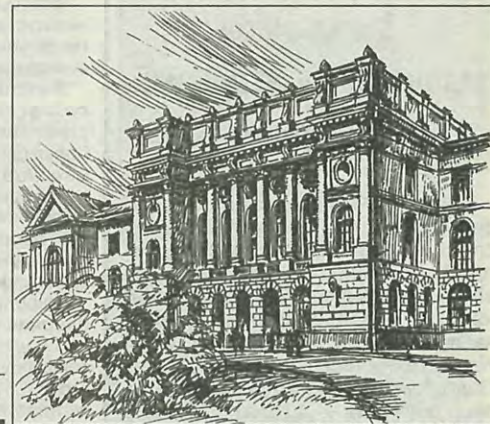


# ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА



№ 4 (3208)

Понедельник, 16 февраля 1998 г.

Выходит с 9 ноября 1912 г.

Бесплатно

## АБИТУРИЕНТУ-98

Дорогие друзья, наш университет в 1999 году будет отмечать свой 100-летний юбилей. Политехнический институт, так первоначально назывался университет, за годы своего существования подготовил многие тысячи высококвалифицированных специалистов самого различного профиля. Ученые университета внесли большой вклад в развитие фундаментальной науки и стали основателями многих научных школ и первых в стране научно-исследовательских институтов. Данный тематический выпуск газеты «Политехник» знакомит очень кратко с важнейшими областями жизни нашего университета. Все, кто хочет узнать о нас больше, приходите, приезжайте к нам. Мы всегда рады нашим коллегам. Молодым людям, которые хотят учиться у нас, желаю успехов.

Проф. Ю.С. ВАСИЛЬЕВ, президент

Технический университет входит в XXI век с широкой программой развития учебного процесса и научных исследований. В ее основе лежат новые направления обучения специалистов, способных решать актуальные научные и инженерные проблемы. Фундаментом новых образовательных программ являются научные школы, сложившиеся в университете за годы его существования.

Высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав нашего вуза дает не только глубокие знания по техническим и экономическим наукам, но, расширяя гуманитарную подготовку в традиционных учебных дисциплинах, приобщает молодых людей к ценностям культуры. Мы уверены, что будущие выпускники нашего университета достойно продолжат традиции своих предшественников, внося свой вклад в дальнейшее развитие как отечественной, так и мировой науки.

Проф. М.П. ФЕДОРОВ,  
первый вице-президент

Санкт-Петербургский государственный технический университет — крупнейший технический вуз страны, основан в 1899 году. Сегодня СПбГТУ — признанный отечественный центр науки, образования, культуры, известный далеко за пределами России. В его стенах обучается 13,5 тысяч студентов и более 300 аспирантов. В университете 130 кафедр, которые имеют 50 филиалов на крупнейших научных и производственных предприятиях. Отличительными особенностями Санкт-Петербургского государственного технического университета являются традиционная инженерная подготовка студентов, самостоятельное планирование учебного процесса и большой объем научной работы студентов. Обучение ведется по индивидуальным планам и программам: бакалавры (4 года), инженеры (5,5 лет), магистры (6 лет) на дневных и вечерних факультетах. Университет ведет подготовку специалистов по заказу предприятий сверх планового набора студентов с оплатой затрат на обучение.

В составе СПбГТУ три учебных института, четыре учебных центра, три учебных филиала, Псковский политехнический институт, Академия инноватики, два факультета повышения квалификации, ряд научно-исследовательских и опытно-производственных структур. Университет располагает всем необходимым для успешной учебы и научной работы студентов. Учебные

помещения и лаборатории оснащены современным оборудованием и приборами. В учебном процессе широко используются вычислительные машины, персональные компьютеры, университетская сеть. Фундаментальная библиотека СПбГТУ — одна из крупнейших в стране. В ее фондах более 2,5 млн книг по всем отраслям знаний.

В СПбГТУ организован активный отдых студентов. В двух студенческих городках, объединяющих 16 общежитий, работают студенческий клуб, театр-студия.

Спортивный комплекс располагает стадионом, площадками для хоккея, волейбола, баскетбола; зданием с 25-метровым плавательным бассейном и спортивными залами. Во время каникул студенты отдыхают в спортивно-оздоровительных лагерях на Черноморском побережье и Карельском перешейке, а в течение учебного года укрепляют свое здоровье в профилактории.

Иногородные студенты обеспечиваются общежитием.

В составе технического университета 17 дневных и 2 вечерних факультета, институт военно-технического обучения и безопасности, факультет подготовки экстернов, центр переподготовки и факультет повышения квалификации, подготовительные курсы для абитуриентов. В университете имеются аспирантура и докторантура, обеспечивающие подготовку высококвалифицированных научных и педагогических кадров.

### Гидротехнический факультет

Гидротехнический факультет — один из старейших и заслуженных в университете. Он был основан в 1907 году как инженерно-строительный факультет и вот уже 90 лет готовит специалистов в самых разнообразных областях строительства, а в последние 10 лет в области охраны окружающей среды.

Сегодня гидротехнический факультет приглашает юношей и девушек приобрести одну из наиболее значимых и хорошо оплачиваемых в любой общественно-экономической сфере профессии. Обучение на гидротехническом факультете проводится в рамках многоуровневой системы, соответствующей мировым стандартам. **Первый уровень** — степень **бакалавра** в области строительства (4 года). **Второй уровень** — дипломированный **инженер-строитель** (5,5 лет), или степень **магистра** строительства (6 лет). На факультете готовят специалистов по направлениям **Строительство и Защита окружающей среды** по следующим специальностям и специализациям:

— **«Гидротехническое строительство»** (проектирование и технико-экономическое обоснование сооружений комплексных гидроузлов; прочность, устойчивость и надежность сооружений и оснований; менеджмент в строительстве; строительство морских и водотранспортных сооружений; строительство сооружений на континентальном шельфе);

— **«Гидроэлектроэнергетика»** (комплексное энерго- и водообеспечение индивидуальных потребителей; проектирование, строительство, реконструкция гидроэнергетических и водохозяйственных объектов; экономика и маркетинг в энергетике возобновляющихся источников энергии; менеджмент и эксплуатация энергетических и водохозяйственных объектов);

— **«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»** (возобновляющиеся источники энергии и охрана окружающей среды; физическое и математическое моделирование процессов и энергоустановок на возобновляющихся источниках энергии);

— **«Инженерная защита окружающей среды (в строительстве)»** (инженерная защита окружающей среды (в строительстве), в энергетике; в водном хозяйстве);

— **«Мелиорация, рекультивация и охрана земель»** (мелиорация, рекультивация и охрана земель; землеустройство);

— **«Промышленное и гражданское строительство»** (промышленное и гражданское строительство; строительство тепловых и атомных электростанций);

— **«Городское строительство и хозяйство»** (реконструкция строения и сооружений; управление недвижимостью; развитие городского хозяйства; жилищно-коммунальное хозяйство городов; сети и системы).

На факультете преподают профессора, известные не только в России, но и в мире, а также руководители администрации и ведущих предприятий города. При подготовке студентов по всем специальностям нашего факультета используются современные перспективные методы преподавания на основе компьютерной техники (геоинформационные системы; имитационное моделирование), предпочтение отдается индивидуальной подготовке студентов. Имеется доступ в мировую информационную сеть **Интернет**, что позволяет проводить интенсивный обмен данными и знаниями.

Ряд дисциплин преподаются на иностранных языках с ориентацией на работу в совместных предприятиях и за рубежом. Факультет имеет тесные связи с многими зарубежными партнерами в Германии, Финляндии, Австрии, Чехии и др. Благодаря этому ежегодно десятки студентов проходят стажировку за рубежом. Проводятся совместные образовательные программы с выдачей дипломов международного образца.

На ряд специальностей факультета осуществляется прием студентов на коммерческой основе.

Выпускникам факультета гарантируется широкое поле деятельности (строительной, проектной, научной, преподавательской, управленческой, маркетинговой и др.) в ведущих строительных и природоохранных организациях города, области и других регионов страны, а также в инфраструктуре администрации Санкт-Петербурга, зарубежных и отечественных коммерческих фирмах.

Электромеханический факультет (ЭлМФ) является ровесником политехнического института.

Учебный процесс на факультете строится на фундаментальности физико-математической подготовки, на единстве теории и практики. В настоящее время электромеханический факультет готовит высококвалифицированных специалистов по генерированию, передаче и распределению электроэнергии, а также по созданию электротехнического и электромеханического оборудования для электростанций, электрических сетей, электротехнологий.

В течение первых четырех лет обучения на факультете осуществляется подготовка специалистов по направлениям:

● **«Электротехника, электромеханика и электротехнология»:** исследование, проектирование, производство, эксплуатация и сервисное обслуживание электрических и электронных установок и оборудования производителей, распределителей и потребителей электроэнергии;

● **«Электроэнергетика»:** разработка, строительство и эксплуатация крупных электроэнергетических объектов (электростанции и подстанции, электротехнические сети, линии электропередачи);

● **«Техническая физика»:** исследования, создание и эксплуатация электроэнергетических, электротехнических и электрофизических устройств и систем высокого напряжения, завершающаяся присвоением им квалификации **бакалавра** по соответствующему направлению.

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

Электромеханический факультет готовит инженеров и магистров по следующим специальностям: «**Электрические станции**»; «**Электроэнергетические сети и системы**»; «**Электромеханика**»; «**Электрические и электронные аппараты**»; «**Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника**»; «**Высоковольтные электроэнергетика и электротехника**»; «**Электротех-**

### Электромеханический факультет

нологические установки и системы»; «**Автоматизация управления электро-**

**энергетическими системами**»; «**Электроснабжение**».

На факультете имеются аспирантура и докторантура. Каждая кафедра ЭлМФ располагает компьютерными учебными классами, на факультете имеется зал курсового и дипломного проектирования с вычислительным центром. На факультете сложились и эффективно работают по актуальным научно-техническим проблемам народного хозяйства собственные научно-педагогические школы, получившие широкую известность и международное признание.

Чтобы успешно решать проблемы трудоустройства, на факультете организованы специальные группы для углубленного изучения вычислительной математики, иностранных языков, маркетинга и менеджмента. Студенты успешно осваивают эти дополнительные дисциплины, получают соответствующие сертификаты. Студентам-электромеханикам предлагаются также циклы гуманитарных дисциплин. Студентам, проявившим успехи в учебе и науке, присуждаются повышенные или именные стипендии.

Факультет имеет устойчивые связи с крупнейшими электроэнергетическими, электротехническими производственными и научно-исследовательскими предприятиями Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона России (АО «Электроаппарат», АО «Электросила», АО «Электрик», АО «ЭЛВО», АО «Ленэнерго», АО «Вологдаэнерго», АО «НИИПТ», «НИИФА» и др.).

Активно развиваются международные связи ЭлМФ: научно-педагогические заграничные стажировки профессорско-преподавательского состава факультета, направление лучших студентов на учебу в ведущие учебные центры Европы и Северной Америки, ознакомительная практика студентов за рубежом.

Факультет обладает обширным банком предложений по трудоустройству своих выпускников, который позволяет их всех обеспечить рабочими местами в Санкт-Петербурге и по Северо-Западу России. Многие выпускники ЭлМФ получают приглашение на работу в крупнейшие электроэнергетические фирмы мира, такие как ABB, Siemens, Raychem, GE и другие.

### Энергомашиностроительный факультет

Образован в 1934 году и является одним из крупнейших центров подготовки специалистов в области теплоэнергетики, энергетического и транспортного машиностроения.

Факультет готовит: бакалавров, инженеров и магистров. Подготовка бакалавров (4 года) осуществляется по направлениям: теплоэнергетика; энергомашиностроение; наземные транспортные системы. Дальнейшая подготовка продолжается по двум образовательным маршрутам: — по инженерной специальности (1,5 года) или по научной специализации магистра (2 года).

Подготовка инженеров осуществляется по специальностям: тепловые электрические станции; атомные электрические станции и установки; промышленная теплоэнергетика; гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика; двигатели внутреннего сгорания; котлы и реакторостроение; турбостроение; авиационные двигатели и энергетические установки; вакуумная и компрессорная техника физических установок; техника и физика низких температур; автомобиль- и тракторостроение; многоцелевые гусеничные и колесные машины.

Подготовка магистров осуществляется на всех кафедрах факультета по соответствующим магистерским программам. Выпускников нашего факультета ожидает большая и интересная работа по разработке, внедрению и эксплуатации как традиционного теплоэнергетического оборудования и машин, так и принципиально нового, в частности, производства тепловой энергии с помощью управляемого термоядерного синтеза.

Специалистам транспортного машиностроения предстоит решать сложные задачи по созданию перспективных машин, оснащенных автотроникой и способных эффективно работать не только в земных условиях, но и на далеких планетах солнечной системы.

Для подготовки таких специалистов кафедры располагают современным учебным и научным оборудованием. Успешно функционируют 8 филиалов кафедр на крупнейших производственных и научных предприятиях отрасли: Кировском заводе, заводе «Звезда», НПП им. В. Я. Климова, ЦКТИ, ВНИИТрансмаш, ЛАЭС им. В.И. Ленина и др. По договору о целевой подготовке осуществляется обучение специалистов для АО «АвтоВАЗ» г. Тольятти.

Повышению качества подготовки специалистов способствует проводимая в больших объемах научно-исследовательская работа. Следует отметить научно-учебное сотрудничество факультета с Ганноверским техническим университетом ФРГ. В рамках этого договора широко практикуются взаимные обмены студенческими и аспирантскими группами. В договорах с другими вузами предусматриваются различные совместные работы, а также частичное обучение студентов в институтах Бельгии, ФРГ, Финляндии, Польше и т.д.

Обучение специалистов базируется на фундаментальной физико-математической подготовке, высокой компьютерной грамотности, глубоком освоении общетехнических, гуманитарных, экономических и специальных дисциплин, развитии навыков самостоятельного решения сложных задач и детальном знакомстве с практической деятельностью на производстве.

В заключение отметим, что у выпускников факультета имеется большой выбор для последующей трудовой деятельности. Ведь Санкт-Петербург является основным центром сосредоточения крупнейших производственных и научных предприятий как энергетического, так и транспортного машиностроения. Кроме того, выпускники поступают работать на атомные и тепловые электростанции, в монтажные организации, автосервис и другие транспортные предприятия.





