рабочих мест библиотекарей, читальных залов, кафедр и служб университета, а также для студентов через Интернет.

В университете имеется Издательство с собственной полиграфической базой, выпускающее 550 наименований книг и брошюр ежегодно.

В учебном процессе используются более 4,5 тысяч компьютеров с процессорами Pentium-II и выше, оборудовано 177 компьютерных классов, объединяющих компьютеры в локальные вычислительные сети.

В университете функционирует докторантура по 69 и аспирантура по 89 научным специальностям, действуют 28 советов по защите докторских диссертаций и 3 совета по защите кандидатских диссертаций.

В настоящее время в состав СПбГПУ 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) включает в себя 14 базовых, пять учебных подразделений в ранге институтов, подразделения дополнительного образования (аспирантура и докторантура, Межотраслевой институт повышения квалификации; Малый политехнический университет, факультет подготовки и повышения квалификации преподавателей вузов, факультет переподготовки специалистов, факультет подготовки экстернов, учебные программы в гг. Колпино, Орск, Полярный, Мирный, Прага; различные курсы повышения квалификации и профессиональной переподготовки руководящих работников и специалистов по профилю вуза).

Обращение к абитуриенту 2004 г.

Наш университет отметил сто пять лет с момента основания. 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 Санкт-Петербургский государственный политехнический 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 отличает особая гордость за свой вуз, особые отношения между политехниками, особая культура и преданность 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 странах, в крупных городах России, на крупных предприятиях имеются группы политехников.

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

Выпускники-медалисты Политехнического 2003 г.

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 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.

На базе вуза организован и активно развивает свою деятельность городской центр содействию занятости инженерных кадров. Наращиваются формы дополнительного образования специалистов и студентов (экономика, право, педагогика, языки, работа с компьютером), развивается система дополнительных курсов повышения квалификации.

«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

Вся учебная деятельность ориентирована на обеспечение студентов актуальным знаниям и навыкам, приобретение ими качеств, необходимых для сегодняшнего рынка труда. Развивая специальности городского хозяйства, Политехнический университет 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 и Дальнего Востока России, зарубежных стран.

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.

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

Пусть годы обучения в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете станут одним из лучших периодов вашей жизни.

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

ИНЖЕНЕРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ факультет

Инженерно-строительный факультет основан в 1907 г. Он 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 преподается 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

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 фундаментальность физико-математических подготовки, единство теории и практики. В основу организации учебного процесса был положен принцип развития у студентов навыков к самостоятельному творчеству и инициативной работе.

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

В течении первых четырех лет обучения на факультете осуществляется подготовка специалистов по направлениям, завершающаяся присвоением квалификации ***бакалавр***:

● **«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 течении полутора лет с присвоением квалификации ***инженера*** или в течении двух лет с присвоением итоговой квалификации ***магистра***.

Электромеханический факультет готовит инженеров и магистров по следующим специальностям: «Электрические 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. Преподавательский состав факультета обладает высоким научно-педагогическим потенциалом. Среди преподавателей ЭлМФ академики РАН — В.А. Глухих, Н.Н. Тиходеев, 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 по актуальным научно-техническим проблемам народного хозяйства собственные научно-педагогические школы, получившие широкую известность и международное признание.

Происходящие в стране социально-экономические 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.

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, Raychem, 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 магистров осуществляется на всех кафедрах факультета по соответствующим научным специализациям.

Подготовка **инженеров** осуществляется по специальностям: *тепловые электрические станции; атомные электрические станции и установки; 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 ; холодильная и криогенная техника и кондиционирование; автомобиле- 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 «Гидроприводы и средства гидроавтоматики», в рамках специальности «Двигатели внутреннего сгорания» — специализация «Эксплуатация и сервисное обслуживание двигателей».

Известно, что для нормального функционирования народного хозяйства энергетика и транспорт должны иметь опережающее развитие. Поэтому, при наметившемся росте промышленного производства выпускников нашего факультета ожидает большая и интересная работа по разработке, внедрению и эксплуатации как традиционного теплоэнергетического оборудования, так и принципиально нового и, в частности, производства тепловой энергии с использованием нетрадиционных видов 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 (Кировский завод, завод «Звезда», НПП им.В.Я.Климова, ВНИИТрансмаш, «Компрессорный комплекс» (Невский завод), ЛАЭС 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. При факультете действует научно-технический центр «Модернизация энергетического оборудования», выполняющий научную, учебную и методическую работу с привлечением сотрудников и студентов.

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.

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.

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; 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; подъёмно-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.*

СТУДЕНТЫ ФАКУЛЬТЕТА ИМЕЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ:

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

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

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

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

● поступить в аспирантуру сразу после окончания университета;

● обучаться параллельно на военном факультете СПбГПУ, получить военную 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 рекомендации 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.

РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ факультет

Информация, информация, информация. Мир переполнен информацией. Как ею воспользоваться, как передавать, как управлять ее потоками, как обрабатывать? Эти проблемы по мере развития цивилизации 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 развитие технического прогресса в областях науки и техники, ответственных за создание, обработку и передачу больших объемов информации, занимается РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ.

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, 15 членов Российских и Международных академий наук, более 40 профессоров и 100 доцентов. Далеко не каждый российский университет может похвастаться столь сильным преподавательским коллективом, какой собрался на РФФ.

Образовательный 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. Выбор специализаций, предлагаемых студентам, 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 присмотреться к потенциальным сотрудникам.

Хорошо развиты связи факультета с зарубежными коллегами. Здесь ведутся совместные научные и образовательные проекты с университетами и фирмами Англии, Германии, Франции Швеции, Финляндии, Австралии и других стран. Студенты активно участвуют во многих совместных программах, выполняют зарубежных университетах свои дипломные и магистерские 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. Не случаен поэтому постоянный рост заинтересованности предприятий и коммерческих фирм в выпускниках факультета. Многие наши выпускники получают приглашения на работу в зарубежные организации.

ФАКУЛЬТЕТ ГОТОВИТ:

Бакалавров (4 года) и **магистров** (6 лет) по направлениям: **«Техническая физика», «Электроника и микроэлектроника», «Радиотехника».**

Специалистов — инженеров (5,5 лет) по очной, вечерней и заочной формам обучения по следующим специальностям и специализациям:

Радиофизика и электроника («Волоконно-оптические системы», «Радиофизика телекоммуникационных устройств», «Лазерные системы передачи информации», Электроника телекоммуникационных систем», «Радиофизические методы защиты объектов»).

Физическая электроника («Физика активных сред электроники», «Электроника больших мощностей», «Физические принципы аналитического приборостроения», «Квантовая электроника и когерентная оптика», «Физика и диагностика медико-биологических систем»).

Микроэлектроника и твердотельная электроника («Биоэлектроника». «Физика наукоемких технологий»).

Микроэлектроника и полупроводниковые приборы.

Оптико-электронные приборы.

Радиотехника («Телекоммуникационные системы», «Защищенные информационные системы»).

Бытовая радиоэлектронная аппаратура («Мобильная связь и телевидение», «Автомобильная электроника»).

Коммерческий прием по специальностям:

Физика и техника оптической связи;

Защищенные системы связи.

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 исследования новыми физико-химическими методами; математическое моделирование различных технологических процессов; исследование физико-химических закономерностей разнообразных термо- и плазмоактивированных химических процессов. Кроме того, ведется активная работа по решению экологических проблем, совершенствованию и созданию новых технологий, включающих современные методы пластической обработки материалов, уникальные методы получения сверхчистых материалов электронной техники, методы выращивания полупроводниковых структур и формирования наноструктур, методы литья промышленных и художественных изделий, уникальные методы лазерной, плазменной и электроннолучевой сварки, упрочнения и нанесения специальных покрытий и тонких пленок, 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 трем направлениям: *«химия»; «металлургия»; «Материаловедение и технология новых материалов».* В рамках этих направлений осуществляется специализация выпускников соответственно актуальной научно-технической проблематике и сложившемуся научному профилю кафедр. Опираясь на традиционные и получившие развитие в последние годы научные школы, экспериментально-лабораторную базу и современную организацию учебного процесса, факультет планирует готовить до 30% выпускников к получению академической степени магистра и около 70% к получению диплома инженера с углубленной подготовкой.

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

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

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

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

- приложение фундаментальных естественнонаучных знаний, методов и моделей, усвоенных студентом в период бакалаврской подготовки, к объектам и процессам профессиональной деятельности магистров (инженеров);
- расширение и углубление, естественнонаучных знаний и обще специальных знаний студента для изучения сложных явлений;
- профессиональное изучение теории и технологии, методов расчета, управления и проектирования процессов.

Подготовка магистров и инженеров осуществляется раздельно соответственно разному профилю **специализации:**

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

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

Факультет ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ

Факультет технической кибернетики (ФТК) был образован на базе нескольких факультетов в 1976 году. Основная цель образования нового факультета заключалась в объединении 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 представить себе ни одной технической или экономической специальности. 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.

Образование на ФТК базируется на трех основных составляющих. Это фундаментальная теоретическая и алгоритмическая подготовка. Это 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 специализировался будущий специалист, ему необходимо владеть всеми тремя составляющими.

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 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 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;**

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 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 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 приобретать нужный потенциал.

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

Ул.Политехническая 21. 9-й учебный корпус. Тел.247-16-28

e-mail: decanat@ftk.spbstu.ru

WEB: www.ftk.spbstu.ru

Факультет ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА

Факультет экономики и менеджмента (ФЭМ) является старейшим факультетом в СПбГТУ. Первый прием студентов на Экономическое отделение был осуществлен в 1902 году. В настоящее время на факультете по различным формам обучается более 3500 чел. Подготовка осуществляется по направлениям: «Экономика и управление»(13 специальностей) и направлению «Междисциплинарные специальности», в которое 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, мировой экономике.

По блоку управленческого направления: Экономика и управление на предприятиях машиностроения, энергетики, природопользования, недвижимости; Менеджмент организации (стратегический) и новых технологий и материалов; Маркетинг 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.

Выпускники факультета овладевают знаниями по разработке инновационных стратегий развития предприятия различных отраслей народного хозяйства, экономической оценке инвестиций на стадии прогнозирования, планирования и функционирования предприятия, производственному и экологическому менеджменту, рациональному природопользованию и защите окружающей среды, логистике, анализу финансово-хозяйственной деятельности предприятия, теории финансов, фондовому рынку и банковской деятельности, мировой экономике, международному бизнесу и внешнеэкономической деятельности, а также в области управления недвижимостью, производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

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.

При подготовке специалистов по специальностям «Математические методы в экономике» и «Прикладная информатика в экономике» выпускники 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.

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, умение использовать современные информационные технологии позволяют выпускникам факультета быть конкурентоспособными на рынке труда, быстро адаптироваться в конкретных условиях, обеспечивая себе успешную деловую карьеру в управленческих структурах предприятий и организаций различных типов и форм собственности, в финансовых органах, государственных и муниципальных учреждениях, научно-исследовательских и проектных организациях, заниматься административно-управленческой, производственной, маркетинговой, консалтинговой, аудиторской, финансовой и другими видами деятельности.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ факультет

Физико-механический факультет (ФМехФ), основанный в 1919 г. по инициативе академика А.Ф. Иоффе, — элитный центр подготовки исследователей и инженеров по направлениям «Физика», «Механика», «Прикладная математика и информатика», «Прикладные 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. При серьезной фундаментальной подготовке ФМехФ отличает практическая ориентация читаемых курсов и проводимых исследований. В числе выпускников факультета — выдающиеся ученые, политические деятели и руководители предприятий. Обучение студентов по соответствующим специальностям ведется на 8 выпускающих кафедрах факультета.

Кафедра «Экспериментальная ядерная физика» основана в 1952 г. для подготовки специалистов в области ядерно-физических исследований в различных областях науки и техники. Кафедра ЭЯФ осуществляет подготовку бакалавров по направлению «Техническая физика», физиков по специальностям «Физика атомного ядра и частиц», «Медицинская физика» и магистров по программе «Прикладная ядерная физика». 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 по направлению бакалавров по направлению «Физика» и магистров по программам: «Биофизика», «Молекулярные биология и биофизика», «Физико-химическая биология и биотехнология».

Базовое обучение математике и физике строго соответствует программам физико-механического 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. Вследствие большого числа предложений выпускники не имеют проблем с трудоустройством и продолжением обучения в аспирантуре.

Кафедра «Физика металлов и компьютерных технологий в материаловедении» обучает студентов по следующим перспективным специализациям технической физики: инженеров-исследователей по направлению «Физическое материаловедение» для работы в лабораториях НИИ и промышленных предприятий России; бакалавров и магистров наук по направлению «Техническая физика». С 5-го курса студенты кафедры имеют возможность выбрать следующие специализации в рамках направления «Техническая физика»: 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 проводит набор двух учебных групп и ведет подготовку бакалавров и магистров по входящим в направление «Прикладные математика и физика» 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 двух учебных групп для подготовки бакалавров (4 года обучения) и магистров (6 лет обучения) по направлениям «Прикладная механика», «Прикладная математика и информатика», а также инженеров-механиков-исследователей (5,5 лет обучения) 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 одних форм 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», 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 направлению «Прикладная математика и информатика», в рамках которого имеется три специализации: «Математическое моделирование», «Системное программирование» 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. Основное научное направление — физика конденсированного состояния вещества (полупроводники, сверхпроводники, фуллерены, магнитные материалы, ионные кристаллы, органические материалы, включая биологические объекты). На кафедре организованы два филиала — при ФНЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова» и ПИЯФ 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).

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.

Кафедра физики плазмы готовит специалистов, способных решать 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. Впереди совместная работа на большом международном токамаке ITER.

Основные направления деятельности **кафедры космических исследований** – рентгеновская и гамма – астрономия, нейтринная астрофизика, физика Солнца и солнечно – земных связей, космические лучи, квазары, релятивисткие 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 **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, неупорядоченных полупроводников, 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.

ГУМАНИТАРНЫЙ факультет

Выпускающая кафедра «Социология и право» осуществляет подготовку бакалавров менеджмента по направлению **«Менеджмент»** (срок обучения 4 года).

По завершению бакалаврской подготовки студенты могут продолжить учебу по специальности **«Менеджмент организации»** и получить квалификацию менеджера (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 по программе,** чтобы получить академическую степень магистра менеджмента (срок обучения 2 года). По окончании Университета выдаются дипломы государственного образца.

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.

Выпускающая кафедра «Политическая экономия» осуществляет подготовку бакалавров по направлению **«Экономика»** и специалистов по специальности **«Экономика 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 «Политология» 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, стилистики 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» осуществляет подготовку по специальности «Лингвистика и межкультурная коммуникация»: дневная форма обучения, срок обучения 5 лет. 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 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». 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.

Зачисление на специальности кафедр «Социология и право» и «Политическая экономия» производится по результатам вступительных экзаменов по математике (тестирование), русскому языку, (тестирование), иностранному языку (тестирование). Зачисление по кафедрам «Политологии», «Русский язык», «Иностранные языки» производится по результатам вступительных экзаменов по русскому и иностранному языкам, истории России.

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

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». На факультете преподают ведущие специалисты в области права, среди них 11 профессоров и 20 доцентов, два заслуженных юриста РФ.

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 выпускников продолжают свое обучение в аспирантуре.

При обучении студентов особое внимание уделяется изучению общепрофессиональных дисциплин, предусмотренных Государственным образовательным стандартом. Широкий спектор 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.

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

На факультете работают подготовительные курсы по дисциплине «Обществознание».

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

ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Институт международных образовательных программ (ИМОП) — одно из крупнейших учебных подразделений СПбПТУ, специализирующееся на организации, реализации и координации программ международного сотрудничества в области образования. Международный аспект является неотъемлемой частью обучения российских и иностранных студентов в ИМОП по широкому спектру специальностей, отвечающих потребностям технического и гуманитарного развития общества.

Сегодня Институт международных образовательных программ - это:

● Высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав;

● Уникальный комплекс, включающий современные аудитории и лаборатории, видео- и компьютерные классы, лингафонные кабинеты, библиотеку, конференц-зал, спортивно-оздоровительный комплекс, студенческий интерклуб, столовую, кафе, медицинский пункт.

● Комфортабельные общежития гостиничного типа.

В 2004 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» (специализации - «Страны Северной Европы», «Китай»).

«Реклама» (специализация - «Международная реклама»).

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

Студенты изучают английский язык, второй иностранный язык, менеджмент и маркетинг, бухгалтерский учет, денежное обращение и налоговые системы, педагогику и психологию, теорию образования, системы образования стран мира, интернационализацию образования, право в международном образовании, фандрайзинг (искусство привлечения внебюджетных средств), договорные отношения и многое другое.

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.

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 XX1 века.

После окончания обучения 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.

Международная Высшая Школа Управления (МВШУ)

10 лет на рынке образовательных услуг!

МВШУ осуществляет подготовку элитных специалистов по специальности «Менеджмент организаций» со специализациями: «Международный менеджмент», «Финансовый менеджмент» и «Производственный менеджмент», а также **по специальности «Мировая экономика» со специализациями:** «Международная инвестиционная деятельность», «Международные энергетические системы», «Международные фонды и организации», **ведет 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 также 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.), **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 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.

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

В учебном процессе 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.

ЦНИИ РОБОТОТЕХНИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ

Государственный научный центр России - Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики (ЦНИИ РТК) при СПбГПУ 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», «Интегрированные системы управления производством».

Специальности подготовки ***специалистов*** (инженеров) (5 - 5,5лет): *«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», «Интегрированные компьютерные технологии в промышленности» и «Телематика» на базе научно-исследовательских и проектных отделов института 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.

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.

Парадная лестница

Подготовка специалистов ведется в рамках приоритетной деятельности, МЧС России, Миннауки 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 страны, Северо-Западного региона, субъектов Российской Федерации, административных и муниципальных образований, субъектов экономики; экспертиза производственной и экологической безопасности; мониторинг функционирования потенциально опасных объектов экономики; прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; оценка управления риском.

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

● *Направление* — Специальности экономики и управления, *специальность* — **Государственное и муниципальное управление,** *специализация* — **Управление в чрезвычайных ситуациях;** *квалификация выпускника* — **менеджер.**

● *Направление* — **Безопасность жизнедеятельности,** *специальность* — **Защита в чрезвычайных ситуациях;** *квалификация выпускника* — **инженер.**

Приоритетной задачей при реализации названных выше профессиональных образовательных программ является формирование у выпускников системного подхода к проблеме социального управления и привитие им навыков использования прогнозирования и математического моделирования в сфере государственного управления.

Студенты, обучающиеся по специальности «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.

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

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

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

Факультет МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ И БИОИНЖЕНЕРИИ

Наш факультет (ФМедФ и БИ) образован в 1997 году и ведет подготовку бакалавров по направлению «Техническая физика» и магистров по программам «Медицинская и биоинженерная физика», «Физико-химическая биология и биотехнология».

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.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 образованы четыре кафедры: «Физико-химических основ медицины» - ФХОМ, «Медицинских технологий» - МТ, «Физико-химической биологии клетки» (на базе Института цитологии РАН) - ФХБК, «Медицинской биотехнологии» (на базе ИВС РАН) - МБ. Основные направления подготовки на кафедрах: квантовая биофизика, биоэлектроника (ФХОМ); биомеханика и эргономика человека, разработка технических средств распознавания и лечения болезней (МТ); генодиагностика, иммунодиагностика (ФХБК); фармацевтическая биотехнология (МБ).

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

Факультет ОТКРЫТОГО И ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Предлагает следующие виды подготовки:

по специальностям:

- **Государственное и муниципальное управление** *(специализации: «Государственное и муниципальное управление», «Таможенное дело», «Управление туризмом»)*
- **Мировая экономика**
- **Подъемно транспортные, строительные дорожные машины и оборудование**
- **Оборудование и технология сварочного производства**
- **Городское строительство и хозяйство**
- **Электрические установки и системы**
- **Гидротехническое строительство**
- **Радиотехника**
- **Инженерная защита окружающей среды в строительстве**
- **Мелиорация, рекультивация и охрана земель**
- **Двигатели внутреннего сгорания**
- **Эксплуатация и сервисное обслуживание двигателей**
- **Электрические и электронные аппараты**
- **Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели**
- **Электрические станции**
- **Электроснабжение**
- **Информационные системы в технике и технологиях**
- **Электроэнергетические системы и сети**
- **Электромеханика**
- **Промышленная теплоэнергетика**

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. Студенты факультета открытого и дистанционного обучения получают специальные знания в объеме, соответствующем государственному образовательному стандарту высшего образования по избранному направлению и специальности.

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

По окончании обучения выдается диплом государственного образца (Санкт-Петербургского государственного политехнического университета).

Уровни подготовки — 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.

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 пять кафедр: «Теоретические основы инноватики», «Управление инновационными проектами», «Системы качества», «Инвестиционный инжиниринг» и «Технологии комплексных инноваций».

На кафедрах Института инноватики ведется **обучение по новому направлению** подготовки бакалавров, специалистов и магистров — **«Инноватика»**. В процессе обучения студенты института инноватики получают фундаментальную подготовку в области технической кибернетики, изучают усиленный курс экономики и менеджмента и дисциплины специальной подготовки: «Теоретические основы инноватики», «Типовые задачи прикладной инноватики», «Управление инновационными проектами», «Промышленные технологии и инновации», «Финансовое обеспечение инновационной деятельности» и др. Бакалавры инноватики продолжат образование **в магистратуре или по специальности «Управление инновациями»**.

Выпускники института инноватики подготовлены 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 технически оснащенные аудитории, лаборатории, компьютерные классы и исследовательский полигон.

Институт инноватики ведет 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.

Институт интеллектуальных систем и технологий

Институт интеллектуальных систем и технологий (ИИСТ) образован в 1996 г. на базе Отраслевого факультета автоматики, 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 и технологии) в области разработки и производства систем управления пилотируемых и беспилотных ракетно-космических объектов и комплексов, их моделирования и летных испытаний; автоматизации проектно-конструкторских работ создания медико-технических компьютеризированных систем и комплексов; системного проектирования и управления проектами (стратегического планирования),

— информатика и вычислительная техника (Вычислительные машины, комплексы, системы и сети) по аппаратным средствам вычислительной техники, системному и прикладному программному обеспечению;

— 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.);

— технологические машины и оборудование машиностроительных производств (Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки) в области разработки методов и алгоритмов управления технологическими процессами конструирования и производства в машиностроении и приборостроении.

В 2004 году ИИСТ осуществляет прием по направлениям «Системный анализ и управление» (специальности: Системы управления летательными аппаратами; Информационные системы и технологии) и «Информатика и вычислительная техника» (специальность Вычислительные машины, комплексы, системы и сети), а также в магистратуру по магистерским программам «Интеллектуальные системы управления», «Автоматизированные системы научных исследований и комплексных испытаний» и в аспирантуру.

Обучение в ИИСТ ведется по перспективной 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 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 СПбГПУ.

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

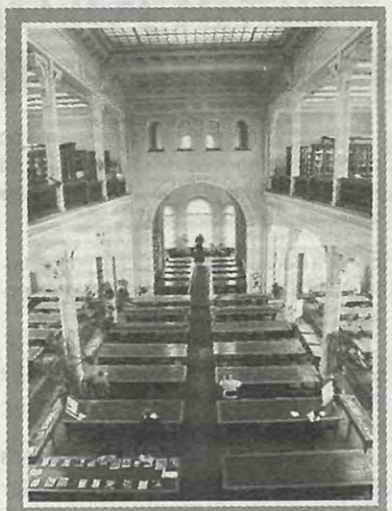
В распоряжение ИИСТ предоставлен учебно-лабораторный корпус, в котором наряду с аудиториями имеются, тренажерный зал, конференц-зал, столовая, административные помещения.

Базовыми принципами целевой контрактной системы обучения, закрепленными в учебных планах, являются фундаментальность, преемственность, целевая отраслевая направленность, интенсивность.

КОНКУРСЫ И ПРОХОДНЫЕ БАЛЛЫ НА ФАКУЛЬТЕТЫ СПбГПУ в 2003 году

(ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ)

№	ФАКУЛЬТЕТ		КОНКУРС	Проходной балл
1	Инженерно-строительный		3.48	8
2	Электромеханический		2.47	8
3	Энергомашиностроительный		2.17	8
4	Механико-машиностроительный		2.09	8
5	Физико-механический		1.93	8
6	Технологии и исследования материалов		2.01	8
7	Экономики и менеджмента		4.05	9
8	Технической кибернетики		2.92	8
9	Радиофизический		2.65	8
10	Физико-технический		1.45	57
11	Институт интеллектуальных систем и технологий		2.37	8
12	Гуманитарный	экономика труда, менеджмент организации	2.59	8
		связи с общественностью	7.25	14
		издательское дело и редактирование	9.33	14
		теория и методика преподавания иностранных языков и культур	5.50	15
13	Институт военно-технического образования и безопасности		3.04	9
14	Институт международных образовательных программ	регионоведение	3.75	15
		менеджмент организации, прикладная информатика (информационный дизайн), реклама	2.86	14
15	Международная высшая школа управления		2.71	9
17	факультет при ЦНИИ робототехники и технической кибернетики		2.18	8
18	Медицинской физики и биоинженерии		2.57	103
22	Институт инноватики		2.20	8
24	Управления и информационных технологий		3.33	8
25	Юридический		7.83	13



Центральная библиотека

Научно-исследовательский институт робототехники и технической кибернетики

Факультет УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ФУИТ является самым молодым факультетом университета. Он был создан в 2002 году с целью подготовки специалистов по самым современным специальностям.

В 2004 году факультет объявляет прием на 2 специальности:

- **«Государственное и муниципальное управление»** со специализациями:
  - **государственное и муниципальное управление,**
  - **таможенное дело,**
  - **управление туризмом.**
- **«Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».**

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.

Студенты специальности **«Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»** получают качественную подготовку, позволяющую: разрабатывать математическое и программное обеспечения информационных систем и сетей; разрабатывать и внедрять новые методы администрирования информационных систем; разрабатывать новые методы применения вычислительной техники, создания автоматизированных систем, управления информационными системами и сетями.

В процессе обучения студентам предоставляется свободный доступ к информационным ресурсам Microsoft в рамках программы «IT Академия Microsoft». Выполнение учебных заданий ведется на лицензионном программном обеспечении. Студенты имеют доступ к сертифицированным учебникам. Занятия по программным продуктам и технологиям Microsoft ведут сертифицированные специалисты. На льготных условиях организуется сдача сертификационных экзаменов компании Microsoft и CISCO в авторизованных центрах тестирования.

Все выпускники факультета трудоустраиваются по специальности в государственные и негосударственные организации.

Ежегодно лучшие выпускники факультета продолжают свое образование в аспирантуре.

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, телефоны: 552-87-65, 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: компьютерный центр СПб ГК
Заказ № 393. Тираж 1500
Дата выпуска: 15.04.2004 г.

Редактор Евгения Ивановна ЧУМАКОВА

МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ