

ПОЛИТЕХНИК

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

№ 1-2 (3480-3481)

Вторник, 11 января 2011 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

ПРИГЛАШАЕТ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ



ДОРОГИЕ АБИТУРИЕНТЫ!

Сегодня вы принимаете важное решение – делаете выбор будущей профессии. Я рад приветствовать вас в стенах Политехнического – одного из ведущих вузов России.

Вы становитесь студентами в период модернизации экономики страны. СПбГПУ, получивший статус национального исследовательского университета, призван выполнять государственный заказ: готовить новое поколение инновационно мыслящих исследователей и изобретателей, способных «производить идеи». Перед вузом, как и перед вами, также стоит нелегкий выбор – принять таких студентов, которые после его окончания смогут осуществить промышленное преобразование России: обеспечить рост экономики и научного потенциала страны.

Сегодня Политехнический на подъеме и успешно продолжает традиции инженерного образования, которое вытачивалось в течение столетия и подготовило лучшие научные и инженерные кадры.

Уверен, что вы сделаете правильный выбор и вольетесь в кортун политехников. «Политехник» – это не профессия, а звание, которым гордятся, это особое братство выпускников, навечно «приписанных» к своей alma mater.

Сейчас наступает благоприятное время для формирования интеллекта, поэтому героем вашего поколения будет ученый, специалист с глубокими знаниями и, главное, с навыками интеллектуального труда. И надеюсь, что вы будете в авангарде этого нового веяния. Многие молодые политехники – «восходящие звезды науки» – начинали заниматься новаторскими разработками буквально с первого курса. Для этого в вузе есть все условия: уникальные лаборатории, научно-образовательные и научно-инновационные центры, оснащенные современным оборудованием и технологиями, которые позволяют проводить исследования на мировом уровне.

Дорогие абитуриенты! Надеюсь, что вы сделаете осознанный выбор в пользу нашего Политехнического. Мне, как его ректору и его выпускнику, хочется 1 сентября на традиционной линейке в День знаний обратиться к вам словами: «Дорогие первокурсники!»

М.П. ФЕДОРОВ, ректор, член-корр. РАН

19 февраля 1899 г. был подписан Указ об основании Санкт-Петербургского политехнического института. 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 – 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. Череповце), учебные региональные программы высшего профессионального образования (Колпино, Орск, Полярный, Мирный), факультет переподготовки специалистов, малый политехнический университет, факультет довузовской подготовки (комплексная структура по работе со школьниками и абитуриентами – подготовительные курсы, подготовитель-

ное отделение, центр дополнительного обучения 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, компьютерные классы, лингафонные и методические кабинеты и ряд специализированных учебно-методических центров развития образования.

В университете имеется:
– Фундаментальная библиотека – одна из крупнейших вузовских библиотек России, она обеспечивает политехни-

ков всей необходимой литературой. Читатели могут пользоваться электронным каталогом, обращаться через Интернет к электронным изданиям;

– издательство с собственной полиграфической базой;
– три спортивных комплекса 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 студентов на 6090 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.



Н. Алисов. Политехнический – Главное здание.

«Корабль знаний»: новый статус – новый ракурс

ДНИ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

29 ЯНВАРЯ, суббота, 16 час.

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

5 ФЕВРАЛЯ, суббота, 16 час.

Механико-машиностроительный факультет: I уч. корпус, ауд. 41.
Институт международных образовательных программ: Гражданский, 28, актовый зал.
Факультет при ЦНИИ робототехники и технической кибернетики: Тихорецкий, 21, конференцзал.
Факультет медицинской физики и биоинженерии: ул. Хлопина, д. 5.

12 ФЕВРАЛЯ, суббота, 16 час.

Электромеханический факультет: Гл. здание, ауд. 257.
Факультет технологии и исследования материалов: Хим. корпус, ауд. 51.
Факультет экономики и менеджмента: III уч. корпус, ауд. 201.
Факультет технической кибернетики: Гл. здание, Белый зал.
Физико-технический факультет: НОЦ, ул. Хлопина, 8/3, актовый зал.

19 ФЕВРАЛЯ, суббота, 16 час.

Радиофизический факультет: II уч. корпус, ауд. 470.
Гуманитарный факультет: Гл. здание, ауд. 101.
Факультет комплексной безопасности: Гидрокорпус, ауд. 408.
Факультет управления и информационных технологий: ул. Обручевых, 1, ауд. 319 (начало в 17 часов).
Юридический факультет: ул. Хлопина, 9, корпус 2, ауд. 91.

26 ФЕВРАЛЯ, суббота, 16 час.

Энергомашинностроительный факультет: Гл. здание, ауд. 232.
Международная высшая школа управления: Гражданский, 28, корпус 2, ауд. 400.
Факультет инноватики: Гл. здание, ауд. 118.
Факультет иностранных языков: ул. Политехническая, 19, VI уч. корпус, конференцзал.

СПРАВКИ ПО ТЕЛЕФОНАМ 297-21-31, 294-46-15 ИЛИ В ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ (УЛ. ГИДРОТЕХНИКОВ, Д. 5)

Профили подготовки:

«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).

«Природообустройство» (инженерная подготовка территорий под строительство, ланд-

ИСФ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

ИСФ был основан в 1907 г. Направления подготовки специалистов в области строительства на факультете ориентированы на максимальное соответствие требованиям времени и уровню международных стандартов. ИСФ готовит бакалавров и магистров по таким направлениям, как строительство, электроэнергетика и электротехника, природообустройство и водопользование, техносферная безопасность.

шафтное обустройство территорий, геоинформационные технологии в управлении развитием территорий (земельный кадастр, водный кадастр и т.п.).

«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.

«Промышленное и гражданское строительство»

(промышленно-гражданское строительство; строительство тепловых и атомных электростанций; инженерные системы зданий и сооружений; строительство объектов туризма и спорта; предпринимательство и инвестиции в строительстве; инженерная подготовка территории под строительство).

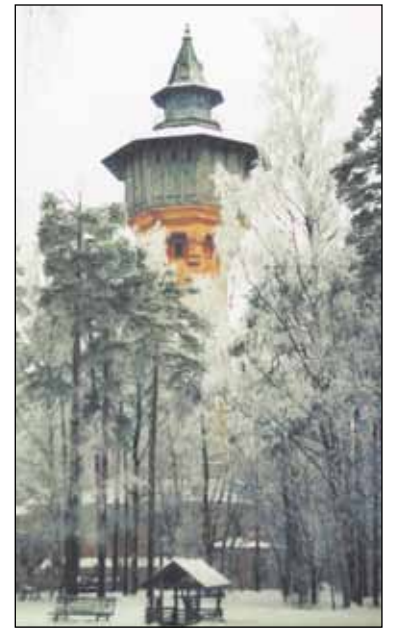
«Городское строительство и хозяйство»

(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).

Факультет имеет тесные связи со многими зарубежными партнерами: для студентов работают программы международных практик и стажировок, совместные образовательные программы с выдачей дипломов международного образца. Прием студентов осуществляется как на бюджетной, так и на коммерческой основе.

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 ФАКУЛЬТЕТ

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, проводить исследования сложных процессов, а также осуществлять организацию, управление трудовой и инновационной деятельностью предприятий с различными видами собственности.

Факультет готовит бакалавров и магистров по направлениям: теплоэнергетика и теплотехника; энергетическое машиностроение; наземные транспортно-технологические машины и комплексы; ядерная физика и технологии; ядерная энергетика и теплофизика.

Направления имеют следующие профили: 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; вакуумная и компрессорная техника; холодильная и криогенная техника и кондиционирование; автомобиль- 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, в частности, производства тепло-



вой энергии с использованием нетрадиционных видов топлив.

Факультет имеет Учебно-методический научный центр, оснащенный самой передовой вычислительной техникой. При ЦКТИ им. И.И. Ползунова создана базовая кафедра «Энергетическое машиностроение» и кафедра «Турбомашиностроение» при ЗАО «Росэлектромашинхолдинг». Все это дает возможность использовать в учебном процессе уникальное оборудование предприятий и привлечь к обучению высококвалифицированных производственников. При факультете действует научно-технологический 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 – центр сосредоточения крупнейших производственных и научных предприятий машиностроения.

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 по программе бакалавриата «Электроэнергетика и электротехника».

Для получения квалификации магистр образование нужно продолжить (2 года). В рамках указанного направления реализуются профильные программы обучения: «Электротехнические 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»; «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 проек-

тирования 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.

Факультет 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 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.).



ММФ МЕХАНИКО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

ММФ основан в 1907 г. 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.

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

Направления бакалавриата
Дизайн (вып. каф. «Автоматы»);
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (вып. каф. «Технология машиностроения», «Гибкие автоматические комплексы»);

Машиностроение (вып. каф. «Технология конструкционных материалов и материаловедение», «Машины и технология обработки металлов давлением», «Транспортные и технологические системы»);
Мехатроника и робототехника (вып. каф. «Автоматы»);

Направление «Экономика»:

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

Здесь готовят 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.

«Менеджмент»:

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

По этим специальностям проводится подготовка специалистов в области стратегиче-

Наземные транспортно-технологические комплексы (вып. каф. «Транспортные и технологические системы»);

Прикладная механика (вып. каф. «Машиноведение и детали машин»);

Технологические машины и оборудование (вып. каф. «Полиграфические машины»);

Управление качеством (вып. каф. «Управление конструкторско-технологическими инновациями»).

Направления и программы магистратуры

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств: металлорежущие станки; технология машиностроения; технологическое обеспечение качества изделий в машиностроении;

Машиностроение: автоматизация технологических систем и оборудования; вакуумные машины и установки; инновации и ры-

нок 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».

Студенты 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-управленческой специальности.

Для выпускников ММФ характерны глубокая общенаучная и широкая гуманитарно-экономическая подготовка; высокая физико-математическая культура и компьютерная грамотность. 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.



Скульптура «Студент-политехник» (автор – Э. Соловьева) выполнена по эскизам дизайнеров ММФ



ФЭМ ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА

Первый прием студентов на Экономическое отделение был осуществлен в 1902 г. В настоящее время на факультете по различным формам обучается более 6000 чел. Подготовка осуществляется по направлениям «Экономика», «Менеджмент», «Прикладная информатика», «Бизнес-информатика».

ского планирования и функционирования предприятий всех организационно-правовых форм управления производством и социальным развитием с учетом отраслевой специфики.

«Прикладная информатика»: - Прикладная информатика в экономике.

Выпускники приобретают знания в области создания и использования прикладных про-

граммных систем, информационного обслуживания и поддержки принятия решений на всех уровнях управления экономикой.

«Бизнес-информатика»:

Выпускники приобретают знания по информационному менеджменту на основе изучения аналитических и информационных инструментов бизнеса.

Студенты факультета овладевают знаниями по разработке инновационных стратегий развития предприятия различных отраслей народного хозяйства, экономической оценке инвестиций на стадии прогнозирова-

ния, 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 – 4 года, магистров – 2 года.

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

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

ФМФ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Факультет, 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». Трудоустройство выпускников приближается к 100%. Они работают в НИИ, фирмах и предприятиях как в России, так и за рубежом.

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

Обучение специальным дисциплинам ведется по оригинальным программам при участии ведущих специалистов РАН. С четвертого курса студенты работают в НИИ молекулярно-биологического, биофизического, биотехнологического и медицинского профиля в России и за рубежом. Выпускники не имеют проблем с трудоустройством и продолжением обучения в аспирантуре.

Кафедра «Физика прочности и пластичности материалов». Профиль деятельности наших выпускников – измерение и контроль механических свойств материа-

лов, 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 «Гидроаэродинамика» ведет подготовку бакалавров по направлению «Прикладные математика и физика» и магистров по программам «Модели и высокопроизводительные вычисления в физической гидрогазодинамике» и «Математическое и экспериментальное моделирование процессов в механике, гидродинамике и биомеханике».

Выпускникам кафедры могут работать как в области гидрогазодинамических исследований и разработок, так и по 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. Выпускники кафедры 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 «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 «Прикладная математика» выпускает специалистов, которые умеют ставить и решать с помощью компьютеров новые математические, ин-

женерные и экономические задачи и способны разрабатывать программное обеспечение. Кафедра осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлению «Прикладная математика и информатика». Магистерские программы: «Математическое моделирование в технике и естественных науках», «Математическое и программное обеспечение компьютерных систем» и «Математическое и программное обеспечение экономической деятельности».

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 программам: «Физика конденсированного состояния вещества», «Физика атомов и молекул», «Физика наноструктур и низкоразмерных систем».

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 «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.

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

Кафедра «Теоретическая механика» готовит бакалавров и магистров по направлению «Механика». Выпускники кафедры занимаются исследованиями в таких направлениях, как динамика твердого тела, механика сплошных сред и 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 Aberdeen, Brown University и др.), где студенты и аспиранты проходят практику и стажировку.

ФТИМ

XXI век – это век новых технологий производства и обработки материалов. Современная авиация, космонавтика, компьютерная техника, авто и судостроение, энергетика требуют различных по физическим и химическим свойствам материалов особого класса. Эти материалы должны обладать уникальными свойствами, такими, как повышенная прочность, сверхпластичность, сверхпроводимость, высокотемпературная и низкотемпературная структурная стабильность, память формы и др.

Факультет осуществляет подготовку бакалавров (4 г.) по направлениям «Материаловедение и технология материалов», «Металлургия» и магистров (2 г.) по программам в соответствии с профилем кафедр.

В состав ФТИМ входят научно-исследовательские лаборатории: «Микроскопия и микроанализ», «Нано- и микросистемная техника», «Пластометрия, механические свойства и структу-

XXI век – это век новых материалов: металлов и сплавов, полупроводников и стекло 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. Наноразмерные объекты могут быть как сложными устройствами, полученными путём миниатюризации или же основанными на наноразмерных физических эффектах, так и обычными материалами, проявляющими особые свойства при уменьшении их размера.



ра материалов», совместная лаборатория с Electrolux, совместная лаборатория с Корейским национальным институтом материалов, Российско-Германский центр лазерных технологий.

Студенты факультета приобретают теоретические знания и

практические навыки, которые всегда востребованы в сфере современных высоких технологий.

Занятия проводятся в научных лабораториях, оснащенных высокотехнологичным оборудованием, что позволяет студентам получить уникальный опыт рабо-

ты с реальными проектами в различных сферах: авиационной и ракетно-космической, химической и нефтегазодобывающей, в кораблестроении и металлургии.

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), обеспечивающий возможность проведения многоэтапного физического моделирования процессов обработки металлов; испытательные машины Zwick/Roell-100 (Германия); копер RKP-450 фирмы Zwick/Roell для испытаний на ударную вязкость; универсальный твердомер Zwick ZHU 250 и др.

Движущая сила лаборатории – это лучшие студенты-магистры V-VI курсов и аспиранты университета.

Наши выпускники работают на ведущих российских и зарубежных предприятиях и в научных организациях, таких, как ЦНИИ КМ «Прометей», ОАО «Силловые 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 году. Отличие его от других факультетов и институтов, использующих в процессе обучения компьютерную технику, заключается в том, что мы готовим разработчиков, а не пользователей современных информационных технологий.

Образование на ФТК базируется на углубленном изучении фундаментальных дисциплин в таких областях, как 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.

Критериями качества образования на ФТК являются фундаментальность; знание современных технологий, навыки работы с которыми позволяют выпускникам эффективно использовать их при решении практических задач; открытость обучения и доступ к мировым информационным ресурсам, ведь многие наши студенты стажировались в зарубежных университетах и проходят практику в авторитетных компьютерных фирмах; навыки практической работы, которые они получают, участвуя в реальных научных и

коммерческих проектах, и т.д.; обеспеченность работой после окончания, поскольку наши выпускники имеют 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».

Подготовка по специальностям: «Компьютерная безопасность», «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».

Обучение организовано по очной, очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения. Факультет осуществляет прием на ускоренное обучение.

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

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: 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. Это позволяет внедрять в учебный процесс перспективные информационные технологии, оснащать лаборатории факультета современным оборудованием и ПО, предоставлять нашим выпускникам достойную работу с высокой заработной платой.

Kont@kt:

<http://ftk.spbstu.ru>, тел. 297-16-28 e-mail: decanat@ftk.spbstu.ru



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 г. ФТФ готовит бакалавров и магистров для фундаментальных исследований в области высоких технологий по направлению «Физика». 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 сложнейшие теоретические и экспериментальные задачи в области физики и диагностики высокотемпературной плазмы токамаков, физики газового разряда и плазменных технологий. Сегодня, когда исчерпываются традиционные источники энергии и возникают 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 нанoeлектроники. Подготовка специалистов для создания элементной базы сверхбыстродействующей вычислительной техники – главное назначение кафедры. У студентов есть возможность глубокого изучения функциональной электроники, в т. ч. акусто-

электроники, молекулярной и криоэлектроники, интегральной оптики и т.д.

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.



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 физики и технологии наноструктур

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.

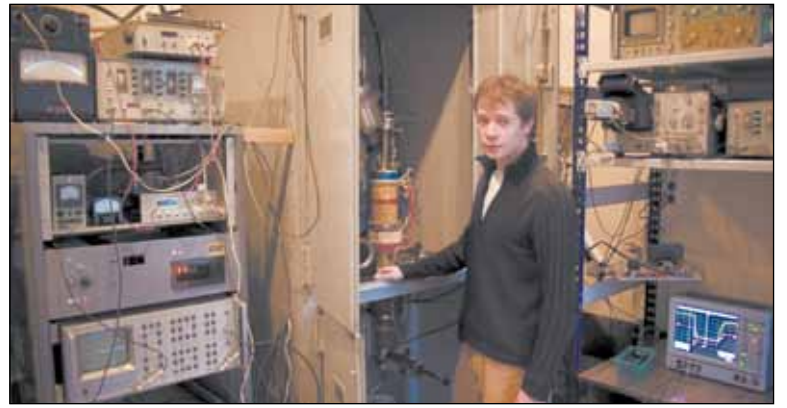
Kont@kt: www.phtf.spb.ru



РФФ РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Практически всеми достижениями современная цивилизация обязана 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, и занимается созданный в 1952 г. радиофизический факультет.



РФФ – один из самых мощных в России динамично развивающихся учебных и научных центров с сильным преподавательским коллективом.

Образовательный процесс на факультете строится на принципах инженерно-физического образования, снискавшего мировую славу и признание. Глубокая физико-математическая (на уровне классических университетов) и инженерная подготовка органически сочетается с самостоятельной работой студентов под руководством ведущих специалистов в действующих научных и производственных подразделениях. Уникальные лабораторные установки и оригинальные компьютерные разработки сотрудников факультета, воз-

можность дистанционного обучения, доступ к современному оборудованию ведущих научных и производственных организаций города – вот далеко не полный список предлагаемых студентам возможностей.

Выбор специализаций для студентов 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 зарубежные связи факультета. Ведутся научные и образовательные проекты с университетами и фирмами Германии, Фран-

ции, Бельгии, Швеции, Финляндии, США, Австралии и др. стран. В таких совместных программах активно участвуют и студенты, они выполняют в зарубежных вузах 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.

На семи кафедрах – «Радиофизика», «Радиотехника и телекоммуникации», «Квантовая электроника», «Физическая электроника», «Прикладная физика и оптика твердого тела», «Физика полупроводников и нанoelectronica», «Радиоэлектронные средства защиты информации» – РФФ осуществляет под-

готовку **специалистов высшей квалификации по направлениям: «Техническая физика», «Электроника и наноэлектроника», «Радиотехника», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».** Эти направления включают в себя практически все самые **современные специальности и специализации в области радиофизики, электроники, радиотехники и телекоммуникаций:** «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.

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 отечественных и зарубежных предприятий и коммерческих фирм в выпускниках факультета.

Дорогие друзья, приглашаем вас на радиофизический факультет!

ЦНИИ РТК ФАКУЛЬТЕТ ПРИ ЦНИИ РОБОТОТЕХНИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ



ЦНИИ РТК – крупнейшая научная и конструкторская организация в системе Министерства образования. Имеет высший научный статус Государственного центра России.

Учебная работа

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 успевающим студентам предоставляется возмож-

ность стажировки в зарубежных вузах, а выпускникам – поступление в аспирантуру или на работу в ЦНИИ РТК.

Факультет осуществляет обучение по направлениям:

«Автоматизация и управление», «Информатика и вычислительная техника» и «Мехатроника и робототехника», которым соответствуют магистерские 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 «Мехатроника и роботостроение», «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.

Kont@kt: www.rtc.ru, dekanat@rtc.ru, тел. (812) 556-34-82

ФКБ ФАКУЛЬТЕТ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Наш факультет был создан в 1996 г. Подготовка специалистов ведется в рамках приоритетной деятельности МЧС России, Совета Безопасности России, Российской Академии наук, Минобрнауки России для решения первоочередных задач 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 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»**. Подготовка осуществляется тремя кафедрами по профилям «Защита в чрезвычайных ситуациях», «Безопасность технологических процессов и производств», «Управление устойчивым развитием в техносфере».

Приоритетными задачами подготовки являются формирование у выпускников целостного, системного подхода к проблемам безопасности в техносфере и привитие им навыков анализа, прогнозирования и моделирования антропогенного воздействия на среду обитания, навыков разработки новых технологий и методов защиты человека, объектов экономики и окружающей среды. Наши выпускники способны проводить экспертизу безопасности, устойчивости и экологичности технологий технических объектов и проектов, организовывать и обеспечивать безопасность охраны труда.



Основные виды профессиональной деятельности выпускников ФКБ:

научно-исследовательская; проектно-конструкторская; организационно-управленческая и эксплуатационная работа. Студенты могут параллельно 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».

Политехническая, 29,
Гидрокорпус №1, к. 409,
<http://fcos.ru>, тел. (812) 297-58-98

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.

МВШУ осуществляет обучение студентов по направлениям «Менеджмент» и «Экономика» с присвоением соответственно степени «Бакалавр менеджмента» и «Бакалавр экономики» (4 г.) и степени «Магистр менеджмента» и «Магистр экономики» (2 г.).

Все изучаемые дисциплины подразделяются на группы: общие гуманитарные и социально-экономические (иностранные языки, история развития предпринимательства в России, гражданское право, экономика и т.п.), математические и естественно-научные (математика, концепции современного естествознания, информатика и т.д.), а также специальные (международный менеджмент, международный бизнес, мировая экономика и т.д.).

Занятия проводят преподаватели МВШУ, других факультетов Политехнического университета, а также приглашаемые 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 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.



К услугам студентов – специализированная библиотека (свыше 3 тыс. томов зарубежных учебников по экономике и управлению, журналы), современные вычислительные классы.

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

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

Kont@kt: www.igms.spbstu.ru, E-mail: info@igms.info

Кафедра политологии осуществляет подготовку по направлению «**Реклама и связи с общественностью**». Важнейшими видами деятельности выпускников будут формирование стратегии фирмы; исследование общественного мнения; планирование и организация коммуникационных и рекламных кампаний; разработка стратегии и тактики избирательных кампаний; проведение брифингов и пресс-конференций и др. Имеется возможность параллельного обучения по дополнительной профессиональной программе «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации».

Кафедра социологии и права осуществляет подготовку бакалавров по направлению «**Менеджмент**» (срок обучения – 4 года).

ГФ ГУМАНИТАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

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

Можно продолжить учебу по профилю «**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 ор-

ганизациями, органами управления экономикой, производством, социальным развитием.

Кафедра русского языка осуществляет подготовку по направлению «**Издательское дело**». 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 по направлению «**Психолого-педагогическое образование**». 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.

Кафедра политэкономии осуществляет подготовку бакалавров по направлению «**Экономика**» с присвоением квалификации экономиста в области экономики труда, а также магистров по программе «**Экономика труда**». Большое внимание уделяется изучению общепрофессиональных экономических дисциплин, а также специальных: эргономики, экономики труда, трудовых ресурсов. Деятельность профессионалов сопряжена с изучением и организацией рынка труда.

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

ФМедФ

ФАКУЛЬТЕТ МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ И БИОИНЖЕНЕРИИ

ФМедФ образован в 1997 г. 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, 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.

В настоящее время 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.

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.



ФИ ФАКУЛЬТЕТ ИННОВАТИКИ

Наиболее перспективными и востребованными становятся специалисты по управлению инновациями, именно таких и готовит наш факультет. Выпускник ФИ – 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 студентов включает фундаментальную и общеинженерную подготовку в области технической кибернетики, экономики, менеджмента и специальную подготовку по управлению инновациями (нововведениями). При этом целенаправленно развиваются качества, необходимые руководителю инновационных проектов.

В 2010 г. направление «**Инноватика**» удостоено премии Правительства РФ как лучшая разработка в сфере образования.

Материальная база факультета включает уникальный Центр научного инжиниринга, современные учебные классы и лаборатории. В учебном процессе используются такие инновационные методы обучения, как

ситуационно-деятельностные игры и компьютерные имитационные модели. У студентов формируются те профессиональные компетенции, которые предпочтительны согласно мнению будущих работодателей.

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 «**Бакалавр**» (4 г.), а студентам магистратуры – «**Магистр**» (2 г.).

В магистратуру также принимаются выпускники бакалавриата и специалитета по любым другим направлениям подготовки после прохождения конкурсного отбора. Есть возможность продолжить обучение в аспирантуре.

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



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»

Выпускники этого направления работают в отечественных и зарубежных компаниях, занятых разработкой программного обеспечения и развитием средств вычислительной техники.

Студенты изучают теорию и технологию разработки программного обеспечения, построение и поддержку баз данных, 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.

«Управление в социально-экономических системах»

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

лизом, планированием, администрированием и контролем в учреждениях.

Студенты получают разноплановую подготовку в области менеджмента, экономики, юриспруденции, системы организации государственной власти, местного самоуправления, государственного регулирования производственных и непроизводственных 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 эти составляющие программы партнерства позволяют повысить востребованность наших выпускников на рынке труда и обеспечить их трудоустройство. Лучшие студенты могут поступить в аспирантуру. На факультете активно поддер-

живается общественная активность студентов, занятия физкультурой и спортом.

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

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». На факультете осуществляется системная подготовка по направлению «Юриспруденция», по нему же можно получить и второе высшее образование.

К чтению дисциплин привлекаются крупные специалисты города в области практической юриспруденции.

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

Кроме предметов, строго определенных ГОС, студенты изучают ряд дисциплин, имеющих прикладное значение: договорное, налоговое, банковское право, правовое регулирование рынка недвижимости, судебную медицину, психиатрию, адвокатуру, теорию судебных доказательств, нотариат и др.

На базе факультета созданы криминалистическая и учебно-исследовательская лаборатории. В состав последней входят компьютерный класс, обеспеченный

правовыми базами данных, и методкабинет с библиотекой юридической литературы.

Наши студенты обеспечены местами прохождения практики в государственных и коммерческих учреждениях, предприятиях и организациях. На факультете работает Юридическая клиника (консультанты – студенты 3–4-х курсов), студенческое научное общество; проводятся межвузовские и международные 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.

Все выпускники трудоустроены. На факультете есть подготовительные курсы.



ИМОП ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Институт международных образовательных программ – одно из крупнейших учебных подразделений СПбГПУ. ИМОП осуществляет образовательную и научную деятельность, координирует международную деятельность вуза в области образования. Международный аспект является неотъемлемой частью обучения студентов.

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: «**Менеджмент**». Профиль обучения бакалавров: «**Международный менеджмент**». Программа подготовки магистров: «**Менеджмент и маркетинг в международной деятельности**», «**Управление международными проектами**».

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

Обучение проводит кафедра «Управление международным сотрудничеством».

Направление подготовки: «**Прикладная информатика**». Профиль обучения бакалавров: «**Прикладная информатика в дизайне**» (Информационный дизайн). Программа подготовки магистров: «**Медиадизайн**».

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

Обучение проводит кафедра «Информационные технологии в дизайне».

Направление подготовки: «**Дизайн**». Профиль обучения бакалавров: «**Графический дизайн**». Программа подготовки магистров: «**Коммуникативный дизайн**».

Программа подготовки студентов в области графического дизайна подразумевает глубокое изучение художественно-эстетических дисциплин, получение базовых знаний в области информационных технологий и освоение возможностей компьютерной графики, анимации, мультимедийных технологий, что существенно повышает конкурентоспособность наших выпускников.

Обучение проводит кафедра «Информационные технологии в дизайне».

Направление подготовки: «**Информационные системы и технологии**». Профиль обучения бакалавров: «**Информационные технологии в медиаиндустрии**». Программа подготовки магистров: «**Информационные технологии в медиаиндустрии**».

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: английский язык для технических и физических факультетов, романо-германских языков, прикладной лингвистики, лингвистики и межкультурной коммуникации, а также Учебный лингвистический центр.

Факультет готовит бакалавров и магистров по направлению «**Лингвистика**». 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 дополнительной квалификации «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации».

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, фи-



лологией, 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. Алькала (Испания), которая дает возможность получения двойного диплома.

Kont@kt:

www.lingua.spbstu.ru, тел. 297-03-18, 297-78-18, Политехническая, 19, 6-й уч. кор. (м. «Пл. Мужества»)

вание Балтийских и Северных стран», «Китай».

Программа обучения формирует у выпускников знания, навыки и умения, которые позволяют им проводить комплексную аналитическую оценку стран и регионов; работать референтами, экспертами, консультантами в области международных отношений, переводчиками, референтами по вопросам интеграции и интеграционной политики.

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: «**Реклама и связи с общественностью**». Профиль обучения бакалавров: «**Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере**».

Программа обучения направлена на подготовку специалистов по разработке, экономическому обоснованию и реализации рекламной деятельности в различных отраслях промышленности и бизнеса, издательствах и редакциях СМИ, в отделах рекламы фирм, занимаю-

щихся маркетинговыми исследованиями.

Обучение проводит кафедра «Международные отношения».

Направление подготовки: «**Информатика и вычислительная техника**». Профиль обучения бакалавров: «**Автоматизированные системы обработки информации и управления**». Программы подготовки магистров: «**Интеллектуальные системы и технологии**», «**Интеллектуальные компьютерные сети**», «**Распределенные интеллектуальные системы**».

Студенты получают теоретические знания и практические навыки, необходимые при разработке и внедрении новейших информационных технологий и систем искусственного интеллекта в управлении сложными системами и объектами, технологическими и бизнес-процессами, информационными ресурсами в условиях интернационализации экономики.

Обучение проводит кафедра «Распределенные интеллектуальные системы».

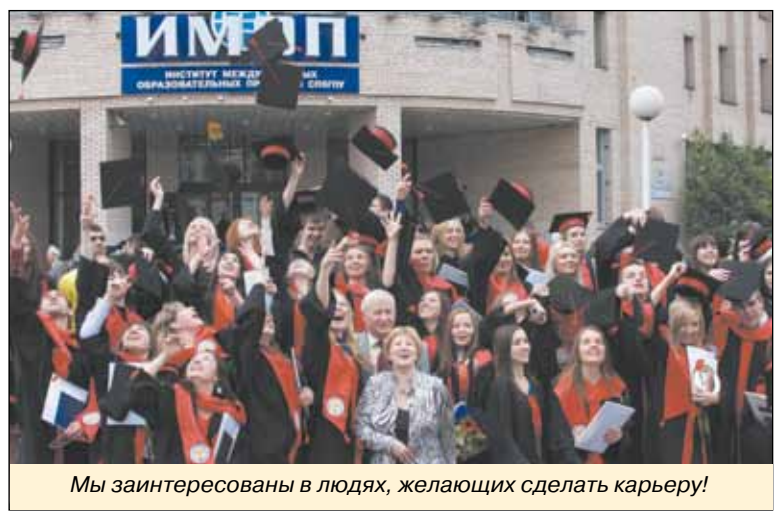
Направление подготовки: «**Прикладная механика**». Программа подготовки магистров: «**Математическое моделирование механических систем и процессов**».

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

Обучение проводит кафедра «Общая физика».

Успевающие студенты получают возможность участия в международных семестрах и стажировках за рубежом.

Длительность обучения: бакалавр – 4 года, магистр – 2 года при наличии диплома бакалавра.



Мы заинтересованы в людях, желающих сделать карьеру!

МЫ – ПОЛИТЕХНИКИ! ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ!



ФАКУЛЬТЕТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

ФПС

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

Сегодня факультет представляет собой многопрофильный учебный центр. ФПС – партнер в авторизованном обучении и академических программах компаний Microsoft, Cisco, Oracle, Adobe, Autodesk, D-Link, EMC, SCP, ALTlinux, 1С. На его базе успешно реализуется концепция непрерывного образования.

Второе высшее образование по специальностям:

- Математическое обеспечение и администрирование информационных систем;
- Информатика и вычислительная техника;
- Дизайн; – Экономика.

Набор проводится в феврале и сентябре. Продолжительность обучения – 2,5-3,5 г. Срок обучения зависит от предыдущего образования и определяется аттестационной комиссией факультета.

Дни открытых дверей:
20, 27 января,
3 и 10 февраля в 19 час.

Kont@kt: www.avalon.ru, ул. Обручевых, д. 1, (вход с ул. Гидротехников), к. 202, тел./факс 703-02-02

Подготовка к ЕГЭ

Подготовительные курсы подготовки к ЕГЭ с использованием дистанционных технологий по математике, физике, информатике и русскому языку.

Набор проводится в феврале (продолжительность 4 мес.) и в сентябре (8 мес.).

Академия информатики для школьников

Цели программы: квалифицированная подготовка школьников в области информационных технологий; профориентация школьников, помощь в опре-

делении их будущей специальности; подготовка к поступлению в вуз.

В академию принимаются школьники 5-11 классов.

Дни открытых дверей:
12, 19, 26 января,
2 февраля в 19 час.

Авторизованные и авторские курсы

по различным направлениям: офисное, дизайн, internet-технологии, администрирование и программирование. Все программы обучения разработаны таким образом, чтобы подготовить специалистов, владеющих не только академическими знаниями, но и обладающих навыками использования компьютерных технологий в практической деятельности.

КОНКУРСЫ И ПРОХОДНЫЕ БАЛЛЫ НА ФАКУЛЬТЕТЫ СПБГПУ В 2010 ГОДУ

Факультеты, специальности и направления бакалаврской подготовки	Проходной балл	Конкурс
Инженерно-строительный (ИСФ)	212	8,0
Электромеханический (ЭлМФ)	177	3,5
Энергомашиностроительный (ЭнМФ)	162	3,0
Механико-машиностроительный (ММФ)		
Направление «Дизайн»	205	6,5
Все остальные специальности и направления подготовки	171	3,8
Физико-механический (ФМФ)	185	2,3
Технологии и исследования материалов (ФТИМ)	153	2,0
Экономики и менеджмента (ФЭМ)		
Направление «Прикладная информатика»	231	8,0
Все остальные специальности и направления подготовки	214	9,2
Технической кибернетики (ФТК)	212	6,4
Радиофизический (РФФ)		
Направления «Техническая физика», «Электроника и микроэлектроника»	181	2,9
Направления «Радиотехника», «Телекоммуникации»	187	4,5
Физико-технический (ФТФ)	223	3,4
Гуманитарный (ГФ)		
Направление «Менеджмент»	242	21,5
Специальность «Связи с общественностью» и направление «Книжное дело»	231	25,5
Комплексной безопасности (ФКБ)	175	3,83
Институт международных образовательных программ (ИМОП)		
Направление «Регионоведение»	229	14,8
Направление «Дизайн»	232	17,8
Направление «Информатика и вычислительная техника»	175	10,5
Направление «Прикладная информатика»	241	18,0
Международная высшая школа управления (МВШУ)	231	12,1
Факультет при ЦНИИ РТК	187	2,8
Медицинской физики и биоинженерии (ФМедФ)	190	4,9
Инноватики (ФИ)	197	6,1
Управления и информационных технологий (ФУИТ)		
Специальность «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»	235	22,6
Специальность «Государственное и муниципальное управление»	225	27,0
Юридический (ЮФ)	239	35,2
Иностранных языков (ФИЯ)	263	35,3

Остановка «ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ»



Фото С. Чернобровкина

ЕСТЬ ВОПРОС? ЕСТЬ ОТВЕТ!



ПОЛИТЕХ

СДЕЛАЙ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР!

Учредитель газеты:
НИУ «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 № 572-Б. Тираж 2500.
Дата подписания 11.01.2011 г.
Распространяется бесплатно.

Редактор
Корсакова
Ирина Львовна
Корр-нт: Куликова Г.А.
Верстка: Гончаров Д.А.

МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ