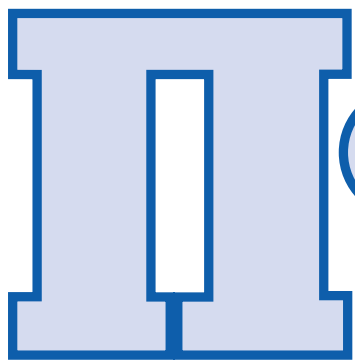




ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА



1-2 (3456-3457)

Воскресенье, 10 января 2010 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

ПЕРЕЗАГРУЗКА: *abiturient* – *student*

Дорогие абитуриенты!

Я рад приветствовать вас в стенах ведущего политехнического университета России! В рейтинге независимого агентства Рейтор наш вуз занимает 4-е место в стране и 2-е в Санкт-Петербурге.

Основанный 111 лет назад наш университет на протяжении более чем вековой истории сформировал свои традиции в образовании, заложил основу для подготовки лучших научных и инженерных кадров России.

В эту когорту, уверен, скоро вольетесь и вы. Героем вашего поколения будет ученый, изобретатель, новатор. И вам, энтузиастам молодости, предстоит решать масштабную задачу: обеспечить благополучие страны интеллектуальными ресурсами. Вы будете создавать «умную экономику» и экспортировать наши, российские, уникальные

технологии и инновационные разработки.

Сегодня наш вуз – на новом подъеме. Мы реализовали в 2007-2008 годах Инновационную образовательную программу. Ее результат вы скоро сможете оценить сами. Это уникальные лаборатории, научно-образовательные центры и научно-инновационные институты. Они оснащены самым современным оборудованием и технологиями, позволяющими проводить исследования на высоком уровне.

Вам, абитуриентам 2010 года, предстоит тернистый, но увлекательный путь освоения новых знаний и технологий. На вас делает ставку вся страна: ваша задача – поднять национальную экономику до мировых высот. Мы надеемся на вас!

М.П. ФЕДОРОВ,
ректор СПбГПУ

111 лет назад, 19 февраля 1899 года, был подписан Указ об основании Санкт-Петербургского политехнического института. Учебные занятия начались в 1902 году.

Учебный процесс в университете осуществляется в соответствии с Лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки и Свидетельством о государственной аккредитации.

Деятельность ГОУ «СПбГПУ» направлена на развитие образования, науки и культуры путем проведения фундаментальных научных исследований и обучения на всех уровнях высшего, послевузовского и дополнительного образования по широкому спектру научных, инженерных, экономических и социальных направлений науки, техники и культуры.

Обучение – очное, очно-заочное (вечернее) и заочное. Оно ведется по 36 направлениям подготовки бакалавров, по 32 направлениям магистратуры и 111 специальностям подготовки дипломиро-

ванных специалистов. В СПбГПУ учится 25 тыс. человек.

СПбГПУ – это 18 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 г. Череповец), учебные региональные программы высшего профессионального

В Политехническом имеются Фундаментальная библиотека, ряд специализированных учебно-методических центров развития образования. Компьютерные сети вуза интегрированы в международную сеть Интернет.

В вузе есть три спортивных комплекса со специализированными залами и стадионом, учебно-спортивные и учебно-оздоровительные базы, студенческий клуб, профилакторий. Иногородние студенты обеспечены общежитием: это 13 корпусов на 6090 мест.

Университет располагает достаточным количеством высококвалифицированных специалистов и обеспечен кадрами профессорско-преподавательского состава по всем дисциплинам образовательных программ. В вузе работают 750 профессоров, докторов наук и около 1500 доцентов, кандидатов наук.

ALMA-MATER:
ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО

образования (гг. Колпино, Орск, Полярный, Мирный), факультет переподготовки специалистов; малый политехнический университет (комплексная структура по работе со школьниками и абитуриентами – подготовительные курсы, подготовительное отделение, центр дополнительного обучения школьников, естественно-научный лицей).

ДНИ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

30 ЯНВАРЯ, суббота, 16:00.

Инженерно-строительный ф-т: пристройка гидрокорпуса, ауд. 407.
Физико-механический ф-т: Главное здание, ауд. 324.

6 ФЕВРАЛЯ, суббота, 16:00.

Механико-машиностроительный ф-т: I уч. корпус, ауд. 41.
Факультет технической кибернетики: Гл. здание, Белый зал.
Институт международных образовательных программ: Гражданский пр., 28, актовый зал.
Ф-т медицинской физики и биоинженерии: ул. Хлопина, д. 5.

13 ФЕВРАЛЯ, суббота, 16:00.

Электромеханический ф-т: Гл. здание, ауд. 257.
Ф-т технологии и исследования материалов: Хим. корпус, ауд. 51.
Ф-т экономики и менеджмента: III уч. корпус, ауд. 201.
Физико-технический ф-т: НОЦ, ул. Хлопина, 8/3, актовый зал.
Ф-т при ЦНИИ робототехники и технической кибернетики: Тихорецкий, 21, конференцзал.
Юридический ф-т: ул. Хлопина, 9, к. 2, ауд. 91.

20 ФЕВРАЛЯ, суббота, 16:00.

Радиофизический ф-т: II уч. корпус, ауд. 470.
Гуманитарный ф-т: Гл. здание, ауд. 101.
Ф-т комплексной безопасности: Гидрокорпус, ауд. 408.
Ф-т управления и информационных технологий: ул. Обручевых, 1, ауд. 319 (начало в 17 часов).

27 ФЕВРАЛЯ, суббота, 16:00.

Энергомашиностроительный ф-т: Гл. здание, ауд. 232.
Международная высшая школа управления: Гражданский пр., 28, к. 2, ауд. 400.
Ф-т инноватики: Гл. здание, ауд. 118.
Ф-т иностранных языков: ул. Политехническая, 19, VI уч. корп., конференцзал.



Политех – это бренд!
Политех – это гарантия будущего!
Политех – это твой выбор!



Справки по телефонам: 297-21-31, 294-46-15 или в приемной комиссии (ул. Гидротехников, д. 5)

ИСФ

ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ Ф-Т

В 2007 году ИСФ отметил своё столетие. Обучение на факультете проводится в рамках многоуровневой системы.

Первый уровень – получение степени бакалавра. Второй уровень – получение диплома инженера или степени магистра.

На факультете ведется подготовка специалистов, бакалавров и магистров по таким направлениям, как строительство, электроэнергетика, защита окружающей среды, природообустройство.

Специальности и специализации подготовки специалистов на ИСФ:

«Гидротехническое строительство»: речные гидротехнические сооружения; городская и промышленная гидротехника; водные пути и порты; водотранспортные сооружения и сооружения на шельфе; компьютерные технологии в водотранспортном 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, энергетике, водном хозяйстве.

«Мелиорация, рекультивация и охрана земель»: инженерная подготовка территорий под строительство, ландшафтное обустройство территорий, геоинформационные технологии в управлении развитием территорий (земельный кадастр, водный кадастр и т. п.).

«Промышленное и гражданское строительство»: промышленно-гражданское строительство; строительство тепловых и атомных электростанций; инженерные сети и системы

зданий и сооружений; строительство объектов туризма и спорта; предпринимательство и инвестиции в строительстве; инженерная подготовка территории под строительство.

«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 информационные технологии (автоматизированное проектирование; геоинформационные системы; имитационное и 3D моделирование), проведение практик на строящихся объектах и в ведущих проектных организациях. Предпочтение отдается индивидуальной подготовке студентов.

Факультет имеет тесные связи со многими зарубежными партнерами: для студентов работают программы международных практик и стажировок, совместные образовательные программы с выдачей дипломов международного образца.

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

ЭнМФ

ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ Ф-Т

ЭнМФ образован в 1934 г. 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.

Факультет готовит бакалавров, дипломированных специалистов и магистров по направлениям: теплоэнергетика; энергомашиностроение; наземные транспортные системы; техническая физика. Подготовка магистров осуществляется на всех кафедрах факультета по соответствующим научным специализациям.

Подготовка дипломированных специалистов осуществляется по специальностям: тепловые электрические станции; атомные электрические станции и установки; промышленная теплоэнергетика; 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.

Для нормального функционирования хозяйства страны энергетика и транспорт должны иметь опережающее развитие. 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.

Факультет имеет Учебно-методический научный центр, оснащенный современной вычислительной техникой. При ЦКТИ им. И.И. Ползунова создана базовая кафедра «Энергетическое машиностроение» и кафедра «Турбوماшиностроение» при ЗАО «Росэлектропром Холдинг». 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», привлекающий к сотрудничеству и студентов.

Следует отметить сотрудничество факультета с техническими университетами Ганновера и Дрездена (ФРГ), благодаря которому 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.

Подготовка специалистов ведется по дневной и заочной формам обучения.

У выпускников факультета имеется большой выбор для последующей трудовой деятельности. Ведь наш город – это центр сосредоточения крупнейших производственных и научных предприятий машиностроения.



ЭлМФ

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ Ф-Т

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);

Образование можно продолжить для получения квалификации **инженер** (1,5 года) или **магистр** (2 года) **по следующим специальностям:**

- **«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».**

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. На ряде специальностей имеется заочная форма обучения.

Факультет имеет устойчивые связи с крупнейшими предприятиями Петербурга и Северо-Западного региона России (АО: «Электроаппарат», «Электросила», «Электрик», «ЭЛВО», «Ленэнерго», «Вологдаэнерго», «НИИПТ», «НИИФА» и др.). Многие кафедры ЭлМФ 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, Raychem, GE и др.).

ФУИТ

Ф-Т 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. В 2009 г. в состав ФУИТ вошла кафедра «Национальная безопасность». Факультет осуществляет подготовку специалистов по специальностям: «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» и «Государственное и муниципальное управление».

Кафедра «Компьютерные и интеллектуальные технологии в проектировании» проводит подготовку по специальности **«Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» с присвоением квалификации математик-программист.**

Студенты изучают теорию и технологию разработки программного обеспечения, построение и поддержку баз данных и организацию и обслуживание компьютерных сетей и систем. Эти курсы основаны 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 практики, НИРС, проведение спецкурсов – все эти составляющие программы партнерства позволяют повысить стоимость выпускников кафедры на рынке труда и обеспечить их трудоустройство. Лучшие студенты могут поступить в аспирантуру.

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

Выпускники специализации **«Государственное и муниципальное управление»** работают в органах федерального, регионального и муниципального управления,

управления госимуществом, а также в таможенных органах.

Для специализации **«Управление туризмом»** характерно усиленное изучение иностранных языков, психологии и дисциплин, связанных с функционированием 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 пр.

Кафедра **«Национальная безопасность»** осуществляет подготовку по специальности «Государственное и муниципальное управление» со специализацией **«Управление в ЧС».** Приоритетным направлением образовательной программы является оценка и управление рисками в сфере национальной, экономической, демографической, социальной безопасности, кризисных и чрезвычайных ситуациях.

Выпускники могут работать в органах управления, включая Единую систему предупреждения и ликвидации ЧС; научной и образовательной сферах; в финансовых, экономических и аналитических подразделениях предприятий и учреждений всех организационно-правовых форм.

В учебном корпусе факультета располагаются собственные современные компьютерные классы и лаборатории, электронная библиотека, аудитории с проекционным оборудованием, кафетерии и места для отдыха.

ММФ

МЕХАНИКО-МАШИНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

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.



Выпускники кафедры УКИ

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

На первой ступени обучения подготовка бакалавров осуществляется по направлениям:

Технологические машины и оборудование; Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств; Прикладная механика; Дизайн (профиль бакалавриата «Промышленный дизайн»).

На второй ступени обучения имеется возможность получить квалификацию специалиста (инженера) или магистра по указанным направлениям.

Подготовка специалистов ведется по специальностям:

Технология машиностроения, Металлообрабатывающие станки и комплексы, Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, Мехатроника, Роботы и робототехнические системы, Машины и технология обработки металлов давлением, Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов, Управление качеством, Полиграфические машины и автоматизированные комплексы, Менеджмент высоких технологий,

Динамика и прочность машин, Дизайн.

Подготовка магистров осуществляется в рамках вышеперечисленных направлений по 16 магистерским программам.

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 экономико-управленческих специальностей.

Для выпускников факультета характерна глубокая общенаучная и широкая гуманитарно-экономическая подготовка; высокая физико-математическая культура и компьютерная грамотность, умение использовать в своей работе современное программное обеспечение. Фундаментальная общетехническая и специальная подготовка по CALS-технологиям позволяет выпускнику оперативно создавать и выводить на рынок конкурентоспособную надежную продукцию машиностроения, быстро адаптироваться в конкретных условиях и успешно продвигаться по ступенькам деловой карьеры; создавать, исследовать и внедрять новые высокоэффективные машины и инновационные технологии.

Кафедра «Гидроаэродинамика»

готовит специалистов, умеющих ставить и решать с помощью компьютеров новые математические, инженерные и экономические задачи и способных разрабатывать 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 программное обеспечение экономической деятельности».

Кафедра «Высшая математика»

готовит 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. Выпускники кафедры найдут применение в областях, связанных с защитой информации, использованием высокоинтеллектуальных технологий, математического моделирования в экономике и экологии.

Кафедра «Биофизика»

готовит бакалавров по направлению «Физика» и магистров по программам «Биофизика», «Структурная биология», «Молекулярная биология и биофизика», «Нанобиотехнологии». Обучение спецдисциплинам ведется по оригинальным программам при участии ведущих специалистов Академии наук. Студенты кафедры работают с четвертого курса в НИИ молекулярно-биологического, биофизического, биотехнологического и медицинского профиля в России и за рубежом. Выпускники кафедры не имеют проблем с трудоустройством и продолжением обучения в аспирантуре.

ФМФ

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ Ф-Т

Основанный в 1919 г. по инициативе академика А.Ф. Иоффе ФМФ – 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 «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.). Кафедра готовит бакалавров по направлению «Прикладная механика» и магистров по программам: «Физика прочности и пластичности материалов» и «Физическое материаловедение».

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 «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. Выпускники кафедры работают на многих ведущих отечественных и зарубежных предприятиях, в НИИ, КБ и фирмах, специализирующихся на создании наукоемкой конкурентоспособной продукции.

Кафедра «Компьютерные технологии и эксперимент в теплофизике»

готовит бакалавров и магистров по направлению «Техническая физика», магистерская программа – «Теплофизика и молекулярная физика». Область приложения знаний: исследование процессов горения, математическое моделирование сложных энергетических систем, проектирование технологического оборудования, тепломассоперенос в живом организме. Выпускники кафедры работают в отраслевых и академических НИИ, вузах, фирмах, производственных предприятиях в России и за рубежом.

Кафедра «Экспериментальная ядерная физика»

осуществляет подготовку бакалавров по направлению «Физика» и магистров по программам «Физика ядра и элементарных частиц» и «Медицинская ядерная физика». Выпускники кафедры работают в НИИ, фирмах и на предприятиях России и зарубежья. Эффективность трудоустройства выпускников приближается к 100%.

Кафедра «Экспериментальная физика»

располагает уникальным оборудованием, позволяющим проводить исследования на мировом уровне. На кафедре организованы филиалы при ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН и ПИЯФ им. Б.П. Константинова РАН, на которых осуществляется подготовка бакалавров по направлению «Физика» и магистров по специальностям «Физика конденсированного состояния вещества», «Физика атомов и молекул», «Физика наноструктур и низкоразмерных систем».

Кафедра «Прикладная математика»

готовит специалистов, умеющих ставить и решать с помощью компьютеров новые математические, инженерные и экономические задачи и способных разрабатывать 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 программное обеспечение экономической деятельности».

Кафедра «Теоретическая механика»

осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлению «Механика». Выпускники кафедры занимаются исследованиями в таких областях, как динамика твердого тела, механика сплошных сред, сред с микроструктурой, вибрационная обработка материалов, молекулярная динамика, наномеханика и астрофизика (формирование планетных систем). Кафедра поддерживает сотрудничество с ведущими научными организациями (ИПМаш РАН, ФТИ, University of Aberdin, Brown University и др.), где студенты и аспиранты проходят практику и стажировку.

kont@kt:
www.PhysMech.ru



1 сентября – День знаний, знакомств и встреч

ФТИМ

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ И ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Ученые факультета, привлекая студентов и аспирантов, активно разрабатывают и исследуют быстро расширяющиеся новые классы материалов, представляющих особый интерес благодаря своим специальным физическим свойствам – типу проводимости, магнитным, оптическим, сорбционным свойствам, эффекту памяти.

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

XXI век – это век новых материалов, металлов и сплавов, полупроводников и стекол с особыми свойствами, порошковых, композиционных и наноконструктурированных материалов. XXI век – это век нанотехнологий и наноматериалов.

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

Подготовка бакалавров осуществляется за 4 года, магистров на базе бакалавриата – за 6. Форма обучения – очная.

Направление «Материаловедение и технологии новых материалов» обеспечивает подготовку бакалавров и магистров в области исследования физико-химических процессов в материалах при их получении и обработке, а также разработки и реализации новых технологических процессов для обеспечения требуемой структуры и свойств изделий.

Направление «Металлургия» обеспечивает подготовку в области физико-химии и технологии процессов получения металлических материалов по профилям:

Металлургия черных металлов; Металлургия цветных металлов; Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей; Литейное производство; Металловедение и термическая обработка металлов; Обработка металлов давлением; Металлургия сварочного производства; Порошковая металлургия,

композиционные материалы, покрытия; Машины и технология высокоэффективных процессов обработки металлов.

В рамках направления «Нанотехнологии» осуществляется подготовка бакалавров и магистров по профилю «Наноматериалы».

Наноматериалы содержат структурные элементы, геометрические размеры которых хотя бы в одном измерении не превышают 100 нм и обладают качественно новыми свойствами и характеристиками.

Кроме того, по направлению «Химические технологии» осуществляется подготовка бакалавров и магистров по профилю «Химическая технология монокристаллов, материалов и изделий электронной техники».

По данному направлению факультет обеспечивает подготовку технологов широкого профиля в области материалов и устройств микроэлектроники и микросистемной техники.

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

ФТК

Ф-Т ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ

ФТК был образован на базе нескольких факультетов в 1976 году. 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 готовим разработчиков, а не пользователей современных информационных технологий.

Образование на ФТК базируется на трех основных составляющих. Это фундаментальная теоретическая и алгоритмическая подготовка. Подготовка в области современного программного инжиниринга и «промышленных» методов разработки программных систем на базе современных инструментальных средств. Основательные знания в области проектирования современных микросхем и электронных узлов – того, что называется емким словом «железо». Полученные знания позволяют выпускникам факультета успешно решать сложные технические задачи в любой области науки и техники.

На ФТК 8 выпускающих кафедр. Здесь проводится подготовка специалистов в области информатики, вычислительной техники и управления по многоуровневой системе образования.

На факультете существует очная, очно-заочная (вечерняя), сокращенная (для выпускников профильных колледжей) и заочная формы обучения.

Направления подготовки бакалавров и магистров на факультете:

Электротехника, электромеханика и электротехнологии, Приборостроение, Системный анализ и управление, Автоматизация и управление, Информатика и вычислительная техника. Подготовка магистров осуществляется более чем по 10 программам.

Направления подготовки дипломированных специалистов:

Компьютерная безопасность, Комплексная защита объектов информатизации,

Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем,

Электропривод и автоматика промышленных установок и технических комплексов*,

Информационно-измерительная техника и технологии,

Управление и информатика в технических системах,

Автоматизация технологических процессов и производств,

Вычислительные машины, комплексы, системы и сети*,

Автоматизированные системы обработки информации и управления*,

Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем*,

Информационные системы и технологии*.

На специальностях, помеченных *, есть очно-заочная (вечерняя) форма обучения. Заочно можно обучаться по спец-ти «Информационные системы и технологии».

Факультет тесно сотрудничает с рядом крупных отечественных и зарубежных фирм, работающих в нашем городе. Среди них: ВНИИМ им. Д.И. Менделеева; ООО «Мониторинг», НПО «Ленинец», «Аврора», «Импульс», 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. Эти фирмы принимают к себе на работу выпускников нашего факультета.

www.ftk.spbstu.ru
Тел: 297-16-28,
e-mail: decanat@ftk.spbstu.ru



В читальном зале Фундаментальной библиотеки СПбГПУ

ЮФ

ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Создан в 2003 году на базе кафедры юриспруденции, которая действовала в СПбГПУ с 1995 года. Сегодня на факультете четыре кафедры: «Теория и история государства и права», «Гражданское и международное право», «Уголовное право и криминология», «Конституционное и муниципальное право».

У нас сильный профессорско-преподавательский состав. К чтению отдельных курсов привлекаются крупные специалисты города в области практической юриспруденции.

На ЮФ осуществляется подготовка по специализациям: гражданско-правовая; государственно-правовая; уголовно-правовая. Основные формы обучения: очная и заочная.

На факультете можно получить второе высшее образование по специальности «Юриспруденция». Открыта аспирантура (очная и заочная).

Кроме дисциплин, строго определенных ГОС, будущие юристы изучают договорное, налоговое, банковское право, правовое регулирование рынка недвижимости, судебную медицину, психиатрию, адвокатуру, теорию судебных доказательств, нотариат и др.

На факультете создана учебно-исследовательская лаборатория. В ее составе – компьютерный класс, обеспеченный правовыми базами данных, и методкабинет с библиотекой юридической литературы.

Наши студенты обеспечены местами прохождения практики в органах прокуратуры, судах, юридических отделах государственных учреждений и фирм. На факультете работает юридическая клиника (консультанты – студенты 3–4-х курсов), студенческое научное общество; проводятся межвузовские конференции.

Юридический факультет тесно сотрудничает с факультетом права университета Гранады (Испания), с City University of London и др. в области научных исследований и студенческого обмена.

На факультете есть подготовительные курсы.

ГФ

ГУМАНИТАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Наш факультет относительно молод, но его специальности – одни из самых востребованных в Политехническом университете. У нас пять выпускающих кафедр.

Кафедра социологии и права

осуществляет подготовку бакалавров по направлению «Менеджмент» (срок обучения – 4 года).

Можно продолжить учебу по специальности «Менеджмент организации» или по магистерской программе «Менеджмент» (срок обучения – 2 года).

Программа обучения учитывает зарубежный опыт, студенты изучают английский язык, а на старших курсах – второй иностранный язык по выбору.

Будущие профессионалы будут заниматься анализом функционирования систем управления государственными, акционерными и частными фирмами, научными, конструкторскими и проектными организациями, органами управления экономикой, производством, социальным развитием.

Кафедра политологии

осуществляет подготовку по специальности «Связи с общественностью» (5 лет). 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 политэкономии

осуществляет подготовку бакалавров по направлению «Экономика» и специалистов по специальности «Экономика труда» с присвоением квалификации экономиста в области экономики труда, а также магистров по программе «Экономика труда».

Кафедра русского языка

осуществляет подготовку по специальности «Издательское дело и редактирование».

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

Кафедра инженерной педагогики и психологии

обучает специальности «Педагогика и психология». 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 осуществляется также по договорам с физическими и юридическими лицами с оплатой затрат на обучение.

ФЭМ

Ф-Т ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА

Первый прием студентов на Экономическое отделение был осуществлен в 1902 году. В настоящее время на факультете по различным формам обучается более 5000 чел. Подготовка осуществляется по направлениям: экономика, менеджмент, прикладная информатика.

Специальности направления «Экономика»:

- Финансы и кредит;
- Бухгалтерский учет, анализ и аудит;
- Мировая экономика;
- Национальная экономика;
- Математические методы в экономике.

Здесь осуществляется подготовка экономистов в области экономической теории, национальной и региональной экономики, денежного обращения и кредита, аудита и бухгалтерского учета, мировой экономики, применения математических методов в экономических исследованиях.

Специальности направления «Менеджмент»:

- Экономика и управление на предприятиях по отраслям (машиностроение, энергетика, природопользование, операции с недвижимым имуществом);
- Менеджмент организации – стратегический и новых технологий и материалов;
- Маркетинг.

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

Направление «Прикладная информатика»:

специальность «Прикладная информатика в экономике». Выпускники приобретают знания в области создания и использования прикладных программных систем, информационного обслуживания и поддержки принятия решений на всех уровнях управления экономикой.

В рамках направлений на ФЭМ работает магистратура.

Студенты факультета овладевают знаниями по разработке инновационных стратегий развития предприятий различных отраслей народного хозяйства, экономической оценке инвестиций на стадии прогнозирования, планирования и функционирования предприятия.

В круг изучаемых предметов входят также логистика, анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия, теория финансов, работа на фондовых рынках и банковская деятельность, управление недвижимостью и пр. Специальные курсы посвящены проблемам мировой экономики, международному бизнесу и внешнеэкономической деятельности.

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

Приобретенные знания позволяют выпускникам заниматься административно-управленческой, производственной, маркетинговой, консалтинговой, аудиторской, финансовой и др. видами деятельности, обеспечивающими деловую карьеру.

kont@kt:

Тел./факс (812) 552-62-42

Сайт: www.fem.spbstu.ru

E-mail: deanery@fem.spbstu.ru

И даже Неделя науки в Политехническом нескучная (КВН на ФЭМ)



РФФ

РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Практически все достижения современной цивилизации обязаны электронике. Телевидение и радио, компьютерная техника и информационные технологии, космическая и мобильная связь без нее были бы невозможны. Проблемы, возникающие на пути превращения научных исследований в конечный продукт электроники, становятся все более актуальными. Соответственно, возрастает и потребность в специалистах, способных оперативно их решать. Подготовкой таких специалистов и занимается РФФ.

РФФ – один из самых мощных в России динамично развивающихся учебных и научных центров. Сегодня на факультете преподают Лауреаты Государственных премий, 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.

Образовательный процесс на факультете строится на принципах инженерно-физического образования, снискавшего мировую славу и признание. Уникальные лабораторные установки и оригинальные компьютерные разработки сотрудников факультета, возможность дистанционного обучения – вот только краткий список предлагаемых студентам возможностей.

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

Интенсивно развиваются связи факультета с зарубежными коллегами. Ведутся совместные научные и образовательные

проекты, в которых участвуют и студенты.

На семи кафедрах РФФ – «Радиофизика», «Радиотехника и телекоммуникации», «Квантовая электроника», «Физическая электроника», «Прикладная физика и оптика твердого тела», «Физика полупроводников и наноэлектроника», «Радиоэлектронные средства защиты информации» – осуществляется подготовка специалистов высшей квалификации по направлениям:

- «Техническая физика», «Электроника и наноэлектроника», «Радиотехника», «Телекоммуникации».

Эти направления включают в себя практически все самые современные специальности и специализации в области радиофизики, радиотехники и электроники:

- «Наноэлектроника», «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.

Дорогие друзья, приглашаем вас на радиофизический факультет!



В физико-технологическом научно-образовательном центре РАН

ФТФ

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ФТФ был создан в 1988 году как общее детище Политехнического института и Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе (ФТИ). Деканом факультета является академик Жорес Иванович Алферов, лауреат Нобелевской премии по физике 2000 года. ФТФ готовит бакалавров и магистров для фундаментальных исследований в области высоких технологий по направлениям «Техническая физика» и «Нанотехнология». Основная часть учебных занятий проходит в Физико-технологическом научно-образовательном центре РАН.

На кафедрах ФТФ преподают ведущие научные сотрудники ФТИ и др. академических институтов. С 3-го курса студенты включаются в состав научно-исследовательских групп и начинают научную работу в лучших лабораториях ФТИ, оснащенных современным оборудованием. Непрерывное изучение английского языка открывает двери для международного профессионального общения.

Кафедра физики плазмы

Готовит специалистов, способных решать самые сложные теоретические и экспериментальные задачи в области физики и диагностики высокотемпературной плазмы токамаков, физики газового разряда и плазменных технологий.

Сегодня, когда исчерпываются традиционные источники энергии и возникли экологические проблемы, перед человечеством встал вопрос об управляемом термоядерном синтезе (УТС). Работы по УТС имеют прочные традиции международного сотрудничества, молодые сотрудники и аспиранты подолгу работают за рубежом. В настоящее время сотрудники кафедры включены в число основных исполнителей международного проекта на токамаке-реакторе ИТЕР.

Кафедра твердотельной электроники

Последние десятилетия работа кафедры проходит под знаком развития информатики, вычислительной техники и их материальной базы – микро- и наноэлектроники. Подготовка специалистов для создания элементной базы сверхбыстродействующей вычислительной техники – главное назначение кафедры. У студентов есть возможность глубокого изучения функциональной электроники, в т. ч. акустоэлектроники, молекулярной и криоэлектроники, интегральной оптики и т.д.

Кафедра физики и технологии наноструктур

Безвсякого преувеличения можно говорить о том, что нанотехнологии являются определяющими для создания новых поколений электронных и оптоэлектронных приборов, информационных систем, систем энергоснабжения, охраны окружающей среды и т.д. Именно специалистов в этой области, способных успешно решать теоретические, технические и технологические проблемы, готовит кафедра, организованная в 2004 году академиком Ж.И. Алферовым.

kont@kt:
www.phtf.spb.ru

Кафедра преобразования энергии

Основными направлениями учебной и научно-исследовательской деятельности кафедры, основанной в 2004 году, являются фотоэлектрическое и термоэлектрическое преобразование энергии, водородная энергетика с применением нанотехнологий.

Благодаря активному участию ФТИ в деятельности международного научного сообщества многие студенты и выпускники факультета прошли стажировку в научных центрах Европы, Америки и Японии. После окончания университета они становятся сотрудниками или аспирантами ФТИ, работают в системе РАН или малых исследовательских и научно-производственных центрах, связанных с высокими технологиями.

Кафедра физики твердого тела

Основные направления ее работы: 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.

Кафедра космических исследований

Основные направления ее деятельности – космология, рентгеновская и гамма-астрономия, релятивистская астрофизика, физика Солнца и солнечно-земных связей, астробиология и т.д.

Научно-исследовательская работа студентов и аспирантов проходит не только в ФТИ, но и в других астрономических и физических центрах России, где они участвуют в крупных международных проектах.

ФИ

ФАКУЛЬТЕТ ИННОВАТИКИ

Наиболее перспективными и востребованными становятся специалисты по управлению инновациями. Факультет инноватики готовит именно таких специалистов. Выпускник факультета – интеллектуал с глубокой междисциплинарной подготовкой, менеджер, эконометрист, системный аналитик.

Наши выпускники подготовлены для работы в инновационном высокотехнологическом бизнесе, инвестиционных департаментах банков, на крупных промышленных предприятиях, в структурах исполнительной власти.

Обучение специалистов включает 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, современные учебные классы и лаборатории, оснащённые средствами мультимедиа, web-ресурсами. В учебном процессе используются такие инновационные методы обучения, как

ситуационно-деятельностные игры и компьютерные имитационные модели.

На факультете шесть кафедр: «Теоретические основы инноватики», «Управление инновационными проектами», «Технологии комплексных инноваций», «Системы качества», «Инвестиционный инжиниринг» и базовая кафедра «Стратегии развития организаций», заведующим которой является вице-губернатор СПб Михаил Осеевский.

По окончании обучения студентам присваивается квалификация «Бакалавр техники и технологии» (4 года) по направлению «Инноватика», «Инженер-менеджер» по специальности «Управление инновациями» (5 лет) или «Магистр техники и технологии» (6 лет) по направлению «Инноватика». Есть возможность продолжить обучение в аспирантуре.

kont@kt:
www.ii.spb.ru
(812) 297-21-03, 552-88-49

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 года она получила новый статус и была преобразована в факультет.

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, романо-германских языков, прикладной лингвистики, лингвистики и межкультурной коммуникации, а также Учебный лингвистический центр.

Факультет является выпускающим по специальностям «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» и «Теория и методика преподавания иностранных языков и культур», готовит бакалавров и магистров по направлению «Лингвистика».

Обучение по направлению «Лингвистика» 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.

Выпускники ФИЯ 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 лингводидактикой. Открыта аспирантура.

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. Алькола

(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, на бюджетной и коммерческой основе.

kont@kt:
www.lingua.spbstu.ru
297-03-18, 297-78-18,
с 10 до 17 ч.
Политехническая, 19,
6-й уч. кор.
(м. «Пл. Мужества»)

ЦНИИ РТК

Ф-Т ПРИ ЦНИИ РОБОТОТЕХНИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ

Учебная работа в ЦНИИ РТК

Первые два года студенты учатся в общих потоках. Затем они переходят на обучение в форме целевой подготовки по индивидуальным планам. Студенты работают в научно-исследовательских лабораториях, в том числе по совместительству на должностях техников, а на старших курсах – инженеров и научных сотрудников. Наиболее успешным студентам предоставляется возможность стажировки в зарубежных вузах, а выпускникам – поступление в аспирантуру или на работу в ЦНИИ РТК.

Факультет СПбГПУ при государственном научном центре России – Центральном научно-исследовательском и опытно-конструкторском институте робототехники и технической кибернетики – осуществляет обучение по следующим направлениям:

«Автоматизация и управление» и «Информатика и вычислительная техника», которым соответствуют программы:

- Управление в технических системах;
- Роботы и робототехнические системы;
- Интегрированные системы управления производством;
- Элементы и устройства систем управления;

- Технология разработки программных систем;
- Сети ЭВМ и телекоммуникации;
- а также по специальностям:
 - Управление и информатика в технических системах;
 - Мехатроника;
 - Роботы и робототехнические системы;
 - Вычислительные машины, комплексы, системы и сети.

Учебный процесс ведется кафедрами «Робототехника и техническая кибернетика», «Мехатроника», «Телематика» и «Интегрированные компьютерные технологии в промышленности». Обучение ориентировано на основные направления научно-технической деятельности ЦНИИ РТК:

робототехнические системы для работы в экстремальных условиях, включая космические и подводные;

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 и др.

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

МВШУ

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСШАЯ ШКОЛА УПРАВЛЕНИЯ

Учебный план Школы и изучаемые дисциплины разработаны совместно со школами 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 осуществляет обучение студентов по направлениям «Менеджмент» и «Экономика» с присвоением соответственно степени «Бакалавр менеджмента» и «Бакалавр экономики» (4 года) и степени «Магистр менеджмента» и «Магистр экономики» (6 лет).

Все изучаемые дисциплины подразделяются на группы: гуманитарные (два иностранных языка, история развития предпринимательства в России и т.п.), естественно-научные (математи-

ка, физика и т.д.), экономические (маркетинг, финансы, бухгалтер и аудит и т.д.), специальные (менеджмент, международные бизнес, экономика и т.д.), информационные системы в управлении (базы данных, компьютерные технологии и сети и т.п.), а также социально-правовые (гражданское, коммерческое право и т.д.).

Занятия проводят ведущие преподаватели многих факультетов нашего университета, а также

приезжающие профессора из зарубежных вузов-партнеров.

Важной и весомой частью процесса обучения в МВШУ является международная составляющая: студенты и аспиранты Школы имеют возможность учиться семестр или несколько 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 и Школы, и вузов-партнеров.

К услугам студентов – специализированная библиотека (свыше 3 тыс. томов зарубежных учебников по экономике и управлению, журналы), а также современные вычислительные классы. Школа осуществляет обучение по очной и очно-заочной формам обучения.

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

www.igms.info
E-mail: dean-office@igms.info

ФКБ

Ф-Т КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Наш факультет был создан в 1998 г. Подготовка специалистов ведется в рамках приоритетной деятельности МЧС России, Совета Безопасности России, Российской Академии наук, Минобрнауки России, в соответствии с первоочередными задачами в области научного обеспечения общественной, природной и техногенной безопасности.

Основные направления подготовки специалистов:

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 на промышленных объектах; комплексная оценка и разработка мероприятий по снижению риска ЧС; рациональное использование сил и средств в процессе ликвидации последствий аварий и катастроф.

Подготовка специалистов осуществляется двумя кафедрами по направлению «Безопасность жизнедеятельности»:

специальность «Защита в чрезвычайных ситуациях». Квалификация – инженер;

специальность «Безопасность технологических процессов и производств». Квалификация – инженер.

Приоритетной задачей подготовки является формирование у выпускников целостного, системного подхода к проблемам безопасности в техносфере и привитие им навыков анализа, прогнозирования и моделирования, в том числе математического, антропогенного воздействия на среду обитания, разработки новых технологий и

методов защиты человека, объектов экономики, окружающей среды, обеспечение устойчивого и экотехнологического развития, экспертизу безопасности, устойчивости и экологичности технологий технических объектов и проектов, организацию и обеспечение безопасности на рабочем месте с учетом требований охраны труда.

Основные виды профессиональной деятельности выпускников ФКБ – научно-исследовательская; проектно-конструкторская; организационно-управленческая и эксплуатационная работа.

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

По инициативе студентов создан и успешно работает на ФКБ центр экстремальной подготовки по специальности «Промышленный альпинизм».

http://fcos.ru/
(812) 294-22-82.
Политехническая, 29
Гидрокорпус № 1, ком. 409



ФМедФ

Ф-Т МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ И БИОИНЖЕНЕРИИ

ФМедФ образован в 1997 году и ведет подготовку бакалавров по направлению «Техническая физика» с профилями: «Медицинская биофизика» и «Реабилитационные биотехнические системы и оборудование»; магистров по направлениям «Техническая физика» и «Прикладные математика и физика» по магистерским программам: «Медицинская и биоинженерная физика», «Физико-химические основы создания новых материалов и технологий в медицине и биотехнологии», «Физико-химическая биология и биотехнология», «Реабилитационные биотехнические системы и оборудование».

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

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, Минздравсоц-

развития 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.

В настоящее время в состав ФМедФ входят пять кафедр: «Физико-химические основы медицины», «Медицинские тех-

нологии», «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.

При ФМедФ работает учебно-методическая лаборатория для обучения слабослышащих с целью предоставления им возможности получения высшего образования в СПбГПУ. На факультете есть свои подготовительные курсы, в том числе для слабослышащих.



Фото Ксении Коршуновой



НЕСКУЧНЫЙ СЕМЕСТР



Только у нас: на новом стадионе самое зеленое поле...



...а в бассейне – «самое синее море» (в Южном лагере под Туапсе)

ИМОП

ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

ИМОП – одно из крупнейших учебных подразделений СПбГПУ. Он специализируется на организации, реализации и координации программ международного сотрудничества в области образования. Международный аспект является неотъемлемой частью обучения студентов по широкому спектру специальностей.

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

- Менеджмент
- Прикладная информатика
- Дизайн
- Регионоведение
- Реклама
- Автоматизированные системы обработки информации и управления
- Прикладная механика.

Кафедра «Информационные технологии в дизайне» ведет подготовку студентов по направлению «Прикладная информатика» со специализацией «Информационный дизайн».

Студенты специальности «Прикладная информатика» получают образование в области компьютерного дизайна информационной среды в промышленности, экономике, массмедиа.

Ведется подготовка в области компьютерных и информационных технологий, рисунка, теории композиции, фирменного стиля, дизайна рекламного дела. Производственные практики студенты проходят в рекламных и компьютерных фирмах, издательствах.

Специальность «Дизайн» со специализацией «Графический дизайн». Основным направлением обучения является подготовка специалистов в области графического дизайна, Web-дизайна, дизайна пространственной среды, анимации, индустрии компьютерных игр, аудио- и видеорекламы, дизайна в полиграфии.

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

Студенты изучают английский язык в течение 4-х лет, второй иностранный язык (два года), менеджмент и маркетинг, бухгалтерский учет, налоговые системы, договорные отношения, педагогику и психологию, социологию и

культурологию, регионоведение и деловое общение, системы образования стран мира и мн. др.

Кафедра «Международные отношения» ведет подготовку студентов по двум направлениям: «Регионоведение» со специализацией «Страны Северной Европы» и «Китай» и «Реклама» со специализацией «Международная реклама».

Одним из результатов развития международных отношений стало углубленное изучение регионов мира. Особое внимание уделяется странам Северной Европы и Китаю. Сотрудничество Российской Федерации с этими регионами названо одним из приоритетных направлений внешней политики страны XXI века.

Регионоведы работают референтами, экспертами, консультантами в области международных отношений, референтами по вопросам интеграции и интеграционной политики.

Студенты специальности «Реклама» получают знания и навыки, необходимые для успешной работы в области рекламы в различных отраслях промышленности и бизнеса. Рекламный бизнес – один из прибыльных и эффективно работающих.

Кафедра «Распределенные интеллектуальные системы» осуществляет подготовку студентов по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления» со специализацией «Интеллектуальные системы», «Автоматизированные системы в административно-организационном управлении».

Студенты получают фундаментальную теоретическую подготовку и практические навыки профессиональной деятельности для разработки и внедрения новейших информационных технологий и систем искусственного интеллекта в управлении сложными системами и объектами, технологическими и бизнес-процессами, информационными

ресурсами в условиях интернационализации экономики.

Преподавание ряда технических дисциплин ведется на английском языке и с приглашением ведущих зарубежных специалистов.

Успевающие студенты получают возможность участия в международных семестрах и стажировках в ведущих зарубежных университетах.

Длительность обучения: бакалавр – 4 года, специалист – 5 лет, магистр – 2 года при наличии диплома бакалавра или специалиста.

Мы заинтересованы в людях, желающих сделать карьеру!



Фото Анны Афоничевой

Только в Политехе могут так весело «отрываться» (даже буквально). Твори, выдумывай, пробуй себя на различных поприщах: на музыкальном семестре в Белом зале, в театре «Глаголе», в хоре «Полигимния», в литературной студии. Участвуй в конкурсах, КВН, битве знатоков и «Стань звездой Политеха»

ПОЛИТЕХ – РЕАЛЬНЫЙ СТАРТ К ЖИЗНЕННОМУ УСПЕХУ

Найти себя и свой вуз – чрезвычайно важно, ведь выбирая профессию, мы выбираем судьбу, так что к решению этого вопроса следует подойти со всей ответственностью. Необходимо правильно оценить свои способности и уровень знаний, возможности вуза дать наилучшее образование; учесть, какие специальности будут востребованы в будущем.

А вот поступить в вуз сейчас несложно. Не верите? Давайте порассуждаем вместе. Итак, что нужно сделать, чтобы поступить? Сдать ЕГЭ, сразу подать оригиналы документов в тот вуз, который (из пяти возможных по выбору) вы считаете приоритетным.



Проректор по учебной работе В.В. Глухов

В 2009 году в Петербурге аттестаты зрелости получили 33 тысячи школьников. При этом в университеты и институты города на бюджетные места поступили около 28 тысяч абитуриентов, примерно столько же – на платную форму обучения. Половину из них составили иногородние абитуриенты. Следовательно, большинство выпускников школ СПб имели реальный шанс поступить в вуз. Эта ситуация, скорее всего, сохранится и в 2010 году.

Конечно, проблемы возникали у многих абитуриентов, но чаще всего у тех, кто выбирал будущую специальность гуманитарного направления и сдавал ЕГЭ по обществознанию. Те же, кто ориентировался на инженерные специальности, успешно поступили на выбранные факультеты, потому что при сдаче ЕГЭ по математике, русскому языку и физике у абитуриентов появляется реальная возможность поступить на 81 специальность из 101, по которым ведётся подготовка на 16 из 20 факультетов СПбГПУ.

Минимальный балл по сумме трёх предметов на инженерных и физических факультетах составил 106 баллов, а максимальный – 289. Для сравнения, порог успешности по этим же предметам составил 90 баллов, а среднестатистический выпускник 2009 года по этим же дисциплинам в Петербурге набрал 148,2 балла.

Шансы поступить резко возрастут, если вы используете возможность участвовать в олимпиадах по физике и математике и, став победителем или призёром (а таких может быть до 45% (!) от числа участников), обеспечить сто баллов по предмету.

Как видите, ваша задача не столь сложна, как может показаться на первый взгляд, но приложить труд и интеллектуальные усилия, несомненно, нужно. Обязательно записывайтесь на ЕГЭ по физике, не пасуйте перед трудностями!

Верный ли это будет выбор: стать инженером?

Да, несомненно! Через 10 лет, по мнению экспертов, десятка востребованных профессий будет выглядеть так:

1. Инженеры. Особенно будет цениться сочетание технического и экономического или юридического образования. 2. IT-специалисты и разработчики компьютерного

аппаратного обеспечения. 3. Специалисты в области нанотехнологий. 4. Специалисты по электронике и биотехнологиям. 5. Маркетологи. 6. Специалисты, связанные с сервисом. 7. Логисты. 8. Экологи. 9. Медики. 10. Химики.

Верный ли это будет выбор: поступать в Политех?

Да, несомненно! Именно у нас таких специалистов и готовят. Более того, наша, политехническая система образования, дающая фундаментальные и прикладные знания, гарантирует вам востребованность на рынке труда. И еще: наше конкурентное преимущество – уже реализованная Инновационная образовательная программа, которая определит ваше будущее – будущее новатора, изобретателя и, возможно, ученого.

ЖДЁМ ВАС В ПОЛИТЕХЕ!

В.В. ЕРМИЛОВ,
зам. отв. секр. ПК

Желаем удачи! До встречи!

Фото Ксении Коршуновой



Мы поступили! И держим кулаки за вас!!!



Прошлой осенью у политехников появился свой фонтан «Мы». Он построен по проекту студентки ММФ Валентины Шалыгиной

КОНКУРСЫ И ПРОХОДНЫЕ БАЛЛЫ НА ФАКУЛЬТЕТЫ СПБГПУ В 2009 ГОДУ

Факультеты и специальности	Конкурс	min балл	max балл
Инженерно-строительный (ИСФ)	10,94	172	285
Электромеханический (ЭлМФ)	5,08	156	283
Энергомашиностроительный (ЭНМФ)	4,06	106	261
Механико-машиностроительный (ММФ)	Дизайн	6,33	212
	Все остальные специальности	4,57	113
Физико-механический (ФМФ)	4,27	147	285
Технологии и исследования материалов (ФТИМ)	3,5	106	253
Экономики и менеджмента (ФЭМ)	10,86	192	288
Технической кибернетики (ФТК)	7,89	127	289
Радиофизический (РФФ)	5,23	123	272
Физико-технический (ФТФ)	5,11	182	279
Гуманитарный (ГФ)	Менеджмент организации	84,43	232
	Экономика труда	35,6	232
	Связи с общественностью	139,4	235
	Издательское дело и редактирование	84,8	250
Комплексной безопасности (ФКБ)	11,96	191	235
Институт международных образовательных программ (ИМОП)	Регионоведение	24,56	246
	Реклама	110,8	232
	Автоматизированные системы обработки информации и управ-я	7,67	148
	менеджмент организации	56	230
	прикладная информатика	25	233
	Дизайн	11,4	213
Международная высшая школа управления (МВШУ)	26,78	240	260
Факультет при ЦНИИ РТК	5,78	148	279
Медицинской физики и биоинженерии (ФМедФ)	6,21	186	282
Инноватики (ФИ)	12,5	160	272
Управления и информационных технологий (ФУИТ)	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	17,73	187
	Государственное и муниципальное управление	26,43	209
Юридический (ЮФ)	70,83	241	259
Иностранных языков (ФИЯ)	75,2	260	270

Учредитель газеты:
Санкт-Петербургский государственный
политехнический университет
Газета зарегистрирована исполкомом
Ленинградского горсовета народных депутатов
21.01.91 г. № 000255

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург,
ул. Политехническая, д. 29, 1 учебный корпус, к. 332,
телефоны: 552-87-65; мест. – 331
Электронный адрес: polytex@gru.neva.ru
Электронная версия газеты «Политехник»
размещена на сайте: www.spbstu.ru

Изготовление фотоформ и печать
в типографии Издательства
Политехнического университета.
Заказ № 660-Б. Тираж 2500.
Дата подписания 23.12.2009 г.
Распространяется бесплатно.

Редактор
Корсакова
Ирина Львовна
Корр-нт: Куликова Г.А.
Верстка: Костюшенко О.А.

МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ