

ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

№ 22 (3283)

Вторник, 19 сентября 2000 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

Читайте в номере:

- С новым учебным годом! — 1-ая стр.
- Доклад первого вице-президента М.П. Федорова на общем собрании первого сентября — 2-я стр.
- Кафедре систем автоматического управления — 70 лет! — 3-я стр.
- Студенческое лето-2000 — 4-ая стр.

1 сентября — День знаний



• 1 сентября, в День знаний, Санкт-Петербургский государственный технический университет посетил полномочный представитель Президента Российской Федерации по Северо-Западному федеральному округу В.В. ЧЕРКЕСОВ.

Он познакомился с рядом структурных подразделений СПбГТУ. В.В. Черкесов принял участие в общем собрании преподавателей и сотрудников нашего университета, традиционно проходящем в начале учебного года в Актовом зале СПбГТУ. Полномочный представитель Президента России выступил перед собравшимися с изложением политической ситуации в стране и ближайших перспектив развития нашего общества. В.В. Черкесов высоко отозвался о Санкт-Петербургском государственном техническом университете, как о крупнейшем научно-образовательном центре, широко известном во всем мире.

Общее собрание преподавателей и сотрудников вел президент СПбГТУ академик РАН Ю.С. Васильев. С докладом об итогах завершившегося и планах развития нового учебного года выступил первый вице-президент СПбГТУ М.П. Федоров.

В 12 часов на стадионе нашего университета президент СПбГТУ Ю.С. Васильев открыл праздник «Посвящение в студенты». Состоялся торжественный митинг, на котором присутствовали: вице-губернатор Санкт-Петербурга М.Г. Михайловский, новый глава администрации Калининского района СПб А.А. Петров и другие официальные лица. Первый вице-президент СПбГТУ вручил первокурсникам символический Ключ Знаний. В заключение состоялся большой спортивный праздник с участием студентов-политехников всех курсов.

• 8 сентября в связи с 59-й годовщиной начала блокады Ленинграда перед вторым учебным корпусом у памятного знака Колодец жизни состоялся традиционный митинг, посвященный памяти ленинградцев, павших в блокадные дни. Президент СПбГТУ Ю.С. Васильев, находившийся в это время в служебной командировке, выражает глубокую признательность всем политехникам-ветеранам блокадных дней за их огромный гражданский подвиг в годы Великой Отечественной войны и в послевоенный период.

Пресс-секретарь президента СПбГТУ
В. СНЕТКОВ



Фоторепортаж А. Рязанцева о праздновании политехниками Дня знаний



ВОСЬМОЕ СЕНТЯБРЯ —

этот день помнят все ленинградцы, пережившие блокаду. Немцы заняли Шлиссельбург — кольцо вокруг города замкнулось. После массированного налета горели Бадаевские склады. И никто не знал, что впереди голодная морозная зима 1941-1942, пережить которую удастся немногим...

Время проходит, многое стирается в памяти людской, но те 900 блокадных дней, как «пепел Клааса», до сих пор стучат в наши сердца.

Пятьдесят девять лет отделяют нас от этого дня. Их осталось уж не так много — блокадников, перенесших голод, холод, ужас бомбежек и артиллерийских обстрелов, смерть родных и близких. Вот уже много лет 8 сентября приводит своих первокурсников к расположенному около 2 учебного корпуса колодцу жизни доцент гуманитарного факультета София Андреевна Сироткина. Здесь не звучит музыка, здесь нет официальных речей. Сюда приходят и сотрудники Технического университета — блокадники, чтобы рассказать новому поколению студентов о ленинградской блокаде. Грустно, но с каждым годом их становится все меньше.

Около прозрачной стелы — памятного знака Колодца жизни, засыпанного живыми цветами, горят свечи. Зеленые букеты лебеды, полыни и крапивы рядом с цветами. Эти растения — как символы жизни. Они помогли многим блокадникам выжить. Здесь же блокадные нормы хлеба. Они только размерами напоминают тот хлеб, который выдавали по карточкам в первую блокадную зиму. Затянув дыхание, студенты слушают рассказ Софии Андреевны о блокаде. В этот теплый осенний день трудно поверить, что все, о чем она говорит — жестокая правда. «Война — это ужасно. Война — это смерть. А блокада — это страшная смерть» — такими словами она начала свой рассказ.

Врач стационара, располагавшегося в дни блокады в Доме ученых, Т.В. Попова рассказала о том, как с помощью настоев хвои восстанавливали силы больных дистрофией.

Огромную работу проделали для того, чтобы собрать материалы и издать Книгу памяти Политехнического института С.А. Сироткина и Е.Ф. Тарасова. В этой книге собраны 1097 фамилий политехников, погибших на фронтах Великой Отечественной войны и умерших в блокаду.

А потом наступила минута молчания — все присутствующие почтили память тех, кто не дожил до наших дней, кто отдал свою жизнь за нас в осажденном городе.

От имени администрации с теплыми словами и с поклоном к участникам блокады обратился проректор В.Н. Бусурин и заместитель председателя профкома СПбГТУ Н.К. Краюхин.

Я смотрел на молодые светлые лица первокурсников и думал о том, что связь времен не должна прерываться, что каждое поколение должно знать нашу историю.

В. СТУПАК,
доцент

На прошедший учебный год оказало влияние два важных события — завершение XX столетия и вековой юбилей Политехнического института — Технического университета. Анализируя эти события, можно сделать общий и понятный на первый взгляд вывод: жизнь человечества в XX веке связана с бурным развитием науки и техники, которые во многом определили социально-гуманитарные процессы в мире. На пороге XXI века новейшие технологии радикальным образом определяют приоритеты экономического развития, социального комфорта и безопасности человека. Безусловно, решающую роль в этих процессах играет образование. Именно интеллектуальная деятельность лежит в основе нового эволюционного витка технологического развития. Недостаточное внимание к проблемам образования, медицины, культуры, социума в целом приводит к катаклизмам в обществе, которые представляют угрозу не только государству в целом, но и каждому человеку в отдельности. Общество, которое «не знает», и не может оценить созидательные и разрушительные возможности современных технологий.

В понятие «знания» мы должны вкладывать не только научные сведения, но и современную информацию гуманитарного характера, включая безопасность человека и окружающей среды. Возможность подключения к глобальным знаниям, мировым научным и культурным ценностям повышает роль и интенсивность информационных потоков. Будущие специалисты через 10-15 лет будут думать по-новому, но этому следует учиться уже тем, кого мы приняли на 1-й курс.

Сегодня приемная кампания представляет довольно сложную технологию со своими информационной структурой, многофункциональной системой управления, собственным экономическим механизмом. По существу, она длится в течение всего календарного года, привлекая значительные кадровые ресурсы и материальные средства. Каковы же сегодня ее основные итоги?

Бюджетный план приема в СПбГТУ в 2000 г. был увеличен на 100 чел. на основании целевых заказов Минэкономики, Минобразования, ОАО «Автоваз», администрации г. Череповца, Минатома и составил 2000 чел. на дневную форму обучения в центральной части СПбГТУ, 300 чел. в филиалах, 643 чел. на вечернюю форму обучения, заочное обучение — 48, 45 — иностранных граждан-студентов, 100 иностранных граждан в ИМОП на подготовительное обучение, всего около 3000 чел.

Увеличен план приема в Псковский филиал — ППИ. В Череповецкий филиал получен бюджетный план приема 25 чел. Таким образом три региональные структуры СПбГТУ имеют бюджетный план приема (Псков, Сосновый Бор, Череповец).

Для студентов, принимаемых сверх контрольных цифр приема, в 2000 г. в центральной части СПбГТУ заключены договоры на контрактное обучение (более 400 чел.).

Расширение бюджетного приема произошло за счет специальностей: информационные системы для атомных станций (ЭнМФ), связи с общественностью (ГФ), регионоведение (ИМОП), технология автомобилестроения (ИМФ), транспортные средства специального назначения (ЭнМФ), прикладная механика (ММФ), менеджмент (управление образованием) — ИМОП.

Общий конкурс на дневную форму обучения по поданным заявлениям был 2,53 (1999 г. — 2,5; 1998 г. — 2,4; в 1997 г. — 1,9).

Продолжается прием на вечернюю форму обучения.

В последние годы в университете проведена большая работа по развитию новых технологий дистанционного обучения (ДО) и восстановлению заочного образования.

В мае 1999 года в Санкт-Петербургском государственном техническом университете организован факультет открытого и дистанционного обучения (ФОДО).

В июне на сервере ЦДО открыта «страничка ФОДО», на которой представлена вся текущая информация о факультете и специальности, а также представлена абитуриентам возможность самотестирования для подго-

товки к вступительным испытаниям.

Студентам, обучающимся на ФОДО, предоставлена возможность доступа к компьютерному банку данных учебно-методических материалов на серверах Центра дистанционного обучения и Инновационно-инвестиционного комплекса СПбГТУ.

На 1 сентября нового учебного года успешно прошли вступительные испытания и подали документы: на 1 курс — 185 человек; на старших курсах и второе высшее образование — 161 студент.

В 2001 г. можно предполагать небольшое (примерно 4—5%) уменьшение общего числа абитуриентов, так как демографическая ситуация 1983 г. была на высшем уровне подъема (95 % поступающих в 2000 г. — это выпускники школы 1983 г.р.).

Отсюда вытекают задачи по работе приемной комиссии в условиях стабилизации бюджетного плана приема:

- увеличить прием инородных студентов за счет активизации агитационной работы филиалов, в первую очередь из Северо-Западного региона;

- активно включиться в работу по созданию национальной системы аттестации выпуск-

специалистов. Подготовлены новые монографии, новые учебные курсы и такие направления, как оценка недвижимости, программные средства по экологии, арбитражные управляющие.

Факультет переподготовки специалистов прошел официальное лицензирование в системе Microsoft и Cisco, ввел в эксплуатацию 4 новых компьютерных класса.

Государственная аттестация проведена для МИПК по новым программам дополнительного образования.

В СПбГТУ проведено две «Президентские программы подготовки руководителей» — в Институте инноватики и в Псковском политехническом институте.

Преподавателями СПбГТУ опубликовано за учебный год значительное число учебников, монографий и учебных пособий. Число публикаций, представленных на конкурс изданий 2000 г., в несколько раз больше, чем в предыдущие годы. Важное значение приобретает методическая работа, которая по своей сути перестает в научно-методическую. Минобразование РФ с 2000 г. начинает интенсивно финансировать НИР в этой области. Наше участие в научно-методических про-

Это важнейшее направление учебной деятельности.

Увеличилось число грантов, полученных студентами и преподавателями от различных организаций и фондов.

Продолжает успешно осуществляться подготовка научных кадров высшей квалификации. Защищено 15 докторских диссертаций. При этом заметно снизился средний возраст докторантов. Это означает, что подготовка докторских диссертаций идет не только за счет заделов прежних исследований, но и по результатам новых научных работ. Однако в предстоящем учебном году мы встретимся с серьезными трудностями, которые вызваны прекращением действия существующих диссертационных советов и созданием новых. От руководителей кафедр и факультетов потребуются максимальная организованность и оперативность в реорганизации советов и при организации разовых защит, завершающих по плану диссертационных работ.

Анализируя динамику развития научных исследований, легко увидеть, что наибольшее развитие имеют исследования, связанные с компьютерными технологиями. С учетом этого в СПбГТУ в прошлом учебном году была

Команда по футболу «Политех» вышла в высшую лигу первенства России и теперь мы будем переживать не только за выступления «Зенита», но и нашей вузовской команды «Политех» в июне 2000/2001 года.

В первом полугодии выполнен большой объем работ по поддержанию учебного, жилого и др. фондов, инженерных сетей и объектов энергетического и хозяйственного комплекса. Освоено более 7 млн. руб. Завершен капитальный ремонт большой чертежной аудитории (механико-машиностроительный факультет) в Главном здании, а так же ремонт подвала Гл.зд. и 130 аудитории. Планируется до конца 2000 г. вложить дополнительные средства в ремонт и реконструкцию таких объектов, как центральная котельная и котельная студгородка с полной заменой инженерных сетей студгородка. Проведены ремонтные работы в общежитиях студгородка на общую сумму 2 млн. руб. Продолжаются работы по капитальному ремонту кровли Главного здания. Планируется завершить кровельные работы 2-го учебного корпуса, 4-го учебного корпуса, спортивного комплекса, а также, учитывая многочисленные обращения жильцов, будут приняты меры по ремонту кровли ряда жилых домов. Продолжаются работы по благоустройству территории (асфальтирование дорог, ограждения), совершенствуется система пропускного режима на территории университета и в учебных корпусах (Главное здание, 3-ий учебный корпус и 9-ый корпус).

Ректорат считает необходимым восстановление и создание системы общественного питания для студентов и сотрудников, входящей в структуру административно-хозяйственного управления: сегодня открываются два буфета в первом и третьем учебных корпусах.

Завершена большая работа, которая продолжалась в течении 3-х лет, по оформлению права оперативного управления зданиями и территориями, закрепленными за университетом с получением свидетельств.

Следует отметить, что значительный объем работ по ремонту аудиторного фонда и помещений кафедр выполнен за счет средств факультетов.

В первой половине 2000 года нам удалось стабилизировать финансовое положение вуза. Несмотря на неполное бюджетное финансирование в 1 квартале (финансирование зарплаты шло на уровне 70%), зарплата выплачивалась своевременно и в полном объеме. Большой проблемой этого года стали коммунальные платежи:

- большая задолженность за последние 3 года, когда «коммуналка» практически не финансировалась из бюджета;
- рост цен на энергоресурсы, доля платежей за коммунальные услуги возросла с учетом долга до 20% в бюджете вуза;
- монополия жесткая позиция наших поставщиков.

Администрацией вуза были приняты меры по снижению задолженности путем проведения бюджетных зачетов, использования части внебюджетных доходов, включая средства из фондов подразделений. Однако наиболее тяжелое положение осенью будет с ГП ТЭК, которое составляет нам тепло. Тем не менее, мы находим средства для поддержания материальной базы и основных фондов. В финансово-экономическую деятельность активно вовлечены факультеты, которые стали основными источниками пополнения внебюджетных средств (в 1999 г. они составили почти 50% от доходов вуза). По-прежнему нам помогает город за счет финансирования ремонтных работ из городского бюджета. Более того, я хотел бы сообщить приятную новость для всего коллектива: начиная с 4 сентября, будет выплачено материальное поощрение по итогам деятельности вуза в первом полугодии 2000 г. Преподаватели получат дополнительно денежную компенсацию на приобретение научной и учебной литературы.

В заключение хотел бы поблагодарить всех, кто участвовал в приеме студентов на 1-й курс, а всему коллективу пожелать новых успехов в науке и учебе, а каждому из вас крепкого здоровья и оптимизма!

Об итогах и планах

Из доклада первого вице-президента М.П. ФЕДОРОВА 1 сентября

тников средних школ;

- факультетам и кафедрам провести до 01.01.2001 г. структурную корректировку специальностей.

На начало учебного года количество студентов в СПбГТУ составило 16 тыс. чел., из них 3 тыс. чел. в филиалах и региональных центрах. Кроме того, в СПбГТУ обучается почти 80 докторантов, 700 аспирантов, 1200 иностранных граждан в Институте международных образовательных программ, более 5 тыс. чел. в подразделениях дополнительного образования, 800 школьников на курсах дополнительного образования. Общий контингент всех обучаемых составляет более 21 тыс. чел. В условиях недостаточного бюджетного финансирования и медленно обновляемой материальной базы (аудитории, лаборатории и т.д.) контингент учащихся в 20-22 тыс. человек представляется оптимальным. Целесообразно увеличить количество аспирантов и докторантов в 1,5-2,0 раза в ближайшие два года, одновременно возрастет количество обучающихся в магистратуре. Опираясь на основной контингент студентов, долю подготовки высококвалифицированных научных кадров следует увеличить с 5 до 10%. Это особо актуально для решения задачи пополнения ППС молодыми специалистами.

Важным фактором, определяющим направления подготовки молодых специалистов, являются требования рынка труда. С одной стороны, это потребности в инженерных кадрах ныне действующей экономики, с другой — наиболее эффективные производства начинают поиск будущих специалистов для новых направлений производства. Задача трудоустройства выпускников представляется приоритетной, т.к. от ее решения во многом зависит сам учебный процесс.

Была проведена ярмарка вакансий. Более 2000 студентов охвачены как участники ярмарки. Многие получили реальную возможность трудоустройства. Создана база вакансий на сервере СПбГТУ, формируется специальная система по содействию трудоустройства выпускников.

В рамках программы «Интеграция» выполнялись гранты по созданию шести образовательных структур совместно с ведущими научными учреждениями СПбНЦ РАН.

МИПК, ФПС, Высшая школа управления и финансов развивают работу по повышению квалификации и дополнительному обучению

грамм пока недостаточно, вот почему внимание к этим вопросам должно быть повышено в новом учебном году.

Основная задача в этом — согласование новых государственных стандартов и специальностей подготовки с индивидуальными формами обучения, направленными на поиск новых нетрадиционных образовательных форм, что всегда было свойственно нашему вузу.

Первой задачей следующего года должно стать формирование стратегии развития вуза на ближайшие 10-15 лет, каждое подразделение в течение сентября-октября должно выработать ключевые задачи стратегического развития, что будет элементом формируемого стратегического плана развития вуза в целом.

За прошлый год объемы научных исследований возросли более чем в 1,5 раза. В основном за счет увеличения участия ученых университета в федеральных и отраслевых программах, финансируемых из госбюджета. Увеличение хозяйственных работ составило 15—20%. Такой показатель связан с тем, что на ряде кафедр они оформляются не через НПК, а другие фирмы, возглавляемые нашими сотрудниками. К сожалению, мы не имеем информации для интеграции объемов НИР.

Положительная тенденция увеличения объемов финансирования научных исследований продолжает сохраняться. Так, в течение прошлого учебного года получено дополнительно 5 млн. рублей по программе «Интеграция» на развитие работ в области компьютерных технологий. Почти в два раза увеличилось по сравнению с прошлым годом финансирование по единому заказ-наряду Министерства образования России. В 1,5 раза возросли объемы научных исследований по проектам научных программ. Отрадно отметить успехи молодых ученых СПбГТУ. По их инициативе был создан и начал активно действовать международный симпозиум «ЭКОБАЛТИКА». В прошедшем учебном году прошло две его ассамблеи: в октябре — в Швеции и в июне — в СПбГТУ. Это говорит о том, что наши молодые ученые могут успешно заниматься и серьезной организационной деятельностью.

СПбГТУ за 1999 г. занял первое место среди вузов России по числу студенческих наград. Активно прошла традиционная Неделя студенческой науки. Значительное число студентов и молодых ученых принимает участие в конференциях, проводимых на базе СПбГТУ.

Антон Иванович КАПЮТИК

1974 году А.И. Капютик успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. В 1979 году перешел на работу в должности старшего преподавателя на кафедру «Теплоэнергетические установки» (впоследствии — «Атомные и тепловые энергетические установки»), в 1983 году получил должность доцента.

В 1983 году по решению коллегий Минвуза РСФСР А.И. Капютик был направлен работать в Калининградский государственный университет на должность проректора по научной работе. После оговоренного с Минвузом пятилетнего срока работы, в 1987 году вернулся в Ленинградский политехнический институт на кафедру «Атомные и тепловые энергетические установки». В 1990 году защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук.

С 1992 года работал в должности профессора кафедры, читая ряд профильных курсов, успешно руководя студенческой научной работой, курсовым

и дипломным проектированием.

В 1995 году А.И. Капютик создал научный Центр «Техническая диагностика и надежность АЭС и ТЭС» с высококвалифицированным научным коллективом из докторов и кандидатов наук для проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в области создания новых технологий и средств технической диагностики, повышения надежности оборудования АЭС и ТЭС.

Профессор Капютик А.И. известен в Российской Федерации и зарубежных странах как высококвалифицированный специалист в области ядерных и тепловых энергетических установок, технической диагностики и надежности АЭС и ТЭС, теплофизики и молекулярной физики, теплогидравлики, магнитогидродинамики. А.И. Капютик участвовал в выполнении научных исследований по программам Академии наук СССР, Госкомитета по науке и технике, имеющих важное прикладное значение в энергетике.

Под научным руководством А.И. Капютика получены фундаментальные результаты, на базе которых впервые в РФ созданы новые, надежные, конкурентоспособные среди передовых зарубежных аналогов компьютеризированные системы раннего обнаружения протечек теплоносителя из фланцевых соединений верхнего блока реакторной установки ВВЭР-1000 при работе энергоблока на мощности; компьютеризированная система раннего обнаружения и контроля протечек теплоносителя из разъемных соединений плитного настила реактора РБМК-1000; компьютеризированная система поиска и обнаружения величины и места протечек в бассейнах выдержки отработавшего ядерного топлива; роботы-трубоходы, предназначенные для технической диагностики и обработки внутренних поверхностей трубопроводов АЭС, ТЭС, ТЭЦ и газопроводов; ультразвуковые толщинометры-дефектоскопы для измерения толщин стенок трубопроводов, нагретых до 300° С, и многое другое.

А.И. Капютиком написано и опубликовано в отечественных и зарубежных научных изданиях свыше 170 работ, получено 7 патентов по проблемам ядерной и тепловой энергетики, надежности и повышения безопасности АЭС и ТЭС. Он являлся главным редактором ежегодного межведомственного сборника научных трудов «Техническая диагностика и надежность атомных и тепловых электрических станций». Под научным руководством А.И. Капютика подготовили и успешно защитили диссертации 19 кандидатов наук и 7 докторов наук.

По завещанию Антона Ивановича Капютика он был похоронен на родной земле в Белоруссии в деревне Петропавловичи.

Ректорат, деканат энергомашинностроительного факультета, кафедра «Атомные и тепловые энергетические установки», Центр «Техническая диагностика и надежность АЭС и ТЭС» выражают глубокое соболезнование семье покойного.

Ю.С. ВАСИЛЬЕВ, Г.П. ПОРШНЕВ, В.А. ИВАНОВ, Ю.Е. КАРЯКИН

25 мая 2000 года после тяжелой и продолжительной болезни на 62-м году жизни скончался заслуженный энергетик РФ, доктор технических наук, профессор, член Международной Энергетической Академии, директор Центра «Техническая диагностика и надежность АЭС и ТЭС» Антон Иванович Капютик.

Антон Иванович Капютик родился в Белоруссии 20 марта 1939 года. В 1969 году успешно окончил Ленинградский политехнический институт, физико-механический факультет по специальности «Теплофизика». До поступления в институт работал на шахте Донбасса (1957 г.), а в 1958 году был призван в Советскую Армию. Его служба проходила на кораблях Балтийского военно-морского флота (1958—1962 гг.).

После окончания ЛПИ А.И. Капютик был оставлен по распределению на кафедре «Теплофизика», где он работал в должности младшего научного сотрудника, а затем старшего инженера (1969—1971 гг.). В 1971 году был переведен на работу в ректорат на должность заместителя заведующего научно-исследовательским сектором института (1971—1979 гг.). В

Семидесятилетие кафедры систем автоматического управления

В октябре 1930 г. на электро-механическом факультете появилась новая кафедра «Промышленное использование электрической энергии». Ее создание было традиционным для Политехнического института, когда новые научные направления и направления подготовки инженеров, отражающие насущные потребности народного хозяйства в кадрах высококвалифицированных специалистов, возникают и развиваются сначала на «материнских» кафедрах, а затем организационно оформляются в самостоятельные подразделения.

Так основателем кафедры профессором (впоследствии доктором технических наук) Владимиром Константиновичем Поповым еще в 1924 г. на кафедре «Электрические машины» была организована подготовка по новой специальности инженеров, обладающих углубленными знаниями в области электрификации промышленных предприятий и практикой использования электроприводов. Год выпуска первой группы «электроприводчиков» совпал с годом открытия кафедры и началом выполнения первого пятилетнего

плана реконструкции народного хозяйства страны.

Научным фундаментом новой специальности являлась теория электропривода.

Можно гордиться тем, что российские ученые не только были пионерами в практике создания электроприводов еще в первой половине 19 века, но и в формировании основ и фундаментальных положений этой науки в последней четверти XIX и первой четверти XX века. Большинство из них работало в Петербурге - Ленинграде. Упомянем лишь некоторые важнейшие вехи из этой, не столь уж давней, истории и имена наших соотечественников.

Наибольший вклад в новую науку внесли профессора С.А. Ринкевич (1886-1955)(СПбГЭТУ) и В.К. Попов (1895-1948)(СПбГТУ) в 20-30-е годы XX века. Они же основатели первых кафедр в упомянутых институтах, соответственно в 1922 и 1930 годах.

Развитие теории электропривода, изменения ее основных проблем и задач хорошо прослеживаются по изменяющимся названиям кафедры и специальности, происходившим за все эти годы.

В 30-е годы практика требовала от теории электропривода изучения динамических процессов, устройств и систем управления электро-механическим преобразованием энергии. Решение этих новых задач повлекло изменения в подготовке научных и инженерных кадров, названий специальности и кафедры. С 1940 г. кафедра и специальность получают название «Электрооборудование промышленных предприятий».

В 60-е годы в практике электропривода наметился интенсивный переход к созданию бесконтактных систем автоматического управления. Расширился круг технических устройств с автоматическим управлением потоками преобразования электроэнергии в промышленном производстве. Это нашло отражение в изменении названия кафедры и специальности. С 1962 г. они носят название «Электропривод и автоматизация промышленных установок».

При создании в 1975 г. факультета технической кибернетики кафедра вошла в состав этого нового (восьмого) учебного подразделения института. С 1982 г. начата подготовка инженеров по второй специаль-

ности «Робототехнические системы». Кроме того в 80-е годы все острее в теории управления техническими объектами ставится проблема реализации целенаправленного цифрового (компьютерного) управления потоками преобразования электро-механической энергии не только в отдельных установках, но и в электро-технических системах и комплексах. Все это нашло отражение в изменении названия не только научной специальности, но и кафедры. С 1984 г. по ходатайству ее коллектива ей присвоено название «Системы автоматического управления». Можно надеяться, что оно будет соответствовать профилю подготовки инженерных и научных кадров на кафедре в ближайшие десятилетия.

За годы существования кафедра выпустила свыше трех тысяч инженеров, бакалавров, магистров и более сотни кандидатов технических наук. С 1947 г. она готовит многочисленные инженерные и научные кадры для зарубежных стран. В отдельные годы на кафедре обучалось одновременно более ста иностранцев. Ее выпускники работают на всех континентах, поэтому обшир-

ности учебно-методические и научные связи кафедры с различными вузами Европы, Азии, Африки, латиноамериканской Америки и ведущими электротехническими фирмами.

Кафедра является крупным центром подготовки не только инженерных, но и научных кадров. Даже в последнее, сложное для российских ученых десятилетие (1990 - 2000гг.) ее выпускниками защищено 22 кандидатские и 4 докторские диссертации. Из них 10 кандидатских диссертаций защищены иностранцами.

Коллектив кафедры сегодня ведет подготовку кадров по 2 специальностям и 5 специализациям. Практически весь преподавательский состав имеет ученые степени. В составе кафедры работают 3 доктора технических наук и 5 профессоров.

С уверенностью смотреть в будущее столетие нам позволяет не только активная преподавательская деятельность, но и плодотворные научные исследования и практические разработки, которые позволяют жить и творчески работать всему нашему коллективу.

С.КОВЧИН, И.СЕМЕНОВ,
профессора кафедры

Выбор будущего!

С каждым годом все настойчивее и настойчивее нам пытаются внушить, что наиболее распространенные отношения между людьми — коммерческие, что экономическое положение страны, университета, преподавателя и студента ужасное, следовательно, давайте платить друг другу деньги. Попробую не согласиться с таким подходом.

На примере программ, реализованных в этом году профсоюзной организацией студентов, несложно проследить основное направление нашей деятельности. Во всех проектах извлечение денежной прибыли стоит далеко не на первом месте. Мы пытаемся предоставить всем желающим возможность для самореализации и приобретения тех навыков, которые не прописаны в учебниках.

Возникают вопросы: «Может быть, все это лишнее? Может быть, студенты должны только учить математику, физику, химию и правильно выполнять лабораторные работы, а все остальное будет привито им в административном порядке?» Возможно, но мне кажется, поступив в университет, студент должен стремиться не только получить высшее образование, но и приобрести опыт общения с людьми, научиться грамотной постановке задач и успешному их решению.

Нас пытались убедить, что на данном этапе развития экономики студенческие строительные отряды невыгодны, что все сферы влияния в строительстве уже поделены и мало-квалифицированная студенческая рабочая сила никому не нужна. Вопреки всему первые пять ССО успешно отработали этим летом в различных регионах России, и что знаменательно, три из них были сформированы профсоюзной организацией студентов на базе Санкт-Петербургского государственного технического университета. Приятно осознавать, что былые традиции одного из крупнейших центров стройотрядовского движения нашли свое продолжение.

Межрегиональный обмен стал второй молодежной, студенческой программой, организованной и успешно проведенной профсоюзной организацией студентов в этом году на базе СПбГТУ. Успешное проведение программ профсоюзной организации студентов стало возможным благодаря конструктивному сотрудничеству с администрацией нашего университета и непосредственному участию президента СПбГТУ Юрия Сергеевича Васильева и первого вице-президента СПбГТУ Михаила Петровича Федорова.

Аркадий БОРОДУЛИН,
председатель профсоюзной организации студентов СПбГТУ

Профсоюзная организация студентов СПбГТУ поздравляет вас с успешным поступлением в крупнейший и престижнейший вуз не только нашего города, но и России.

Наступает самая замечательная пора вашей жизни — студенческие годы, которые надо прожить так, чтобы воспоминания об этой «золотой поре» остались в вашей памяти на всю жизнь.

Первый курс — самый сложный этап в учебном процессе высшего учебного заве-

Дорогие первокурсники!

дення. Учеба будет отнимать у вас такое огромное количество времени, что может и не остаться свободной минутки на отдых и развлечения.

Но есть хорошая поговорка: «Кто хорошо отдыхает, тот потом хорошо работает, а в вашем случае, хорошо учиться».

Профсоюзная организация нашего вуза — давний хороший друг любого студента, тем более первокурсника, которому очень

часто нужна помощь или просто совет старшего.

Отдел культурно-развлекательных программ нашей организации в свою очередь, как и многие другие отделы, помогает студентам сделать выбор в сторону качественного, недорогого, а главное разнопланового отдыха.

Профсоюз организовал множество различных вечеринок, дискотек, шоу-программ, фестивалей. И студенты весело отмечали все праздники: и Новый год, и День студента, и 23 февраля, и 8 марта, и 1 апреля, и другие не менее глобальные праздники в атмосфере доброго веселья, в среде своих сверстников-однокашников.

У всех сложилось хорошее впечатление от проведенных мероприятий, многие хотели бы поучаствовать в следующих.

За прошлые пол года профсоюз не останавливается на достигнутом. В ближайшие полгода будут организовываться такие глобальные шоу-программы, как «Мисс Студентство-2000», Кубок Санкт-Петербурга по бильярду среди студентов, чем-

пионат КВН «Политеха», Новый год и много-много других не менее интересных праздников и фестивалей.

Мы будем рады видеть вас на наших мероприятиях, и нам будет приятно осознавать, что наши студенты не только хорошо постигают науку, но и великолепно отдыхают и развлекаются.

Если же среди вас есть такие ребята, которые могут успевать не только учиться и веселиться, но и захотят поработать в свободное время, то мы, профсоюзная организация студентов СПбГТУ, приглашаем активных и толковых юношей и девушек на работу в нашей организации, в которой помимо отдела культурно-развлекательных программ существуют различные направления по работе со студенческой молодежью.

Так что, если у вас есть желание проявить себя, а также подзаработать на летние каникулы, мы ждем, обращайтесь по адресу: первый учебный корпус, комната 349, профсоюзная организация студентов.

Андрей КАЕКИН,
зам. председателя профкома студентов



ССО «Искра» — 2000

В конце августа в город возвратились бойцы студенческого строительного отряда «Искра», единственного сохранившегося из старых знаменитых политеховских стройотрядов. Сейчас далеко не каждый студент знает, что это такое. А ведь всего каких-то 10 лет назад в Политехе ходила поговорка: «Кто ни разу не был в стройотряде, тот не может считать себя настоящим студентом».

Ни для кого не секрет, что самые лучшие годы в жизни — студенческие. А если спросить людей старшего поколения: «Что самое яркое в этих годах?», — то большинство ответит: «Стройотряды». Это подтвердит и отец одного из бойцов «Искры-2000» студента ФЭМ Кирилла Дерезы, ведь он ездил в самую первую «Искру» в 1977 году.

В лучшие годы студенческого стройотрядовского движения от Политеха выезжало до 70 отрядов за сезон. Политехники внесли немалый вклад в строительство таких гигантов, как Саяно-Шушенская ГЭС, Шульбинская ГЭС, КАТЭК, БАМ. Но с годами количество отрядов стало постепенно уменьшаться, и в итоге в последние годы продолжает выезжать только ССО «Искра».

Но все же приятно отметить, что в этом году, когда стройотрядовское движение начало возрождаться на серьезном уровне под эгидой Молодежной биржи труда и при

поддержке администрации Санкт-Петербурга, один из 3-х поехавших отрядов — политеховский. Иначе и быть не могло. Именно в Ленинградском политехническом институте более 50 лет назад зародилось стройотрядовское движение. В далеком 1948 году более 300 энтузиастов-политехников приняли участие в строительстве Алакуской ГЭС в Ленинградской области.

Так зачем же все-таки ребята два месяца жили в не самых комфортных условиях, ели отнюдь не домашнюю пищу, с утра до вечера красили подъезды, ворочали бетонные плиты? И почему большинство ребят считает сейчас, что это было лучшее лето в их жизни?

В одном из ближайших номеров «Политехника» они сами поделаются своими впечатлениями. Я же вкратце расскажу, что может найти студент в стройотряде.

Прежде всего — новые друзья. Я, например, самых близких своих друзей, которые останутся со мной на всю жизнь, нашел в свое время именно в стройотряде. Действительно, здесь, пройдя определенные испытания в тесном коллективе, можно наиболее хорошо узнать окружающих тебя людей. Кроме этого, стройотряд — это возможность побывать где-нибудь в Сибири, на Камчатке или на Кавказе, интересная работа и отдых в компании своих молодых и бесшабашных сверстников и, конечно же, это приличный заработок. А долгие



вечера у костра, песни под гитару, традиционные «летние» праздники (8 марта, 23 февраля, Новый год, посвящение в бойцы ССО и др.) — все это навсегда останется в сердцах стройотрядовцев.

В этом году в отряде, меньше, чем за неделю, сложилась прекрасная моральная атмосфера. Каждый нашел новую большую семью, где в трудную минуту все готовы прийти на помощь.

Хочется сказать всем огромное спасибо.

Особо хочу отметить бригадиров. Это Володя Чернега и Юлия Чистякова с ММФ, Света Гамзенкова с РФФ, Игорь Павлов с ЭнМФ.

В заключение хочу призвать всех студентов попытаться попасть в стройотряд следующим летом. Если вам повезет, а конкурс в следующем году в отряды будет несколько человек на место, вы никогда об этом не пожалеете.

Александр ЛАВРОВ,
командир ССО «ИСКРА»,
1991—1996, 2000

ССО «ЛАВРИКИ-2000»



Укрощение строптивого



Друзья навеки

ЕЖИКИ в ТУАПСЕ

Вот и окончилось лето. Об одной маленькой истории лета я бы вам хотел рассказать. Все началось в конце июня. Еще не закончилась пора сессии, а дружная веселая компания из 19 человек ехала на северный берег южного теплого Черного моря. Это был один из трех строительных отрядов, которые были созданы профсоюзной организацией студентов СПбГТУ в рамках программы студенческих строительных отрядов «ССО-2000». Никто в поезде еще толком не знал, что будут делать, знали только, что будут достраивать какой-то дом на территории южной базы отдыха «Политехник». А пока в поезде все веселились, примеряли стройотрядовские куртки, подшивали нашивки, пытались получше познакомиться. В лагерь отряд приехал уже сплоченной командой.

Еще при наборе отряда работниками профсоюзной организацией студентов была проведена работа по организации досуга бойцов отряда. Была перекопана уйма литературы, архивы стройотрядов, опрошены мамы, папы, бойцы тех, еще коммунистических, стройотрядов с целью поиска традиций стройотрядов. Было решено придумать символику стройотряда, вести летопись стройотряда, а за месяц работы отметить все общезначимые праздники года. Первым праздником стал 8 июля-марта. Место для проведения праздника нашли как-то сразу. Особых поисков вести и не пришлось — праздник решено было провести на строительном объекте, в одном из залов. Этот зал от других отличался наличием в нем камина. Вот тут, под мирное потрескивание дров в огне камина, решено было поздравить наших девушек с их праздником. Столы и стулья тоже были найдены довольно скоро. Ими послужили двери и доски, установленные на кирпичи. В тот вечер столы ломались от изобилия, женская половина стройотряда потрудились на славу. Ребята тоже активно участвовали в украшении зала. Первое слово было представлено командиру стройотряда Илье Тарасову. Он произнес недлинный тост, и... тут понеслось. Были и конкурсы, и поздравления, и танцы. В середине праздника разогретая и румяная компания вышла на балкон, и вдруг раздался

звонкий голос Натальи, разрывающий мглу: «Ежик!!!»

- Ежик! Я ежика поймала!!!
- Так неси его сюда!
- Не могу-у...

Ежики преследовали нас с самого начала. Еще по дороге на юг ночью мы сидели компанией в купе и играли в мафию и крокодила, и на подъезде к одной станции кто-то, сидящий у окна, вдруг увидел ежика. От внезапного напыльва бойцов к окну поезд чуть пошатнуло на одну сторону. Напротив нас по переезде, освещенного светом из окон поезда, дорогу перебежал маленький пушистый колючий ежик. После в лагере мы часто ловили ежиков и каждого непременно несли Наталье, чтобы услышать ее звонкий возглас: «ЕЖИК!!!» Уже в первую неделю всем стало ясно, что ежики стали символом нашего отряда. И на одном из собраний отряда единогласно было решено назвать отряд «Ежики».

А дальше понеслись наши будни. До обеда отдых от умственного труда, после обеда — отдых от физического труда. Через две недели первая группа ребят заселила одну из отделанных ком-



И штукатурки мы, и плотники...



Новый корпус в Южном

В течение последних нескольких лет славные традиции студенческих стройотрядов начали забываться. Упускалась замечательная возможность подготовить студентов к взрослой жизни, обогатить их жизненный опыт, научить по-настоящему работать и ценить отдых, одним словом, сделать молодежь морально и физически здоровее. К счастью, все-таки нашлись люди, готовые исправить эту ошибку. Поэтому в конце июня 2000 года отряд, состоявший из 30 студентов различных факультетов (ФЭМ, ФТК, ЭНМФ, ФМФ, ММФ, ФТИМ) Политеха, отправился в пригород Санкт-Петербурга, в место под названием «Лаврики», где располагается филиал молочного комплекса «Ручьи». Там ребятам предстояло работать на заготовке сена для животных и ухаживать за этими самыми буренками. Работа не простая, требующая немалых физических усилий, но атмосфера в отряде царил дружная, поэтому все трудности преодолевались довольно просто.

Хочется сказать БОЛЬШОЕ СПАСИБО работникам «Ручьев» за гостеприимство, доброжелательность, терпение и помощь нашим студентам в работе. Благодаря этой помощи, ребята узнали очень много нового, интересного, приобрели профессию.

Особым открытием для некоторых было впервые наблюдать за тем, как появляется на свет живое существо — теленок. Впечатления, откровенно говоря, были очень яркими.

Не стоит думать, что помыслы бойцов стройотряда были заняты только работой. Да, работали они хорошо, и поэтому так же

Лето в стройотрядах

нат 3 этажа. А через три недели мы провозжали первую смену, отдыхающих на базе отдыха.

Новый год для всех нас является особым праздником. 1 августа-января хотелось тоже отпраздновать по-новому. Были раздобыты свечи, шампанское, а «возвездом» вечера стал салат из рапанов, выловленных бойцами стройотряда накануне. И какой же Новый год без Деда Мороза и ... Правильно! Речи президента. Все это тоже было.

2 августа, в наш последний день работы, на планерке было решено по-особому отметить конец работ. В 2 часа дня, перед обедом, мы построились в рабочей одежде на линейке и строем направились к морю. Каково было изумление отдыхающих, когда стройотряд полез в воду в... одежде. А мы купались и пытались отстирать свою запачканную униформу. И сейчас, надевая свою куртку, я чувствую запах соленого Черного моря.

3 августа был наш последний день на юге, а со 2 на 3 августа была наша последняя ночь. На нашу отвальную пришла половина лагеря. Наш каминный зал еле вместил всех приглашенных. Танцы под магнитофон сменялись хоровым пением под гитару. Все понимали, что завтра нам следует уезжать, но никто не хотел. Погода на следующий день была дождливая. Казалась, природа плакала.

Многое хотелось бы написать, хотелось бы опубликовать летопись стройотряда, только газетных полос одного номера на это не хватит. Я попытался рассказать о самых ярких впечатлениях, которые остались в моей памяти.

Хочу принести свои извинения нашим попутчикам, которые две ночи мужественно терпели наше присутствие с собой в одном вагоне, а также отдельные извинения — завхозу базы Александре Федоровне, волею судьбы оказавшейся нашей ближайшей соседкой и мужественно переносившей наши ночные выходы.

Вот и окончилось лето.

Илья ТАРАСОВ,
командир отряда
Сергей ХЛОПИН,
боец



Посвящение в бойцы стройотряда

хорошо они отдыхали. Замечательное месторасположение молокозавода позволяло от всей души наслаждаться прелестями природы, отдыхая от душного города, — купаться в пруду, загорать на солнышке, играть в мяч, хором под гитару петь песни у костра, печь картошку и жарить хлеб. От романтики кружилась голова!

Один из самых интересных моментов стройотрядовской жизни — за один месяц, проведенный вместе, отмечались все самые главные праздники года. 14 июля была организована почта Святого Валентина, посредством которой каждый мог поздравить друзей и подруг с прекрасным праздником всех влюбленных. Получилось очень весело и по-доброму, что неудивительно, ведь валентинки получили все! И, как это и должно быть в праздник, Святой Валентин творил чудеса: влюбленные находили друг друга! Празднование стройотрядовского Нового года по времени совпало с

отважной — последней ночью в лагере, поэтому ребята постарались на славу и даже устроили театрализованное представление для остальных бойцов стройотряда. 23 февраля и 8 марта в отряде царил действительно праздничная атмосфера, отовсюду слышались сердечные поздравления, радостный смех. Причиной этого самого смеха было множество розыгрышей и конкурсов на ловкость, силу, смекалку и красноречие, устроенных самими студентами. Как этого и следовало ожидать, чаще всего побеждала дружба, а сдружились ребята за это время не на шутку. Годами проверено, что очень часто самыми лучшими друзьями становятся именно в студенческих стройотрядах, где выявляются наилучшие человеческие качества и каждый готов прийти на помощь товарищу.

Ксения ПОНИКАРОВСКАЯ,
боец ССО «Лаврики-2000»

Отдыхайте также

Южный лагерь «Политехник» находится на берегу Черного моря.

Пробудившись утром, выходишь из домика и твоему взору открываются бескрайние просторы синего-зеленого моря. Оно манит к себе, и не думая о завтраке, ты проходишь те три ступеньки, отделяющие твой домик от этого чуда, заходишь в воду и плывешь, плывешь в чистой воде. В этот момент не думаешь ни об учебе, ни о сессии и преподавателях, ни даже о родном Политехе.

К этому времени встает солнце, и студенты еле-еле начинают выползать из своих домиков и неспешно подтягиваться к столовой. Конечно, не весь лагерь проснется в такую рань, но все же бойцов много, несмотря на то, что легли часов в шесть, да еще после многочисленных дегустаций, ведь здесь никто не пьет, только чуть-чуть дегустируют.

А напитки отменные: белые, красные вина, чача, коньяки и еще многое, многое другое, всего не упомнишь. Но это ночью, а днем студенты доходят до того, чтобы поиграть в волейбол, баскетбол, теннис или хотя бы попрыгать с катамарана в открытом море, полетать с парашютом, покататься на «банане».

Вообще студент волен сам выбирать себе развлечения. Например, можно добраться автобусом до Сочи, дойти пешком до водопадов, пролезть без билета в аквапарк, потрогаться с местными на рынке. Без этого никак нельзя!

Искупаться ночью в теплом море, сделать шашлык, поиграть на гитаре, вылить на спящего соседа ведро холодной воды ...

В общем, никто не скучает. И каждый, кто хоть раз побывал в «Политехнике», запомнит этот лагерь навсегда.

Екатерина КАШКИНА



СПБГТУ объявляет конкурс на замещение вакантных должностей с последующим заключением контрактов

Профессоров кафедрой — подъемно-транспортных и строительных машин (сов.), твердотельной электроники (сов.).

Заведующего кафедрой — технология конструктивных материалов.

Доцентов кафедр — национальной экономики, инженерной мелиорации, гидрологии и охраны окружающей среды.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования объявления.

Заявления и документы направлять на имя президента университета по адресу: 195251 СПбГТУ, Политехническая ул., д.29, учебный отдел.

Центр переподготовки и повышения квалификации преподавателей Министерства образования РФ при СПбГТУ принимает в начале октября аспирантов, магистров и студентов старших курсов и др. на обучение в течение 2 или 4 семестров по программе дополнительного образования в области психологии и педагогики. Занятия проводятся в вечернее время, с отрывом и без отрыва от учебы или работы; присваивается квалификация: преподаватель высшей школы, преподаватель психологии. Обучение платное, с частичной компенсацией из бюджетных средств. По окончании обучения выдается диплом гособразца. Обращаться: ул. Политехническая, д.29, корп.4, комн.305. т. 247-54-98.

Книжный киоск на 2 этаже Гидрокорпуса продает тетради и всякого рода литературу. Возьмет книги на реализацию. Купит старые открытки С.-Петербурга и Омска, а также пластинки (с предварительным согласованием).

Учредитель газеты: коллектив Санкт-Петербургского государственного технического университета
Газета зарегистрирована исполкомом Ленинградского горсовета народных депутатов
21.01.91 г. № 000255

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, 1 учебный корпус, к. 332, телефон 247-20-45 (доб. 291)
Электронный адрес: polytex@citadel.stu.neva.ru
Электронная версия газеты «Политехник» размещена на сайте: www.spbstu.ru

Изготовление фотоформ и печать в ГУП «СПб гос. газетный комплекс», 198216, С.-Петербург, Ленинский пр., 139
Заказ № 1350. Тираж 1500

Редактор
Евгения ЧУМАКОВА