

ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



№ 1-2 (3511-3512)

Вторник, 10 января 2012 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно



Тебе, завтрашний политехник!

19 февраля 1899 г. был подписан Указ об основании Санкт-Петербургского политехнического института. Учебные занятия начались в 1902 г. В настоящее время учебный процесс в университете осуществляется в соответствии с Лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки и Свидетельством о государственной аккредитации.

ALMA MATER: ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО

Обучение в университете – очное, очно-заочное (вечернее) и заочное по широкому спектру реализуемых профилей: технических, естественно-научных, экономических, управленческих, гуманитарных и др. По разным программам в вузе учится 25 тыс. студентов.

СПбГПУ сегодня – это 19 факультетов, 2 института (в ранге факультетов), 3 филиала (Институт ядерной энергетики в г. Сосновый Бор, Чебоксарский институт экономики и менеджмента, Институт менеджмента и информационных технологий в Череповце), факультет военного обучения, факультет переподготовки специалистов, малый политехнический университет, колледж информатизации и управления, факультет довузовской подготовки (комплексная структура по работе со школьниками и абитуриентами – подготовительные курсы, подготовительное отделение, центр дополнительного обуче-

ния школьников, естественнонаучный лицей).

СПбГПУ располагает достаточным количеством высококвалифицированных специалистов и обеспечен кадрами профессорско-преподавательского состава по всем дисциплинам образовательных программ: здесь работают 750 профессоров, докторов наук, около 1500 доцентов, кандидатов наук. Для учебного процесса используются здания и помещения общей площадью 210 тыс. кв. м. В них размещены аудитории для практических и лабораторных занятий, лекционные и специализированные аудитории, лекционные и специализированные аудитории, компьютерные классы, лингафонные и методические кабинеты и ряд специализированных учебно-методических центров развития образования.

В университете имеются:
– Фундаментальная библиотека – одна из крупнейших вузовских библиотек России, она обеспечивает политехников всей

необходимой литературой. Читатели могут пользоваться электронным каталогом, обращаться через интернет к электронным изданиям;

- издательство с собственной полиграфической базой;
- пять спортивных комплексов со специализированными залами и стадионом;
- учебно-спортивная база в п. Токсово Всеволожского района; учебно-оздоровительные базы в Ленобласти и в Краснодарском крае;
- студенческий клуб со зрительным залом на 400 человек;
- 13 корпусов общежитий для иногородних студенты на 6140 мест;
- столовые, кафе и буфеты.

Медицинское обслуживание студентов обеспечивает городская поликлиника № 76 для обучающихся молодежи. В ней действуют кабинеты первичного приема, лучевой и функциональной диагностики, процедурный, инфекционный, кардиологический и стоматологический кабинеты.

ДНИ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

25 ЯНВАРЯ, среда, начало в 16 час.

Колледж информатизации и управления (Радиополитехникум): пр. Энгельса, 23, читальный зал.

28 ЯНВАРЯ, суббота, начало в 16 час.

Инженерно-строительный факультет: Пристройка гидрокорпуса, ауд. 407.

Физико-механический факультет: Главный учеб. корпус, ауд. 324.
ПИМаш: Полюстровский пр., 14.

4 ФЕВРАЛЯ, суббота, начало в 16 час.

Механико-машиностроительный факультет: I уч. корпус, ауд. 41.
Институт международных образовательных программ: Гражданский пр., 28, актов. зал.
Факультет при ЦНИИ робототехники и технической кибернетики: Тихорецкий пр., 21, конференцзал.
Факультет иностранных языков: ул. Политехническая, 19, 6-ой уч. корп., конференцзал.

11 ФЕВРАЛЯ, суббота, начало в 16 час.

Электромеханический факультет: Главный учеб. корпус, ауд. 257.
Факультет технологии и исследования материалов: Химический корпус, ауд. 51.
Факультет экономики и менеджмента: III уч. корпус, ауд. 201.
Физико-технический факультет: НОЦ, ул. Хлопина, 8/3, акт. зал.

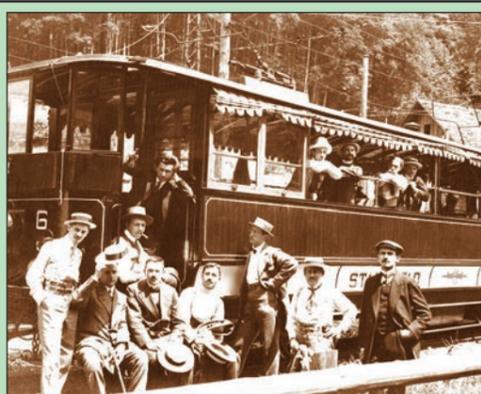
18 ФЕВРАЛЯ, суббота, начало в 16 час.

Радиофизический факультет: II уч. корпус, ауд. 470.
Гуманитарный факультет: Главный учеб. корпус, ауд. 101.
Факультет комплексной безопасности: Гидрокорпус, ауд. 408.
Факультет управления и информационных технологий: ул. Обручевых, 1, ауд. 319.

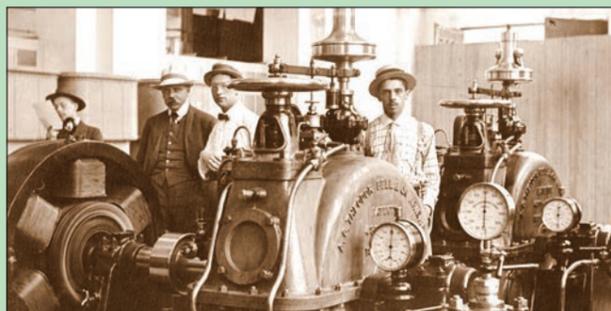
Юридический факультет: ул. Хлопина, 9, к. 2, ауд. 91.

25 ФЕВРАЛЯ, суббота, начало в 16 час.

Энергомашиностроительный факультет: Главный учеб. кор., ауд. 232.
Факультет технической кибернетики: Главный учеб. кор., Белый зал.
Международная высшая школа управления: Гражданский пр., 28, корпус 2, ауд. 400.
Факультет медицинской физики и биоинженерии: ул. Хлопина, 5.
Факультет инноватики: Главный учеб. корпус, ауд. 237.



ИЗ ЛЕТОПИСИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО



СПРАВКИ по тел.: 297-21-31, 294-46-15 или в ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ (ул. Гидротехников, 5)

Факультет выпускает специалистов, бакалавров и магистров.
Специалисты (6 лет обучения) – строительство уникальных зданий и сооружений.

Бакалавры (4 года) по направлениям:

– «Строительство» – промышленное и гражданское строительство, гидротехническое строительство, городское строительство и хозяйство, экспертиза и управление недвижимостью.
– «Природообустройство и водопользование» – водохозяйственное и ландшафтное строительство.
– «Электроэнергетика и электротехника» – нетрадиционные и возобновляемые источники энергии.

Магистры (2 года на базе высшего образования): строительство, электроэнергетика, природообустройство и

ИСФ

ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

ИСФ был основан в 1907 г. Сегодня это один из самых популярных и динамично развивающихся факультетов Политехнического университета.

водопользование, техносферная безопасность.

Программа «Колледж – вуз»: Бакалавриат по направлению «Строительство» (3,5 года), вечерняя форма обучения (контрактная).

Подготовка на ИСФ ведётся как на бюджетной, так и на контрактной основе, формы обучения – очная и заочная.

Дополнительные возможности: – ускоренная форма обучения в бакалавриате для выпускников профильных средних специальных учебных заведений;

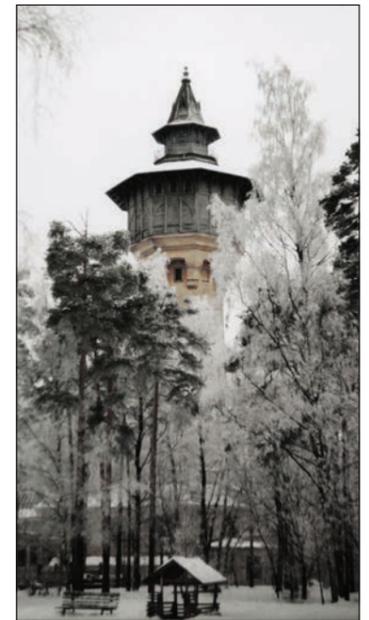
– перевод студентов из других вузов на очную и заочную форму обучения;

– получение второго высшего образования (заочная форма);
– стажировки и практики в зарубежных университетах;
– программа «Двойной диплом»: после годичного обучения в зарубежном вузе-партнере выпускник получает сразу два диплома.

Инженерно-строительный факультет (совместно с зарубежными вузами-партнерами) готовит руководителей и ведущих специалистов строительных и проектных организаций, начальников

отделов, главных инженеров проекта, ведущих проектировщиков и др. специалистов. Студенты ИСФ еще во время учебы работают в режиме частичной занятости по специальности, к окончанию вуза имеют существенный опыт практической работы.

Наши выпускники занимают высокие должности в строительных, энергетических и природоохранных организациях города и страны, ведущих зарубежных и национальных корпорациях, а также в администрации Санкт-Петербурга и Ленинградской области.



ЭНМФ

ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

ЭНМФ, образованный в 1934 г., – один из крупнейших центров подготовки специалистов в области теплоэнергетики, энергетического и транспортного машиностроения.

Факультет готовит бакалавров и магистров по направлениям: энергетическое машиностроение; теплоэнергетика и теплотехника; наземные транспортно-технологические комплексы; ядерная энергетика и теплофизика, а также инженеров по специальности «Ядерные реакторы и материалы».

Направления имеют следующие профили: тепловые электрические станции; атомные электрические станции; промышленная теплоэнергетика; двигатели внутреннего сгорания; гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика; котло- и реакторостроение; газотурбинные, паротурбинные установки и дви-

гатели; авиационные двигатели и энергетические установки; компрессорная, вакуумная и холодильная техника; автомобилестроение; многоцелевые гусеничные и колесные машины. Подготовка специалистов ведётся по дневной и заочной формам обучения.

ЭНМФ имеет Учебно-методический и научный центр, оснащённый самой передовой вычислительной техникой, и научно-технический центр «Модернизация энергетического оборудования». При ЦКТИ им. И.И. Ползунова создана базовая кафедра «Энергетическое машиностроение» и кафедра «Турбомашиностроение» при ЗАО «Росэлектронпром Холдинг».

Все это дает возможность использовать в учебном процессе как уникальное оборудование предприятий, так и опыт высококвалифицированных производственников.

Благодаря многолетнему сотрудничеству с Ганноверским техническим университетом и Дрездена (ФРГ), на факультете широко практикуются 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.

Выпускников нашего факультета ожидает большая и интересная работа по разработке,



На ЭНМФ разработана турбина, послужившая основой для создания инновационного, не имеющего аналогов в мире, высокооборотного генератора МГД-20 электрической мощностью 20 кВт. Разработка, представленная на международных выставках, была удостоена золотых медалей и специального приза.

внедрению и эксплуатации как традиционного теплоэнергетического оборудования, так и принципиально нового, в частности, для производства тепловой энергии с использованием нетрадиционных видов топлива.

Выпускники ЭНМФ способны проектировать современные высокотехнологичные машины и оборудование, заниматься их производством и эксплуатацией, проводить исследования

сложных процессов, а также осуществлять организацию, управление трудовой и инновационной деятельностью предприятий.

Наши специалисты всегда востребованы и имеют большой выбор для последующей трудовой деятельности. Они нужны стране, нужны нашему городу, как центру сосредоточения крупнейших производственных и научных предприятий машиностроения.

ФЭМ

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА

Первый прием студентов на Экономическое отделение был осуществлен в 1902 году. Сейчас на факультете по различным формам обучается более 6000 чел. Студенты овладевают знаниями по разработке инновационных стратегий развития предприятия различных отраслей народного хозяйства, экономической оценке инвестиций на стадии прогнозирования, планирования и функционирования предприятия.

Подготовка осуществляется по направлениям: экономика, менеджмент, прикладная информатика и бизнес-информатика.

«Экономика»:

Экономика предприятий и организаций (машиностроение, природопользование); финансы; бухгалтерский учет, анализ и аудит; мировая экономика; региональная экономика.

Здесь осуществляется подготовка экономистов в области экономической теории по отраслям, национальной и региональной экономики, денежного обращения и кредита, аудита и бухгалтерского учета, мировой экономики.

«Менеджмент»:

Экономика и управление на предприятиях по отраслям (машиностроение, энергетика, природопользование, операции с недвижимым имуществом; строительство); менеджмент организации – стратегический, новых технологий; управление человеческими ресурсами; маркетинг.

По этим профилям проводится подготовка менеджеров в области стратегического планирования и функционирования предприятий всех организационно-правовых форм, управления производством и социальным развитием с учетом отраслевой специфики.

«Прикладная информатика»: Прикладная информатика в экономике. Выпускники получают знания в области

создания и использования прикладных программных систем, информационно-обслуживания, поддержки принятия решений на всех уровнях управления экономикой.

«Бизнес-информатика»:

Архитектура предприятия. Выпускники приобретают знания по информационному менеджменту на основе изучения аналитических и информационных инструментов бизнеса. Подготовка бакалавров – 4 г., магистров – 2 г.

Сочетание разных форм обучения позволяет будущим специалистам становиться и учеными, и практиками. Для занятий на факультете имеется 15 компьютерных классов с выходом в интернет. Для производственной практики заключены договоры с предприятиями, организациями и НИИ. Лекции, семинары, тренинги, практические знания, участие в научных исследованиях и конференциях позволяет студентам освоить систему экономических знаний, получая информацию и опыт от преподавателей.

Впоследствии выпускники могут заниматься административно-управленческой, производственной, маркетинговой, консалтинговой, аудиторской, финансовой и др. видами деятельности, чтобы обеспечить успешную деловую карьеру.

Тел./факс (812) 552-62-42
Web-сайт: www.fem.spbstu.ru
E-mail: deanery@fem.spbstu.ru

ЭлМФ

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ЭлМФ является ровесником Политехнического университета. Его создание было обусловлено потребностью России в национальных инженерных кадрах по электротехнике. Что же представляет собой электромех сейчас, чем располагает, кого готовит и как работают его выпускники?

На ЭлМФ – 8 выпускающих кафедр.

В течение 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).

Для получения квалификации **магистра** образование нужно продолжить (2 года). В рамках направлений реализуются профильные программы обучения: «Электрические станции»; «Электроэнергетические системы и сети»; «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»; «Электрооборудование и электрохозяйство организаций, предприятий и учреждений».

На ряде программ реализуется как очная, так и очно-заочная (сокращенная) и заочная формы обучения. Преподавательский состав факультета – 11 членов

российских и зарубежных академий, 28 докторов и 85 кандидатов наук. К преподаванию привлекаются также ведущие специалисты предприятий и НИИ города. Имеется аспирантура.

На факультете есть зал курсового и дипломного проектирования с вычислительным центром. Сложилось и эффективно работают собственные научно-педагогические школы, получившие широкую известность и международное признание. Организованы специальные группы для углубленного изучения вычислительной математики, иностранных языков, маркетинга и менеджмента с получением соответствующих сертификатов.

ЭлМФ имеет устойчивые связи с крупнейшими предприятиями Петербурга и Северо-Западного региона России (АО: «Электроаппарат», «Электросила», «Электрик», «ЭЛВО», «Ленэнерго», ОДУ Северо-Запада, ФСК, МЭС, «Вологдаэнерго», «НИИПТ», «НИИФА» и др.).

Многие наши кафедры имеют филиалы на предприятиях, где студенты проходят практику. Активно развиваются международные связи ЭлМФ: заграничные стажировки преподавателей, направление лучших студентов на учебу в ведущие учебные центры Европы и Северной Америки, ознакомительная практика за рубежом.

Факультет обладает обширным банком предложений по трудоустройству своих выпускников. Он позволяет обеспечить всех их рабочими местами в Петербурге и на Северо-Западе РФ. Многие выпускники получают приглашение на работу в электроэнергетические фирмы мира (ABB, Siemens, Rauchem, GE и др.).

Основные области подготовки – технология машиностроения; дизайнерское, инженерное проектирование и моделирование новых технических систем; машиноведение; производство машин; автоматизация оборудования и производственных процессов; технологии управления инновациями.



В лаборатории виртуальной реальности ММФ.

Направления бакалавриата:
 Дизайн (выпускающая каф. «Автоматы»);
 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств («Технология машиностроения», «Гибкие автоматические комплексы»);
 Машиностроение («Технология конструкционных материа-

ММФ МЕХАНИКО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

ММФ основан в 1907 году. Подготовка высококвалифицированных специалистов-машиностроителей реализуется на новых методико-технологических подходах организации образовательного процесса, с опорой на PLM-систему и создаваемую интегрированную информационную научно-образовательную среду на базе CAD/CAE/3DiVR/CAM/PDM-технологий.

лов и материаловедение», «Машины и технология обработки металлов давлением»);
 Мехатроника и робототехника («Автоматы»);
 Наземные транспортно-технологические комплексы («Транспортные и технологические системы»);
 Наноинженерия («Информационные машиностроительные технологии»);
 Прикладная механика («Компьютерные технологии в машиностроении», «Машиноведение и детали машин»);
 Технологические машины и оборудование («Полиграфические машины»);
 Управление качеством («Управление конструкторско-технологическими инновациями»).

Направления и программы магистратуры:
 Дизайн: промышленный дизайн. Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств: металлорежущие станки; технология машиностроения.
 Машиностроение: автоматизация технологических систем и оборудования; вакуумные машины и установки; инновации

и рынок машин и оборудования; информационные системы технологических машин; конструкционные материалы и технологии электрофизической и механической обработки; логистические системы; подъемно-транспортные машины; процессы и машины обработки давлением; строительные и дорожные машины; теория механизмов и машин; технологические роботы, манипуляторы и робототехнические системы.

Прикладная механика: динамика и прочность машин; компьютерные технологии и моделирование в механике; триботехника.

На ММФ имеется очно-заочная (вечерняя) форма обучения по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

На кафедре «Транспортные и технологические системы» можно учиться и по программам специалитета «Наземные транспортно-технологические средства».

Деканат (812)552-66-23
 Web-сайт: <http://www.mmf.spbstu.ru>

Студенты ММФ имеют возможность:

- участвовать в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах кафедр;
- получить право включенного или частичного обучения в ведущих вузах ФРГ, Франции, США, Норвегии, Финляндии и др. стран;
- поступить в аспирантуру; получить второе высшее образование в области экономики, юриспруденции, дизайна.

Наших выпускников отличает глубокая общенаучная и широкая гуманитарно-экономическая подготовка, высокая физико-математическая культура и компьютерная грамотность. Фундаментальная общетехническая и специальная подготовка по CALS-технологиям позволяет им оперативно создавать и выводить на рынок конкурентоспособную надежную продукцию машиностроения; быстро адаптироваться в конкретных условиях и успешно продвигаться по ступенькам деловой карьеры.



Студент-дизайнер Дмитрий Мареев (ныне аспирант) защищает дипломный проект

ФМФ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Физико-механический факультет (ФМФ, www.PhysMech.ru), основанный в 1919 г. по инициативе академика А.Ф. Иоффе, – элитный центр подготовки исследователей и инженеров по направлениям «Физика», «Прикладная механика», «Механика», «Прикладная математика и информатика», «Прикладные математика и физика» и «Техническая физика».

Обучение студентов ведется на 11 выпускающих кафедрах.

Кафедра «Экспериментальная ядерная физика» осуществляет подготовку бакалавров по направлению «Физика» и магистров по программам «Физика ядра и элементарных частиц» и «Медицинская ядерная физика». Наши выпускники работают в НИИ, фирмах и предприятиях как в России, так и за рубежом. Эффективность их трудоустройства приближается к 100%.

Кафедра «Биофизика» готовит бакалавров по направлению «Физика» и магистров по программам «Биофизика», «Структурная биология», «Молекулярные биология и биофизика», «Нанобиотехнологии».

Обучение специальным дисциплинам ведется по оригинальным программам при участии ведущих специалистов Академии наук РФ. Студенты кафедры работают с четвертого курса в научно-исследовательских институтах молекулярно-биологического, биофизического, биотехнологического и медицинского профиля в России и за рубежом. Выпускники кафедры не имеют проблем с трудоустройством и продолжением обучения в аспирантуре.

Кафедра «Физика прочности и пластичности материалов» Профиль деятельности выпускников – измерение и контроль механических свойств материалов, разработка компьютерных моделей для производственных технологий, квалифицированное использование физических методов исследований (рентгеновский анализ, электронная и оптическая микроскопия, акустические исследования и др.).

С 2007 г. кафедра ведет подготовку бакалавров по направлению «Прикладная механика». Предусмотрена вторая ступень высшего образования в рамках магистерских программ: «Физика прочности и пластичности материалов» и «Физическое материаловедение».

Кафедра «Гидроаэродинамика» готовит бакалавров по направлению «Прикладные математика и физика» и магистров по программам: «Модели и высокопроизводительные вычисления в физической гидроаэродинамике» и «Математическое и экспериментальное моделирование процессов в механике, гидродинамике и биомеханике».

Выпускники кафедры могут работать как в области гидрогазодинамических 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 коллективом. Она проводит набор двух учебных групп для подготовки бакалавров и магистров по направлению «Прикладная механика».

Студенты имеют возможность освоить современные системы проектирования и инженерного анализа. Наши выпускники работают на многих ведущих отечественных и зарубежных предприятиях, в НИИ, КБ и фирмах, специализирующихся в области создания наукоемкой конкурентоспособной продукции.

Кафедра «Компьютерные технологии и эксперимент в теплофизике» готовит бакалавров и магистров по направлению «Ядерная энергетика и теплофизика», магистерская программа – «Теплофизика». Область приложения знаний: исследование процессов горения, математическое моделирование сложных энергетических систем, проектирование технологического оборудования, теплоперенос в живом организме.

Выпускники работают в отраслевых и академических научно-исследовательских институтах, вузах, фирмах, производственных предприятиях в России и за рубежом.

Кафедра «Прикладная математика» ведет подготовку специалистов, способных корректно ставить и решать с помощью ультрасовременных средств математические, инженерные и экономические задачи прикладного и фундаментального характера, а также разрабатывать уникальное программное обеспечение. Кафедра осуществляет подготовку бакалавров и магистров по программам «Математическое моделирование в технике и естествознании», «Математическое и программное обеспечение компьютерных систем» и «Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности».

Кафедра «Экспериментальная физика» обучает бакалавров по направлению «Физика» и магистров по специальностям: «Физика наносистем и нанозлектроника», «Физика конденсированного состояния вещества», «Физика атомов и молекул».

Кафедра и ее филиалы при ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН и ПИЯФ им. Б.П. Константинова РАН располагают уникальным оборудованием, позволяющим проводить исследования на мировом уровне. Выпускники поступают в аспирантуру и проводят научно-исследовательскую работу в академических институтах, в университетах России и зарубежья.

Кафедра «Высшая математика» осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлению «Прикладная математика и информатика», специализация «Интеллектуальные вычисления». Основа специальности – современные подходы к применению математических методов исследования с использованием нейрокompьютеров и нейрокompьютерных технологий.

Наши выпускники работают в областях, связанных с использованием высокоинтеллектуальных технологий, математическом моделировании в экономике и экологии, защите информации.



МЫ – ПОЛИТЕХНИКИ



Кафедра «Математическое и программное обеспечение высокопроизводительных вычислений» готовит бакалавров и магистров по входящей в направление «Прикладная математика и информатика» программе «Математическое моделирование» с акцентом на применение суперкомпьютерных технологий. Основное направление деятельности выпускников – решение прикладных задач, требующих значительных объемов вычислений и использования современных многопроцессорных кластеров.

Кафедра «Теоретическая механика» обучает бакалавров по направлению «Прикладные математика и физика» и магистров по направлению: «Механика и математическое моделирование». Выпускники кафедры занимаются исследованиями в следующих направлениях: динамика твердого тела, механика сплошных сред, вибрационная обработка материалов, механика сред с микроструктурой, молекулярная динамика, наномеханика и астрофизика (формирование планетных систем). Кафедра поддерживает сотрудничество со многими ведущими научными организациями (ИПМаш РАН, ФТИ, University of Aberdeen, Brown University и др.), где студенты и аспиранты проходят практику и стажировку.

ФТИМ

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ И ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ

XXI век – это век новых материалов: металлов и сплавов, полупроводников и стекол с особыми свойствами, порошковых и композиционных материалов и нанотехнологий. Нанотехнологии являются закономерным этапом научно-технического прогресса и основой будущего процветания человечества. Это технологии манипуляции объектами с размерами примерно от 1 до 100 нм, которые в данном масштабе проявляют уникальные свойства.

Факультет готовит бакалавров (4 года) по направлению «Материаловедение и технология материалов» и «Металлургия», с последующим продолжением образования по многочисленным магистерским программам (2 года) в соответствующих отделениях и лабораториях факультета. Имеется возможность получения двух дипломов магистра (России и Германии).

С 2011 г. на ФТИМ осуществляется подготовка бакалавров к организационно-управленческой профессиональной деятельности, информационному обеспечению организации производства, труда и управления, метрологическому обеспечению, составлению необходимой технической и нормативной документации, проведению работы по управлению качеством продукции.

В области НИР по объему работ наш факультет в течение ряда лет занимает первые места в СПбГПУ. Основные научно-исследовательские работы на ФТИМ проводятся с привлечением студентов старших курсов в следующих лабораториях и отделениях:

– «Отделение лазерных и сварочных технологий», «Лаборатория микроскопии и микроанализа», «Лаборатория исследования структуры и свойств материалов», «Лаборатория жидкофазных технологий»,



«Лаборатория исследования и моделирования структуры и свойств металлических материалов», «Лаборатория новых и перспективных материалов» (наноматериалы, функциональные материалы, композитные и гибридные материалы, материалы со специальными свойствами (электрические, магнитные, оптические, трибологические, пьезоэлектрические), получение наночастиц металлов и сплавов, халькогенидов, получение углеродных наноматериалов (нанотрубок и нановолокон).

Студенты ФТИМ приобретают теоретические знания и практические навыки, которые всегда востребованы в сфере современных высоких технологий.

Занятия проводятся в научных лабораториях и отделениях, оснащенных высокотехнологичным оборудованием. Это позволяет студентам получить уникальный опыт работы с реальными проектами в различных сферах: авиационной и ракетно-космической, химической и нефтегазодобывающей, в кораблестроении и металлургии и др.

Имеется комплекс современного оборудования для физического моделирования процессов, термомеханической обработки и сварки, тестирования механических свойств и исследования структуры (первый в России испытательный комплекс Gleeble-3800 фирмы Dynamic Systems, Inc. (США). Факультет располагает крупнейшей в Европе лабораторией лазеров (Российско-Германский лазерный центр); электронными микроскопами и оптическими микроскопами, современными рентгеновскими установками и т.д.

Наши выпускники работают на ведущих российских и зарубежных предприятиях и в научных организациях России и за рубежом (ЦНИИ КМ «Прометей», ОАО «Силовые машины», Институт сварки в г. Аахен, берлинский Институт исследования и тестирования материалов и др.)

ФТК ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ

ФТК был образован на базе нескольких факультетов в 1976 г. Отличие ФТК от других факультетов и институтов, использующих в своем образовательном процессе компьютерную технику, заключается в том, что факультет готовит разработчиков, а не пользователей современных информационных технологий.

Образование на ФТК базируется на углубленном изучении фундаментальных дисциплин. Это современная вычислительная техника, информатика и программирование, микроэлектроника, защита информации, системы автоматического управления, системный анализ и управление, распределенные вычисления и компьютерные

сети, информационно-измерительная техника, системы экологического мониторинга, компьютерные математика и моделирование, электронные системы защиты объектов.

Критерии качества образования на ФТК – фундаментальность, знание современных технологий, навыки работы с новейшими информационными технологиями.

Все вместе взятое позволяет выпускникам эффективно решать практические задачи.

Многие студенты во время обучения стажировались в зарубежных университетах и получают доступ к мировым информационным ресурсам, проходя практику в авторитетных компьютерных фирмах. Участие в реальных научных и коммерческих проектах в дальнейшем обеспечивают им прочную основу для профессионального роста.

Направления подготовки бакалавров и магистров:

«Информатика и вычислительная техника», «Информационная безопасность», «Информационные системы и технологии», «Управление в технических системах», «Электроэнергетика и электротехника», «Системный анализ и управление», «Программная инженерия», «Приборостроение».

Направление подготовки специалистов:

«Информационная безопасность вычислительных, автоматизированных и телекоммуникационных систем».



Формы учебного процесса – очное, очно-заочное (вечернее), заочное и новое – ускоренное обучение.

Дополнительно студенты могут получить высшее образование на коммерческой основе, экономическое и военное образование.

При факультете организованы очные и заочные подготовительные курсы для учащихся 10 и 11 классов по физике и математике.

Факультет сотрудничает с рядом крупных отечественных и зарубежных фирм, работающих в нашем городе. Это ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, ООО «Мониторинг», НПО – «Ленинец», «Аврора» и «Импульс», а также

Atmel, Altera Corporation, Analog Devices Inc, Actel Corporation, Intel, Sew Evrodrive, Motorola, Mentor Graphics, National Instruments, Hewlett Packard, Siemens, LG, Panasonic, General Motors, Cadence, Sun Microsystems, Schneider Electric. Такое партнерство позволяет внедрять в учебный процесс перспективные информационные технологии, оснащать лаборатории современным оборудованием и программным обеспечением. Эти компании предоставляют выпускникам факультета достойную работу с высокой заработной платой.

**www.ftk.spbstu.ru, тел. 2971628
e-mail: decanat@ftk.spbstu.ru**

ФТФ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ФТФ был создан в 1988 г. как базовый факультет Политехнического для Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе (ФТИ). Декан факультета – академик Жорес Иванович Алферов, лауреат Нобелевской премии по физике 2000 года.

ФТФ готовит бакалавров и магистров для фундаментальных исследований и в области высоких технологий по направлению «Физика». Учебные профили и программы поддерживает Академический университет – научно-образовательный центр нанотехнологий РАН. Творческое сотрудничество двух национальных исследовательских университетов обеспечивает студентам ФТФ широкий выбор направления дальнейшей учебы и работы как в России, так и за рубежом.

На факультете 5 кафедр: физики плазмы, космических исследований, твердотельной электроники, физики твердого тела, физики и технологии наноструктур. Три из них возглавляют академики РАН.

Фундаментальное физико-математическое образование дополняется инженерными и технологическими знаниями, навыками применения информационных технологий и компьютерного моделирования. Непрерывное изучение английского языка – отличная возможность для международного профессионального общения.

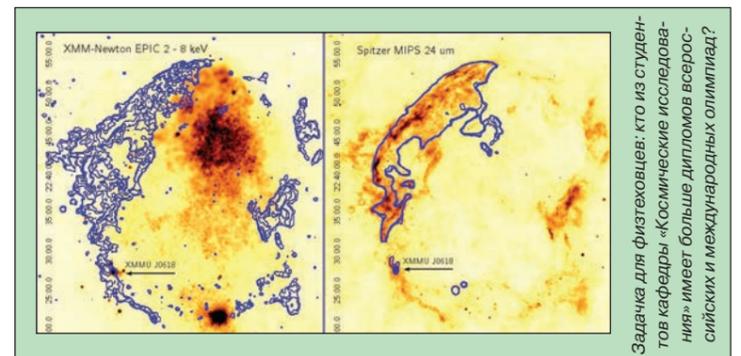
С третьего курса студентов включают в состав научно-исследовательских групп, и они начинают научную работу на современном оборудовании в основных лабораториях ФТИ.

Сейчас основное внимание на ФТФ уделяется выполнению двух мегагрантов Правительства РФ для поддержки исследований, проводимых под руководством ведущих ученых. В рамках этих

грантов созданы лаборатории «Астрофизики объектов с экстремальным энерговыделением» и «Физики улучшенного удержания плазмы токамаков», где активно работают и сотрудники, и студенты.

Высокий уровень подготовки студентов – заслуга ведущих ученых ФТИ и других академических институтов, которые преподают на наших кафедрах.

Это подтверждают и награды, полученные учащимися. Они регулярно занимают первые места в командном и личном зачете на всероссийской олимпиаде технических университетов по физике, неоднократно были призерами международных олимпиад. Научные работы не раз были признаны лучшими в России, отмечены медалями Академии наук. Есть на



Задача для физиков: кто из студентов кафедр «Космические исследования» имеет больше дипломов всероссийских и международных олимпиад?

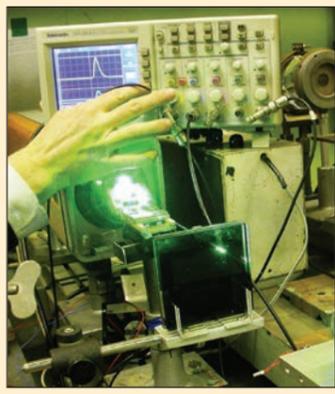
ФТИ именными стипендиатами различных организаций и фондов.

Профессорско-преподавательский состав – активный участник международного научного сообщества, что позволяет многим студентам и выпускникам проходить стажировку в научных центрах Европы, Америки и Японии. Кроме этого – это возмож-

ность выезжать на конференции, семинары и молодежные школы.

Наши выпускники – профессора, инженеры и предприниматели, сотрудники и аспиранты СПбГПУ. Они работают в учреждениях РАН, в больших и малых исследовательских и научно-производственных центрах, связанных с высокими технологиями.

**Дополнительную информацию об ФТК можно получить на сайтах факультета и университета:
www.phtf.spb.ru и www.spbstu.ru.**



РФФ РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Практически все достижения современной цивилизации обязаны радиофизике и электронике. Сегодня жизнь уже нельзя представить без телевидения и радио, компьютерной техники и информационных технологий, космической и мобильной связи. Проблемы, возникающие на пути модернизации существующих радиоэлектронных систем и создания новых, становятся все более актуальными. Соответственно возрастает и потребность в специалистах, способных оперативно, с наибольшей эффективностью их решать.

Подготовкой бакалавров, инженеров и магистров, ориентированных на проведение фундаментальных и прикладных исследований, определяющих фактическое развитие технического прогресса, занимается созданный в 1952 году радиофизический факультет.



РФФ – 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 РФ, члены российских и международных академий наук. Далеко не каждый российский университет может похвастаться столь сильным преподавательским коллективом, какой собрался на РФФ.

На факультете семь кафедр – «Радиофизика», «Радиотехника и телекоммуникации», «Квантовая электроника», «Физическая электроника», «Прикладная физика и оптика твердого тела», «Физика полупроводников и нанoeлектроника», «Радиоэлектронные средства защиты информации».

РФФ осуществляет подготовку специалистов высшей квалификации по направлениям: «Техническая физика», «Электроника и нанoeлектроника», «Радиотехника», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Они включают в себя практически все самые современные специальности и специализации в области радиофизики, электроники, радиотехники и телекоммуникаций: «Нанoeлектроника», «Нанотехнологии и наноструктуры», «Квантовая электроника и когерентная оптика», «Физическая электроника», «Биоэлектроника», «Физика биомедицинских технологий», «Физика и техника полупроводников», «Радиофизика и электроника», «Лазерная физика», «Средства связи с подвижными объектами», «Телекоммуникационные системы», «Оптоэлектронные приборы», «Оптическая

связь», «Защищенные системы связи» и др.

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 сочетаются 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 РФФ, возможность дистанционного обучения, доступ к современному оборудованию ведущих научных и производственных организаций города – вот

далеко не полный список предлагаемых студентам возможностей.

Выбор специализаций весьма внушительный и разнообразный. Ряд учебных программ формируется по целевым заказам предприятий и фирм. Студенты имеют возможность пройти практику на месте будущей работы, а руководители организаций присматриваются к потенциальным сотрудникам.

Интенсивно развиваются связи факультета с зарубежными коллегами. Ведутся и развиваются совместные научные и образовательные проекты с университетами и фирмами Германии, Франции, Бельгии, Швеции, Финляндии, США, Австралии и других стран. Студенты активно участвуют во многих совместных программах, выполняют в зарубежных университетах свои дипломные работы. При выборе поля дальнейшей деятельности

– от фундаментальной науки до современных телекоммуникационных технологий и наукоемкого бизнеса – у выпускника факультета 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 зарубежные организации.

Дорогие друзья, приглашаем вас на радиофизический факультет!



ЦНИИ РТК – крупнейшая научная и конструкторская организация в системе Министерства образования. Он имеет высший научный статус Государственно-центра России.

ЦНИИ РТК ФАКУЛЬТЕТ ПРИ ЦНИИ РОБОТОТЕХНИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ

Учебный процесс ведется на кафедрах: «Мехатроника и роботостроение», «Телематика» и «Интегрированные компьютерные технологии в промышленности».

Направления подготовки бакалавров (4 года):

«Мехатроника и робототехника». Профили: мехатроника, автономные роботы.

«Управление в технических системах». Профили: управление и информатика в технических системах, информационные технологии в управлении.

«Информатика и вычислительная техника». Профили:

вычислительные машины, комплексы, системы и сети, технологии разработки программного обеспечения.

Направления подготовки магистров (2 года):

«Мехатроника и робототехника» по программам: мехатроника, робототехника.

«Управление в технических системах» по программам: управление и информатика в технических системах, интегрированные системы управления производством.

«Информатика и вычислительная техника» по программам: сети ЭВМ и телекоммуникации, технологии разработки программных систем.

Учебная работа в ЦНИИ РТК ведется на правах самостоятельного факультета университета, однако имеет некоторые особенности по сравнению с другими, более традиционными факультетами.

Студенты в индивидуальном порядке, наряду с выполнением учебного плана, участвуют в оплачиваемой работе в лабора-

ториях ЦНИИ РТК. Им разрешено совместительство, вначале на должностях техников, а на старших курсах – инженеров и научных сотрудников.

Образовательный процесс ведется на современной материально-технической базе ЦНИИ РТК, включая уникальные испытательные стенды, компьютерные классы, связанные высокоскоростными волоконно-оптическими линиями с сетью Интернет.

Наряду с изучением основных дисциплин, для наших студентов предусмотрен увеличенный объем и дополнительные факультативные занятия по математике, физике, английскому языку и компьютерным сетям.

Выпускники, имеющие склонность к научной работе, могут поступить в аспирантуру или на постоянную работу в ЦНИИ РТК.

Тел. (812) 556-34-82, www.rtc.ru, deanery@rtc.spbstu.ru

МВШУ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСШАЯ ШКОЛА УПРАВЛЕНИЯ

Международная высшая школа управления создана в 1994 г. при содействии двух американских университетов. Школа готовит высококвалифицированных менеджеров и экономистов для ведущих российских и зарубежных компаний, способных работать с современными технологиями.

Направления подготовки: – бакалавров (4 года)

«Менеджмент» – международный менеджмент, управление человеческими ресурсами в международных компаниях.

«Экономика» – валютно-финансовые отношения, мировая экономика и международные экономические отношения.

– магистров (2 года)

«Менеджмент» – производственный менеджмент, международный бизнес, контролинг и управленческий учет.

«Экономика» – международная экономика, экономика труда.

Основные дисциплины: иностранные языки, экономика, математика, международный менеджмент, международный бизнес, мировая экономика, бухгалтерский учет и анализ, информатика, финансовый менеджмент, экономика общественного сектора, гражданское право, внешнеэкономическая деятельность предприятий, налогообложение и т.д.

Занятия проводят преподаватели МВШУ, других факультетов СПбГПУ, профессора зарубежных вузов-партнеров. Представители ведущих иностранных и российских компаний проводят мастер-классы.

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

Голландии. Во время учебы наши студенты и аспиранты имеют возможность пройти семестр или несколько семестров в партнерских вузах, в том числе с получением второго диплома.

Помимо зарубежных стажировок МВШУ организует краткосрочные интенсивные программы на английском языке, в которых участвуют студенты и преподаватели Школы и вузов-партнеров.

Студенческая жизнь в МВШУ весьма насыщена: ежегодно проводятся праздники «День первокурсника» и «День рождения факультета». Секция «Активный студент» реализует проекты в сотрудничестве с ведущими российскими и зарубежными компаниями.

У нас есть библиотека (свыше 3 тыс. томов зарубежных учебников по экономике и управлению, журналы), а также современные вычислительные классы.

Базами для прохождения практик являются ведущие зарубежные и российские компании: ОАО «Ленэнерго», «Силовые машины», «Балтика», «Банк «Санкт-Петербург», ООО «ПФ ГрансЛогистика» и «Юнилевер Русь», ТОО «Скайлайф Трэвел Лимитед» и др.

Школа осуществляет обучение по очной, очно-заочной и заочной формам обучения.

www.igms.spbstu.ru
E-mail: info@igms.info

ФКБ ФАКУЛЬТЕТ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ФКБ был создан в 1996 г. На факультете готовят бакалавров и магистров по направлению «Техносферная безопасность». Обучение ведется в рамках приоритетной деятельности МЧС, Совета Безопасности, РАН, Минобрнауки России для решения первоочередных задач в области научного обеспечения общественной, природной и техногенной безопасности.

Основные направления подготовки:

экспертиза производственной и экологической безопасности; мониторинг потенциально опасных объектов экономики; прогнозирование ЧС природного и техногенного характера; управление риском; оценка ущерба, наносимого при авариях на транспорте и промышленных объектах; комплексная оценка и разработка мероприятий по снижению риска ЧС; рациональное использование сил и средств в процессе ликвидации последствий аварий и катастроф.

Факультет готовит бакалавров и магистров по направлению «Техносферная безопасность» на трех кафедрах по профилям: «Защита в чрезвычайных ситуациях», «Безопасность технологических процессов и производство», «Управление устойчивым развитием в техносфере».

Основные задачи обучения – формирование у выпускников целостного, системного подхода к проблемам безопасности в техносфере. Студенты приобретают навыки анализа, прогнозирования и моделирования антропогенного воздействия на среду обитания. Они учатся разрабатывать новые

технологии и методы защиты человека, объектов экономики и окружающей среды.

Параллельно на факультете можно получить второе высшее образование по направлению «Экономика и менеджмент», а также «Иностранный язык» (заочно). Есть возможность пройти подготовку на военной кафедре. Открыта аспирантура.

На ФКБ по инициативе студентов создан и успешно работает Центр экстремальной подготовки по специальности «Промышленный альпинизм».

Выпускники факультета способны проводить экспертизу безопасности, устойчивости и экологичности технологических объектов и проектов, организовывать и обеспечивать безопасность охраны труда.

Наши профессионалы востребованы в таких сферах, как научно-исследовательская, проектно-конструкторская, организационно-управленческая и эксплуатационная работа.

www.fcob.ru www.fkb.spbstu.ru
Тел. (812) 297-58-98, 297-21-88
ул. Политехническая, 29,
Гидрокорпус №1, к. 409;

ГФ ГУМАНИТАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Наш факультет относительно молод, но его специальности – одни из самых востребованных в Политехническом. На ГФ три выпускающих кафедры.

Кафедра социально-политических технологий. Направления подготовки: «Реклама и связи с общественностью» (4 года). Профили обучения – «Реклама и связи с общественностью в государственном и муниципальном управлении», «Реклама и связи с общественностью в отрасли».

Основные изучаемые дисциплины: логика и теория аргументации, риторика, культура общения, современная журналистика, рекламоведение, стилистика и литературное редактирование, СМИ, менеджмент и маркетинг в связях с общественностью. Кафедра выпускает профессионалов широкого профиля с подготовкой в области масс-медиа, рекламы, менеджмента, маркетинга, имиджологии, брендинга, основ социологии, психологии, лингвистики.

Кафедра русского языка ведет подготовку по направлению «Издательское дело» (4 года) по профилю обучения «Книгоиздание».

Студенты получают образование, необходимое для работы в таких областях, как книжное дело, системы массовых коммуникаций, издательское дело, предпринимательство. Выпускник может быть руководителем, редактором, научным редактором, менеджером издающей организации.

Кафедра инженерной педагогики и психологии обучает по направлению «Психолого-педагогическое образование» (4 года) по профилю «Психология и педагогика профессионального образо-

вания». Педагог-психолог обеспечивает психологическое сопровождение образовательного процесса, личностное и социальное развитие детей и взрослых, формирование психологической культуры руководителей и сотрудников. Он может вести развивающие и коррекционные программы с учетом особенностей личности, осуществлять психологическую диагностику и коррекцию.

Обучение ведется по договорам с физическими и юридическими лицами с оплатой затрат на обучение.

Факультет осуществляет прием в магистратуру (2 года) по направлениям: «Реклама и связи с общественностью», «Издательское дело», «Психолого-педагогическое образование».

ГФ готовит научно-педагогические и научные кадры в рамках поствузовского образования в форме аспирантуры, докторантуры и стажировки по специальностям «Философия науки и техники», «Социальная философия», «Теория политики, история и методология политической науки».

Факультет тесно сотрудничает с Мадридским университетом имени Хуана Карлоса III (Испания), Стамбульским университетом (Турция), Гессенским университетом им. Юстуса Либиха в Германии.

www.spbstu.ru
Тел.: 552-67-18
e-mail: deanery@hf.spbstu.ru

ФИ ФАКУЛЬТЕТ ИННОВАТИКИ

Факультет инноватики готовит перспективных и востребованных специалистов по управлению инновациями. В 2010 г. направление высшего профессионального образования «Инноватика» удостоено премии Правительства Российской Федерации как лучшая разработка в сфере образования.

На факультете шесть кафедр: «Теоретические основы инноватики», «Управление инновационными проектами», «Технологии комплексных инноваций», «Системы качества», «Инвестиционный инжиниринг» и базовая кафедра «Стратегии развития организаций».

По окончании обучения по направлению «Инноватика» студентам бакалавриата присваивается степень бакалавра (4 года), а студентам магистратуры – магистра (2 года).

В магистратуру также принимаются выпускники бакалавриата и специалитета по другим направлениям подготовки высшего профессионального образования после прохождения конкурсного отбора. Есть возможность продолжить учебу в аспирантуре.

Студенты 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.

Материальная база факультета включает уникальный Центр наукоёмкого инжиниринга, Центр многопрофильного инновационно-технологического консалтинга, Центр коучинга и непре-

рывного образования, современные учебные классы и лаборатории.

В учебном процессе используются такие инновационные методы обучения, как ситуационно-деятельностные игры и компьютерные имитационные модели.

Студенты могут выбрать одну из программ профильной подготовки бакалавров и магистров с формированием тех профессиональных компетенций, которые предпочтительны по мнению будущих работодателей.

Выпускник факультета инноватики – интеллектуал с глубокой междисциплинарной подготовкой, менеджер, экономист, системный аналитик. Он подготовлен для работы в инновационном высокотехнологическом бизнесе, инвестиционных департаментах банков, на крупных промышленных предприятиях, в структурах исполнительной власти.

www.ii.spb.ru
(812)297-21-03, 552-88-49,
Горячая линия для абитуриентов:
+7(981)738-50-65

ФМедФ ФАКУЛЬТЕТ МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ И БИОИНЖЕНЕРИИ

Направления бакалавриата: «Техническая физика» с профилями: «Медицинская и биоинженерная физика» и «Прикладная физика реабилитационных систем и оборудования».

Направления магистратуры: «Техническая физика» и «Прикладные математика и физика» по магистерским программам: «Медицинская и биоинженерная физика», «Физико-химические

ФМедФ образован в 1997 г. Факультет готовит научных работников, которым предстоит исследовать фундаментальные проблемы медицины на клеточном, молекулярном и субмолекулярном уровнях организации биологических систем.

основы создания новых материалов и технологий в медицине и биотехнологии», «Физико-химическая биология и биотехнология», «Реабилитационные системы и оборудование».

В состав ФМедФ входят пять кафедр: «Физико-химические

основы медицины», «Медицинские технологии», «Физико-химическая биология клетки» (на базе Института цитологии РАН), «Медицинская биотехнология» (на базе ИВС РАН), «Реабилитационные биотехнические системы и оборудование».

Основные направления подготовки на кафедрах: квантовая биофизика и биоэлектроника; разработка технических средств распознавания и лечения болезней; генодиагностика и иммунодиагностика; фармацевтическая биотехнология; разработка реабилитационных биотехнических систем и оборудования.

В 2011 г. на ФМедФ открылась **Лаборатория молекулярной нейродегенерации** (грант правительства РФ) с участием Юго-западного медицинского центра Университета Техаса (США). Это направление исследований ак-

туально из-за роста во всем мире нейродегенеративных заболеваний.

Биомедицинская подготовка проводится на факультете, на кафедрах и в клиниках СПб Медицинской академии им. И.И. Мечникова, Военно-медицинской академии, Центре протезирования (ФГУ «СПбНЦЭР им. Альбрехта Росздрава»), Институте цитологии, Институте высокомолекулярных соединений и других НИИ РАН, РАМН, Минздравсоцразвития РФ. В биомедицинский цикл входят биология, анатомия, гистология, биохимия, фармакология, микробиология, общая патология, терапия, хирургия, эпидемиология и др.

Классическое физико-математическое образование дополнено такими дисциплинами, как медицинская биофизика, биоэлектроника, квантовая химия, молекулярная фармакология,

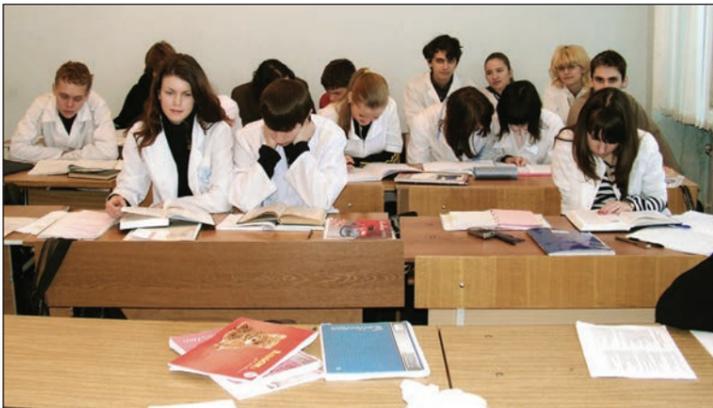
биомеханика, диагностическое лечебное оборудование, медицинская биотехнология и т.д.

В рамках подготовки бакалавров по профилю «Реабилитационные биотехнические системы и оборудование» акцентировано внимание на преподавание эргономики, теории механизмов и машин, бионических основ проектирования, микроэлектроники и т.д.

Наши выпускники призваны разрабатывать физико-химические основы клинической медицины (причины, механизмы развития болезней, новые диагностические, лечебные технологии), медицинской экологии, медицинских биотехнологий, реабилитационных биотехнических систем и оборудования.

Дополнительно – при ФМедФ работает учебно-методическая лаборатория для обучения слабослышащих, чтобы дать им возможность получить высшее образование в СПбГПУ.

На факультете есть свои подготовительные курсы, в том числе для слабослышащих.



ФУИТ ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Факультет был создан в 2002 г. на базе двух кафедр СПбГПУ, которые имеют многолетний опыт работы и являются ведущими в своих областях. ФУИТ осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлениям: «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» и «Государственное и муниципальное управление».

«Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

Подготовка по этому направлению сочетает высокий уровень общематематического образования с изучением комплекса теоретических и практических дисциплин, необходимых для современного специалиста в области информационных технологий. Основные направления обучения включают в себя теорию, технологию разработки программного обеспечения, построение и поддержку баз данных, организацию и обслуживание компьютерных сетей и систем.

Важной особенностью учебного плана кафедры является углубленная математическая подготовка студентов, с акцентом на использование математических дисциплин в области

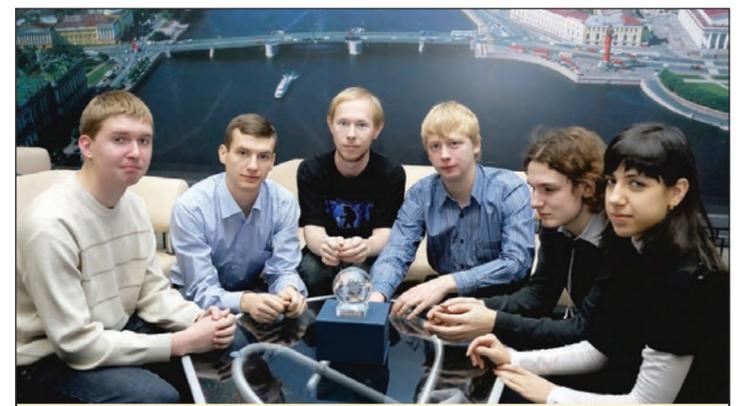
информационных технологий. В рамках подготовки по специализированному направлению проводятся занятия, основанные на авторских и авторизованных учебных материалах таких компаний, как Microsoft, Cisco, Oracle, Analog Devices, EMC.

Кафедра успешно строит партнерские отношения с известными российскими и зарубежными IT-компаниями. Организация производственной и дипломной практики, НИРС для старшекурсников, проведение специализированных курсов по темам, востребованным работодателями, – все эти составляющие программы партнерства позволяют повысить рейтинг выпускников кафедры на рынке труда и обеспечить их трудоустройство. Лучшие студенты могут поступить в аспирантуру.

«Управление в социально-экономических системах»

Выпускники этого направления востребованы в федеральных и региональных органах государственного и муниципального управления на государственных производственных предприятиях и организациях непромышленной инфраструктуры. Их деятельность может быть связана с широким спектром управленческих функций: с разработкой и исполнением административных регламентов и процедур, нормативных правовых актов, с экономическим анализом, планированием, администрированием и контролем в учреждении.

Студенты получают разноплановую подготовку в области менеджмента, экономики, юриспруденции, системы организации государственной



Победители международной студенческой олимпиады «IT-планета» 2010 г.

власти, местного самоуправления, государственного регулирования производственных и непромышленных отраслей экономики, психологии управления и личных коммуникационных навыков.

ФУИТ успешно взаимодействует с известными российскими и зарубежными компаниями и университетами, участвует в международных программах по студенческому обмену. Организация практики, НИРС, проведение спецкурсов – все это

повышает востребованность и конкурентоспособность наших выпускников. Есть возможность продолжить обучение в аспирантуре. На факультете активно поддерживается общественная активность студентов, занятия физкультурой и спортом.

В учебном корпусе ФУИТ располагаются собственные современные компьютерные классы и лаборатории, электронная библиотека, аудитории с проекционным оборудованием, кафе-терии и места для отдыха.

ФИЯ ФАКУЛЬТЕТ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Преподавание иностранных языков велось с первых дней существования Политехнического института. Позже как отдельное подразделение была создана кафедра иностранных языков. В июне 2005 г. она получила новый статус и была преобразована в факультет иностранных языков.

Сегодня ФИЯ является одним из ведущих центров России в области методики преподавания иностранных языков в вузах технического профиля. В его состав входят пять кафедр: английского языка для технических и физических факультетов, романско-германских языков, прикладной лингвистики, лингвистики и межкультурной коммуникации, а также Учебный лингвистический центр.

Факультет готовит бакалавров и магистров по направлению «Лингвистика» (очная и заочная формы обучения). Программа обучения гарантирует фундаментальное гуманитарное образование, профессиональное владение двумя и более иностранными языками: английским (основной), немецким, французским или испанским (по выбору);

немецким (основной), английским, французским или испанским (по выбору); обеспечивает знание основ информатики.

Для студентов нелингвистических специальностей ФИЯ предоставляет возможность получения дополнительного образования с присвоением квалификации «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации».

Наши выпускники могут работать преподавателями, переводчиками, редакторами в издательствах и СМИ, специалистами в области PR, менеджерами в туристических и др. фирмах.

Научные интересы факультета связаны с методикой преподавания иностранного языка, филологией, лингвистикой, психолингвистикой и компьютерной лингводидактикой. От-

крыта аспирантура по двум специальностям: «Методика преподавания иностранных языков» и «Теория и методика профессионального образования». Факультет располагает специализированными мультимедийными классами для занятий, аудио- и видеотехникой, великолепной библиотекой.

Студенты ФИЯ имеют возможность проходить языковую и страноведческую практику в Великобритании, Германии, Испании, Финляндии и др. странах.

Для бакалавров действует программа международного обмена с университетом г. Алькала (Испания), которая дает возможность получения двойного диплома.

Для магистров возможно прохождение дополнительного курса по направлению «Менеджмент»: один семестр в СПбГПУ и один в европейском университете (Финляндия, Австрия, Франция, Великобритания и т.д. – по выбору слушателя) с выдачей диплома международного образца (обучение – на англ. языке).

Факультет иностранных языков объявляет набор на обучение по направлению «Лингвистика» с присвоением степени «бакалавр лингвистики» и «магистр лингвистики». Обучение очное и заочное, на бюджетной и коммерческой основе.



ЮФ ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ЮФ создан в 2003 г. на базе существовавшей тогда кафедры юриспруденции.

На факультете ведется системная подготовка по перспективным инновационным и экспертным профилям направления «Юриспруденция». Обучение студентов проходит на четырех кафедрах: «Теория и история государства и права», «Гражданское и международное право», «Уголовное право и криминология», «Конституционное и муниципальное право». К преподаванию привлекаются крупные специалисты города по практической юриспруденции.

Основные формы обучения: очная и заочная. Открыта аспирантура (очная и заочная).

Кроме дисциплин, строго определенных государственным образовательным стандартом, студенты изучают ряд дисциплин, имеющих прикладное значение. Сюда входят договорное, налоговое, банковское право, правовое регулирование рынка недвижимости, судебная медицина, психиатрия, адвокатура, теория судебных доказательств, нотариат и др.

На базе факультета созданы криминалистическая и учебно-исследовательская лаборатории. Есть компьютерный класс, обеспеченный правовыми базами данных, и методический кабинет с обширным библиотечным фондом юридической литературы. Студенты могут проходить практику в государственных и коммерческих учреждениях, предприятиях и организациях.

В области научных исследований и студенческого обмена ЮФ тесно сотрудничает с факультетом права университета Гранады (Испания), с City University of London и др. Члены студенческого научного общества – активные участники межвузовских и международных конференций.

Для абитуриентов есть подготовительные курсы, а выпускники могут получить второе высшее образование по направлению «Юриспруденция».

Студенты могут воспользоваться услугами военной кафедры.

На факультете работает Юридическая клиника (ее консультантами являются студенты старших курсов).



ИМОП ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Институт международных образовательных программ – одно из крупнейших учебных подразделений СПбГПУ. ИМОП осуществляет образовательную и научную деятельность, координирует международную деятельность СПбГПУ. Международный аспект является неотъемлемой частью обучения студентов. Абитуриентам и студентам ИМОП предлагает большой спектр образовательных программ по техническому, экономическому и гуманитарному направлениям.

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

- Менеджмент
- Прикладная информатика
- Дизайн
- Информационные системы и технологии
- Зарубежное регионоведение
- Реклама и связи с общественностью
- Информатика и вычислительная техника
- Прикладная механика

Направление подготовки бакалавров – «Менеджмент»

Профиль обучения: «Управление международной деятельностью». Программа подготовки магистров: «Управление международными образовательными проектами»

Программа обучения направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов по организации международного сотрудничества во всех сферах деятельности: для работы в международных и внешнеэкономических службах государственных и зарубежных компаний, международных службах государственных и негосударственных учебных заведений, внешнеторговых фирмах, туристических и рекрутинговых компаниях, в федеральных, муниципальных и районных органах управления образованием, в международных организациях и их представительствах.

Обучение проводит кафедра «Управление международным сотрудничеством».

Направление подготовки бакалавров – «Прикладная информатика»

Профиль обучения: «Прикладная информатика в дизайне».

Программа подготовки магистров: «Медиадизайн».

Студенты этой специальности получают комплексное образование в области компьютерного дизайна информационной среды, дизайна интерфейса программных комплексов, веб-дизайна, электронной коммерции, компьютерной графики, анимации и мультимедийных технологий, компьютерных технологий в аудио- и видеорекламе, индустрии компьютерных игр, 3D моделировании и дизайне пространственной среды.

Обучение проводит кафедра «Информационные технологии в дизайне».

Направление подготовки бакалавров – «Дизайн»

Профиль обучения: «Графический дизайн». Программа подготовки магистров: «Коммуникативный дизайн»

Наши студенты получают современное комплексное образование в области графического дизайна на основе глубокого изучения художественно-эстетических дисциплин и получают базовые знания в области информационных технологий. Значительное внимание уделяется освоению возможностей компьютерной графики, анимации, мультимедийных технологий, что существенно повышает конкурентоспособность выпускаемых специалистов на современном рынке труда.

Обучение проводит кафедра «Информационные технологии в дизайне».

Направление подготовки бакалавров – «Информационные системы и технологии»

Профиль обучения: «Информационные системы в медиаиндустрии».

Наши студенты получают современное комплексное образование в области дизайна информационной среды в промышленности, экономике, масс-медиа на основе фундаментального изучения информационных систем и технологий и получения начальных навыков в области дизайна. Значительное внимание уделяется освоению компьютерной графики и анимации.

Выпускники этой программы являются специалистами в области программирования компьютерной графики, создания компьютерных тренажеров и игр, технологий создания Web-приложений; исследователями и разработчиками программного обеспечения для средств мультимедиа, а также компьютерного моделирования и визуализации.

Обучение проводит кафедра «Информационные технологии в дизайне».

Направление подготовки бакалавров и магистров – «Зарубежное регионоведение»

Профили обучения: «Европейские исследования», «Азиатские исследования».

Программа подготовки магистров: «Страны Северной Европы», «Китайская Народная Республика». Эта программа направлена на формирование знаний, навыков и умений, которые позволяют проводить комплексную аналитическую оценку стран и регионов. Квалификация выпускников позволяет им успешно работать референтами, экспертами, консультантами в области международных отношений, переводчиками, референтами по вопросам интеграции и интеграционной политики в государственных и негосударственных организациях.

Обучение проводит кафедра «Международные отношения», являющаяся учебно-научным центром по проблемам регионального развития и исследования регионов по культурно-историческим, демографическим и экономическим вопросам.

Направление подготовки бакалавров – «Реклама и связи с общественностью»

Профиль обучения: «Реклама в коммерческой сфере». Программа подготовки магистров: «Реклама».

Мы готовим специалистов, осуществляющих деятельность по разработке, экономическому обоснованию и реализации рекламной деятельности в различных отраслях промышленности и бизнеса, рекламных агентствах, отделах рекламы государственных и коммерческих организаций, в фирмах, специализирующихся на проведении маркетинговых исследований, издательствах и редакциях газет и журналов.

Обучение проводит кафедра «Международные отношения».

Направление подготовки бакалавров – «Информатика и вычислительная техника»

Профиль обучения: «Интеллектуальные системы обработки информации и управления»

Программы подготовки магистров: «Интеллектуальные системы и технологии», «Интеллектуальные компьютерные сети», «Распределенные интеллектуальные системы».

Студенты получают фундаментальные теоретические знания и практические навыки, необходимые при разработке и внедрении новейших информа-

ционных технологий и систем искусственного интеллекта в управлении сложными техническими системами и промышленными объектами, автоматизированными производствами, технологическими и бизнес-процессами, глобальными, корпоративными и локальными информационными ресурсами в условиях интернационализации экономики, создания совместных предприятий и межгосударственных корпоративных структур.

Обучение проводит кафедра «Распределенные интеллектуальные системы».

Направление подготовки магистров – «Прикладная механика»

Программа подготовки магистров: «Математическое моделирование механических систем».

Студенты этой программы получают необходимую подготовку для работы в различных областях современной механики материалов и конструкций, включая вычислительную механику, мехатронику и наномеханику. Студенты проходят практику в комплексной инновационной лаборатории «Адаптивное моделирование и интеллектуальные системы управления», расположенной в ИМОП.

Обучение проводит кафедра «Общей физики и математического моделирования в механике»

Успевающие студенты могут участвовать в международных семестрах и стажировках в ведущих зарубежных университетах. Длительность обучения: бакалавр – 4 года, магистр – 2 года при наличии диплома бакалавра.

Мы заинтересованы в людях, желающих сделать карьеру!

ПОЛИТЕХ – ОТЛИЧНЫЙ ВУЗ! ОТЛИЧНЫЙ ОТ ДРУГИХ



– Только два университета в городе – СПбГПУ и СПбГУ – входят в один процент вузов России, выигравших все правительственные конкурсы за последние 5 лет.

– Только у нас открыто первое в Северо-Западном регионе учебное пожарное депо, службой в котором несет добровольная команда политехников.

– Только нашим студентам (ФТИМ) открылся секрет древней булатной стали.

– СПбГПУ – единственный технический вуз России, который имеет постоянно действующую концертную площадку.

– Политехники могут препарировать и исследовать генную структуру с помощью лазерного наноиндентора, которых всего три в мире.



ФАКУЛЬТЕТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

ФПС

Наш факультет является одним из лидеров в Северо-Западном регионе по подготовке и переподготовке специалистов в области информационных технологий.

Сегодня он представляет собой многопрофильный учебный центр. ФПС – партнер в авторизованном обучении и академических программах компаний Microsoft, Cisco, Oracle, Autodesk, D-Link, EMC, RedHat, ALTLinux, Wacom, 1C, ATЦ Prometric, VUE, Certipoint. На его базе успешно реализуется концепция непрерывного образования.

На ФПС можно получить второе высшее образование по направлениям:

- Математическое обеспечение и администрирование информационных систем;
- Информатика и вычислительная техника;
- Дизайн (специализация «Графический дизайн»);

Набор проводится в феврале и сентябре. Продолжительность обучения – 2,5-3 г. Срок обу-

чения зависит от предыдущего образования и определяется аттестационной комиссией ФПС.

А также по направлениям:

- Экономика (маг. прогр. «Экономика предприятия»);
- Менеджмент (маг. прогр. «Управление предприятиями в высокотехнологичных отраслях»).

Набор проводится в феврале и сентябре. Продолжительность обучения – 2,5 г.

Дни открытых дверей: 19 и 26 января 2, 9 и 16 февраля 2012 г.

Подготовка к ЕГЭ и олимпиадам

Набор на курсы подготовки к ЕГЭ с использованием дистанционных технологий по математике, физике, информатике и русскому языку проводится в феврале (продолжительность 4 мес.) и в сентябре (8 мес.). Также проводится подготовка к олимпиадам по информатике.

Академия информатики для школьников 4-11 классов.

Цели программы: - квалифицированная подготовка школьников в области информационных технологий;

- профориентация, помощь в определении будущей специальности;

- подготовка к поступ. в вуз.

Дни открытых дверей: 11, 18 и 25 января, 1, 8 и 15 февраля

Авторизованные и авторские курсы

Факультет проводит обучение по направлениям: офисное направление, дизайн и 3D-графика, internet-технологии, программирование, администрирование и сетевые технологии. Все программы разработаны таким образом, чтобы дать специалистам не только академические знания, но и навыки использования компьютерных технологий в практической деятельности.

Адрес: ул. Обручевых, д.1 (вход с ул. Гидротехников), к. 202, тел./факс 703-02-02

ЛМЗ-ВТУЗ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Институт (ПИМаш) был основан в 1930 г. Тогда было принято решение организовать на базе техникумов и вузов подготовку руководящих и инженерно-технических кадров на предприятиях без отрыва от производства. Коллектив Ленинградского металлического завода это предложение поддержал.

Сегодня главная задача ПИМаш – подготовка инженерных кадров для таких крупных промышленных центров, как Санкт-Петербург, и для предприятий Северо-Запада РФ. Ежегодно до 85 % наших выпускников трудоустраиваются по специальности. За последние годы ни один из выпускников института не обратился на биржу труда.

Секрет успеха – в эффективной системе инженерно-производ-

ственного обучения, внедренной в институте: студенты два с половиной года работают на базовых предприятиях. Днем они трудятся на заводах, а вечером проходят теоретическую подготовку.

Наш институт дает возможность и учиться, и расти в профессии. Студенты успевают пройти на предприятиях все ступени карьерной лестницы: от ученика рабочего до инженера. На заводах они оформлены по трудовым книжкам и получают заработную плату, здесь же могут выбрать тему дипломной работы.

Такая система обучения была поддержана Союзом промышленников и предпринимателей и определена как лучшая для технических вузов. Ряд крупнейших

предприятий Петербурга имеет с ПИМаш договоры о сотрудничестве, подготовке и переподготовке технических специалистов.

ПИМаш осуществляет приём в бакалавриат. На тринадцати кафедрах по очной, очно-заочной (вечерней) и заочной формам ведется обучение по направлениям:

«Энергетическое машиностроение», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Машиностроение», «Прикладная механика», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Информационные системы и технологии», «Информатика и вычислительная техника», «Менеджмент», «Экономика».

E-mail: lz-vtuz@mail.wplus.net HTTP://www.vtuz.ru
Тел./факс: +7 (812) 540-0159. Полустровский пр., 14.

Конкурсы в СПбГПУ и минимальные рейтинги при зачислении на 1-й курс в 2011 году				
Факультет	Конкурсная группа	План приёма	Конкурс	Прох. балл
ИСФ	«Электроэнергетика и электротехника»	10	5.20	196
	«Строительство» и «Строительство уникальных зданий и сооружений»	139	8.01	221
	«Природообустройство и водопользование»	20	2.70	186
ЭлМФ	«Электроэнергетика и электротехника»	160	4.10	204
ЭнМФ	Все направления подготовки	226	2.68	167
	«Дизайн»	6	3.33	216
ММФ	Все технические направления подготовки	217	3.23	175
ФМФ	Все направления подготовки	170	2.28	178
ФТИМ	Все направления подготовки	131	2.18	160
ФЭМ	«Экономика» и «Бизнес-информатика»	66	10.27	230
	«Менеджмент»	73	14.53	220
	«Прикладная информатика»	14	7.79	213
ФТК	Все направления подготовки	257	4.23	209
РФФ	«Техническая физика» и «Электроника и наноэлектроника»	104	3.13	176
	«Радиотехника» и «Информационные технологии и системы связи»	95	3.93	189
ФТФ	«Физика»	75	2.24	187
ГФ	«Реклама и связи с общественностью»	7	35.71	242
	«Издательское дело»	5	14.60	237
ФКБ	«Техносферная безопасность»	50	3.62	186
ИМОП	«Зарубежное регионоведение»	8	26.38	261
	«Дизайн»	5	12.40	236
	«Информатика и вычислительная техника» и «Информационные системы и технологии»	24	3.83	209
	«Прикладная информатика»	6	19.50	239
МВШУ	«Экономика»	13	13.46	253
	«Менеджмент»	13	15.31	232
ЦНИИ РТК	Все направления подготовки	72	2.56	191
ФМедФ	«Техническая физика»	40	4.18	220
ФИ	«Инноватика»	31	4.77	211
ФУИТ	«Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»	30	11.23	227
	«Государственное и муниципальное управление»	35	9.31	223
ЮФ	«Юриспруденция»	6	31.50	236
ФИЯ	«Лингвистика»	6	50.83	270

**Отбрось сомнения:
Политех – твой вуз!
Самый лучший вуз – мы точно знаем!**



Учредитель газеты:
ФГБОУ ВПО «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; мест. – 331
Электронный адрес: gazeta@spbstu.ru
Электронная версия газеты «Политехник» размещена на сайте: www.spbstu.ru

Изготовление фотоформ и печать в типографии Издательства Политехнического университета.
Заказ № 1-Б. Тираж 2500.
Дата подписания 28.12.2011.
Распространяется бесплатно.

Редактор
Корсакова Ирина Львовна
Корр-ты: Богданова Н.В., Куликова Г.А.
Верстка: Палатникова В.М.

МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ