

ЗА КАДРЫ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, ректората, местного профкома Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С. М. Кирова.

№ 22 (1375). СРЕДА, 19 МАРТА 1969 ГОДА.

Выходит 2 раза в неделю. Газета основана в 1931 году. Цена 2 коп.

ЭЭФ.

ЕГО ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ

РОДОНАЧАЛЬНИКОМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ специальностей ТПИ по праву считается профессор А. А. Потехня, организовавший в самом начале века — вместе с основанием института — первую кафедру электротехники на огромном пространстве России от Москвы до тихоокеанского побережья. Уже тогда томские электротехники внесли весомый вклад в один из разделов электротехники — в теорию электрических машин переменного тока. С 30-х годов на кафедре под руководством Р. А. Воронова, ныне известного специалиста, профессора доктора, стали проводиться крупные работы по теории электрических цепей.

Интенсивная деятельность первых электротехников Томска принесла свои плоды: в институте окончательно формируются специализированные электротехнические кафедры: электрических машин, электрических станций и линий электропередач, теоретической и общей электротехники.

В эти и более поздние годы особенно осязаемой была деятельность профессора доктора В. К. Щербакова, ныне директора Сибирского научно-исследовательского института энергетики. Особенно важной для того времени была работа его сотрудников И. Д. Кутявина, В. Н. Титова, В. К. Шмакова — по оптимизации системы «Кузбасс-

энерго». Теперь это крупнейшие ученые Сибири. Инженер В. Н. Титов был инициатором и исполнителем работ по электрификации Томска. Его крупный талант ученого и организатора проявился в создании и развитии — совместно с доцентом кафедры электротехники М. Ф. Филипповым — физико-технического факультета.

И. Д. Кутявин окончил институт в 1932 г. и в

условиях эксплуатации при низких температурах, фундаментальные исследования электрического пробоя, разработка теории электростатических генераторов, разработка электронных ускорителей и многие другие. Именно это научное направление, родившееся в недрах электротехнического факультета, стимулировало новый мощный подъем электротехнических и фи-

В. ПАНИН, и. о. декана факультета, доцент

1935 г. защитил диссертацию на тему: «Релейная защита генераторов». Результаты этой и последующих работ, выполненных совместно с многочисленными учениками, нашли широкое применение на электростанциях страны. Профессор И. Д. Кутявин — общепризнанный авторитет в области релейной защиты электроустановок.

В начале 30-х годов на факультете возникло новое научное направление, возглавляемое профессором А. А. Воробьевым, бессменным ректором института с 1944 г. Можно лишь перечислить ряд работ, имеющих важнейшее значения для развития электроэнергетики: исследования коронного разряда, разработка систем грозозащиты и мероприятий по борьбе с гололедом, изучение характеристик электрооборудова-

зических исследований в институте и во всей Сибири, в результате которых институт приобрел всемирную известность. Можно без преувеличения сказать, что крупнейший вклад в этот успех института внесли работники и воспитанники электротехнического факультета: профессора А. А. Воробьев, И. Д. Кутявин, Е. К. Завадовская, И. И. Калыцкий, доктор технических наук Г. А. Мещеряков и многие другие.

Сегодня электроэнергетический факультет — мощная и стройная вузовская организация, располагающая высококвалифицированными кадрами (каждый второй преподаватель — кандидат наук, доцент или доктор), ведущая широкий фронт учебной, научно-исследовательской и организационной работы.

На основе напряженных учебных планов, методик, которые совершенствовались десятилетиями, на основе солидной лабораторной базы студенты-электротехники получают всестороннюю теоретическую и практическую подготовку и, приходя после вуза на производство, в проектные и научно-исследовательские учреждения, как правило, завоевывают успех и при-

знание. Достаточно сказать, что практически вся деловая электроэнергетическая «элита» Сибири и Дальнего Востока прошла счастливую школу ЭЭФ ТПИ.

Свое будущее электроэнергетический факультет прочно связывает с решением кардинальных проблем энергетики: кибернетизации и автоматизации электрических систем, наиболее рационального распределения электрических мощностей в условиях растущей индустриализации страны и общества в целом, разработки и внедрения ответственных элементов электрических систем, в частности, аппаратов и конструкций на высокие напряжения, обеспечивающих надежную работу электрических систем в условиях Севера. Над этими вопросами работают доценты Р. И. Борисов, Р. А. Вайнштейн, Н. В. Лисецкий, П. П. Чиненов, В. А. Лугутин, В. В. Пацевич, Т. Ю. Могилевская.

Уже в недалеком будущем, — через три-четыре года, факультет мыслится как динамичный учебно-производственный комплекс, оснащенный новейшими счетно-решающими устройствами и лабораториями, в которых студенты — по крайней мере, с 3—4 курсов — будут участниками единого производственного процесса: создания новой и новейшей техники и воспитания инженера-творца, человека и гражданина великой страны.

Именно с теми, кто в ближайшие годы вольется в единую семью электроэнергетиков, руководство и весь коллектив факультета связывает решение важнейших задач энергетики, с вами, наши молодые друзья!

Юноши и девушки Приобья и Кузбасса, Зауралья и Алтая, с берегов Иртыша и Байкала, Амура и Енисея, мы ждем вас, пытливых, серьезных и настойчивых, думающих о завтрашнем индустриальном дне России, готовых к ее дальнейшему обновлению.

Вам разжигать электрическое солнце Родины!

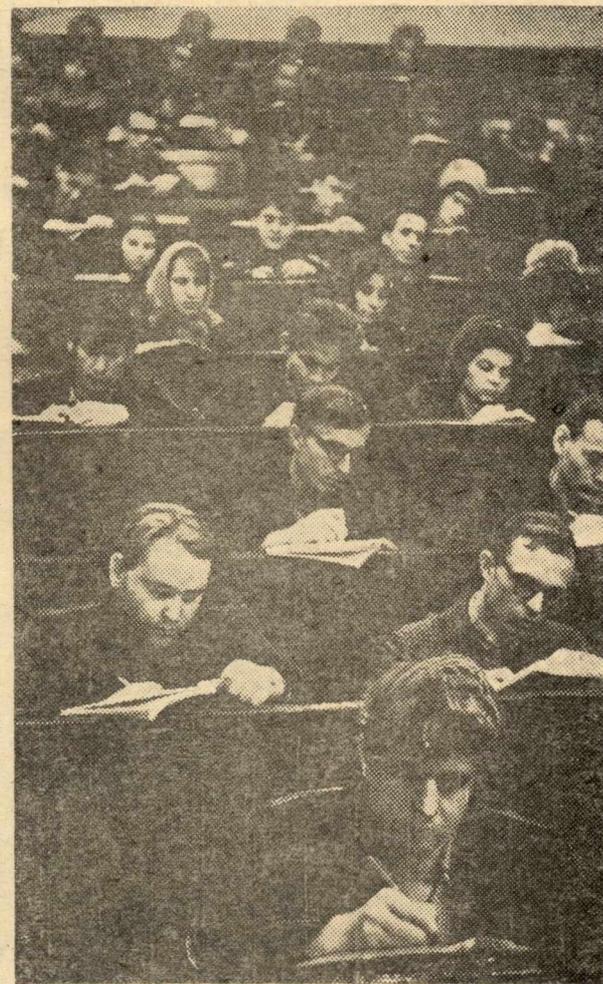
ВНИМАНИЮ НАШИХ БУДУЩИХ АБИТУРИЕНТОВ!

ПО ВСЕМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ-ФАКУЛЬТЕТА, КРОМЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Кибернетика электрических систем», ВЕДЕТСЯ ПРИЕМ И ОБУЧЕНИЕ ПО ОЧНОЙ, ВЕЧЕРНЕЙ И ЗАОЧНОЙ СИСТЕМАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.

Деканат электроэнергетического факультета.



Каждое утро сотни студентов электроэнергетического факультета идут к 8-му учебному корпусу, в котором расположены в основном все поточные, лабораторные аудитории, учебная библиотека и другие подразделения факультета.



ОБРАЩАЮСЬ К ШКОЛЬНИКАМ

Дарить людям свет, в нашу жизнь что-то новое, свое. Взамен обещаю дружескую поддержку, помощь и на первых порах (не обижайся, ты ведь чувствуешь себя вполне взрослым) — опекунов. Надеемся, что ты не станешь пассивным наблюдателем наших дел.

И еще одно: если у тебя возникли какие-нибудь вопросы (не организационного характера), пиши нам по адресу: г. Томск-4, Пирогова, 18-а, комитету комсомола ЭЭФ.

З. ЖАНТИЕВА, студентка 2 курса.



Этот снимок сделан во время вступительных экзаменов в 1968 году. Но мы уверены, что сцены, подобные этой, будут происходить в стенах ТПИ и в 1969-м, 1970-м и всех последующих годах.

КИБЕРНЕТИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

СОВРЕМЕННЫЕ электрические системы представляют собой сложный комплекс электрических станций, подстанций, линий электропередач и электропотребителей, вырабатывающих, преобразующих, передающих и потребляющих электроэнергию в широком диапазоне напряжений от 0,22 до 1 000 кв. и распределенных на территории в тысячи километров. Управление такими системами немыслимо без автоматики. В наши дни созданы разнообразные автоматические системы регулирования, защиты, дальнего контроля, управления и связи, которые непрерывно следят за нормальным режимом отдельных элементов системы, и позволяют очень быстро (за сотые доли секунды) обнаружить и локализовать аварию, восстановить нормальный режим, оперативно вмешаться в режим системы. Но системы растут и усложняются. Вместе с их ростом повышаются требования к надежности,

экономичности и бесперебойности их работы, все актуальней встает задача оптимальной (то есть наиболее выгоднейшей с точки зрения народного хозяйства страны) эксплуатации таких систем. Это всевозрастающие требования и новые задачи не могут удовлетворить существующие автоматические устройства. Нужны новые управляющие системы, сочетающие в себе принципы существующей автоматики и математические счетно-решающие устройства.

Такие системы должны непрерывно рассчитывать наивыгоднейший режим электрической системы и следить за его выполнением. Создавать их и эксплуатировать будут инженеры-электрики новой специальности — кибернетики электрических систем.

Подготовка таких специалистов требует прочных знаний математики, радиоэлектроники, современных устройств автоматики и вычислительной техники, вопросов режи-

мов и устройства современных электрических систем. В учебных планах специальности в достаточном объеме предусмотрены дисциплины по этим областям науки и техники. Те, кто стремится к познанию названных наук, кто любит создавать и испытывать электрические и радиоэлектронные схемы, кто мыслью и делом с главной народнохозяйственной задачей кибернетики электрических систем — задачей оптимального управления, начатся данной специальности в стенах ТПИ.

Специалисты в области кибернетики после окончания института могут успешно работать в лабораториях и службах энергетических систем, в научно-исследовательских учреждениях страны, во всех других подразделениях народного хозяйства, где нужно создавать и эксплуатировать современные сложные автоматические устройства.

Н. ЛИСЕЦКИЙ,
доцент.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

электрических станций является старейшей в институте. Кафедры, профилирующие эту специальность, укомплектованы квалифицированными научными кадрами и имеют современные лаборатории, широко используемые студентами не только для учебного процесса, но и для ведения научно-исследовательской работы.

Наши студенты специализируются по трем направлениям: электрической части тепловых электростанций, электрической части гидроэлектростанций и телемеханизации электрических систем.

Выпускники получают глубокие знания в области общественно-экономических наук, высшей математики и вычислительной техники, теоретических основ электротехники и электрических машин. Особенно глубоко изучаются вопросы проектирования, монтажа и эксплуатации электрических установок современных электрических станций и подстанций, их автоматизация и защита от ненормальных и аварийных режимов. Это позволяет инженерам, успешно окончившим институт по этой специальности, творчески подходить к проектированию и эксплуатации электростанций, усовершенствовать и автоматизировать их. Инженеры этой специальности с большим успехом работают и в научно-исследовательских учреждениях, и в вузах на научно-педагогической работе. Среди выпускни-

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ков нашей кафедры есть управляющие и главные инженеры энергосистем, директора и главные инженеры электростанций, профессора вузов.

Благодаря постоянной заботе нашей партии и правительства советская электроэнергетика, являясь базисом современной мощной индустрии Советского Союза, развивается более высокими темпами, чем большинство других отраслей техники; она является наиболее автоматизированной и механизированной отраслью. Если суммарная мощность электростанций России в 1913 году составляла 1,1 киловатта (1,5 млн. лошадин. сил), то в настоящее время ежегодно вводится в работу новых мощностей электростанций около 10 млн квт, а суммарная мощность электростанций Советского Союза увеличится в 1969 году до 140 млн квт. Мощность отдельных действующих тепловых электростанций достигает 2—3 млн квт, а гидроэлектростанций — 4,5 млн квт.

В Советском Союзе построено несколько мощных атомных электростанций.

Но советская энергетика качественно растет еще более быстрыми темпами. Если в тридцатых годах предельная мощность генераторов достигла 100 тыс. квт, а в сороковых — 150, то в шестидесятых годах установлены первые турбогенераторы 500 тыс. квт (Назаровская ГРЭС) и 800 тыс. квт (Словяновская ГРЭС). В настоящее время изготавливается первый паровой турбогенератор мощностью один млн. квт. Гидрогенераторы Красноярской ГЭС имеют мощность 500 тыс. квт, а на Усть-Илимской ГЭС будут установлены генераторы 650 тыс. квт. В соответствии с этим мощности тепловых электростанций, сооружаемых в настоящее время, достигают 1,2—3 млн. квт, а гидроэлектростанций — Братской — 4,5 и Красноярской — 5,0 млн. квт.

Решениями XXII и XXIII съездов КПСС поставлены грандиозные задачи создания электроэнергетики коммунистического общества. Это благороднейшая задача и возлагается на нашу молодежь. Учиться, дерзайте и творите!

И. КУТЯВИН,
профессор, зав. кафедрой.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ

ВЫПУСК инженеров с электроэнергетическим уклоном в ТПИ производится с 1906 года. Организация специализированной кафедры для подготовки инженеров по производству, преобразованию и распределению электрической энергии с постановкой преподавания большого комплекса специальных дисциплин относится к 1929—1930 г. г. С 1932 г. в институте начато дипломное проектирование по специальности электрические сети.

В начале сороковых годов происходит разделение кафедры «Электрические сети, системы и техника высоких напряжений» на две: «Электрические сети и системы» (зав. каф. проф. В. К. Щербаков) и «Техника высоких напряжений» (зав. каф.

проф. А. А. Воробьев). За время существования кафедрой выпущена 849 инженеров, из числа которых более 40 защитили кандидатские диссертации, многие выпускники стали ведущими инженерами, руководителями крупнейших предприятий или научно-исследовательских учреждений страны. Среди них академик Г. Е. Пухов, профессор Р. А. Воронов, В. К. Щербаков, И. А. Никулин, труды и знания которых обогатили отечественную энергетику и в значительной степени способствовали подъему и развитию сибирской электроэнергетики.

Кафедра выпускает инженеров по двум специ-

альностям: электрические сети и системы и электроснабжение промышленных предприятий и городов. Учебные планы по этим специальностям предполагают подготовку инженеров-электриков широкого профиля на базе изучения математических, физических и общих дисциплин. С 1968 уч. года вводится преподавание новых дисциплин: «Вычислительные методы математики в инженерных и экономических расчетах», «Применение вычислительной техники в энергетике», «Оптимизация режимов энергосистем», «Диспетчерское управление в энергосистемах», которые вместе с дисципли-

нами «Электрические сети и системы», «Переходные процессы в электрических системах», «Длинные линии электропередачи переменного и постоянного тока», «Основы проектирования и эксплуатации электрических сетей» составят комплекс основных профилирующих дисциплин.

В процессе обучения предусматриваются три производственные практики. Первая имеет монтажный характер, она проводится на крупных и передовых предприятиях, занимающихся электро-монтажными работами («Сибэлектромонтаж», «Запсибэлектромонтаж» и т. д.). Вторая — экс-

плуатационная, имеет целью ознакомить студентов с основами и правилами организации эксплуатации электрооборудования электрических станций, электрических сетей и промышленных предприятий. Третью практику студенты проходят в диспетчерских службах энергосистем, в научно-исследовательских и проектных институтах и заняты в основном сбором материалов для дипломного проектирования. Многие дипломные проекты выполняются на кафедре по заданию промышленных предприятий.

На кафедре хорошо оборудованы лаборатории. Студенты приобретают не-

обходимые практические навыки по режимным расчетам электрических систем, получают представление о динамике электрических процессов в переходных и аварийных режимах электрических систем.

Большинство сотрудников кафедры занято выполнением единой для электрических кафедр факультета тематики по применению методов математического моделирования в энергетике. Разрабатываются вопросы оптимизации построения и эксплуатации схем электрических сетей энергосистем и промышленных предприятий. Достиженные результаты внедряются в работу энергетических предприятий.

Р. БОРИСОВ,
зав. кафедрой, доцент.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ЛЮБОЕ современное промышленное предприятие, к какой бы отрасли оно не относилось, имеет сотни наименований электрических машин и аппаратов и сложную схему электроснабжения.

Системы электроснабжения, электротехнологическое и электроэнергетическое оборудование предприятий становятся все сложнее и совершеннее. Глубокие вводы высокого напряжения,

применение электродвигателей единичной мощностью в сотни и тысячи квт, внедрение полупроводниковых преобразователей, регулируемых компенсирующих устройств, механизмы с современным автоматизированным управлением, диспетчеризация и телемеханизация энергетических объектов качественно преобразили современное предприятие, потребовали от обслужи-

вающего инженерно-технического персонала глубоких и разносторонних технических знаний.

Громадные масштабы промышленного производства нашей страны, потребляющего до 70 проц. электроэнергии, вырабатываемой электростанциями, широкий размах строительства новых промышленных предприятий требуют постоянного и значительного притока

новых инженерных кадров.

Эти кадры — кадры инженеров-электриков по специальности электроснабжение промышленных предприятий готовит кафедра электрических сетей и систем. Учебный план и программа дисциплин этой специальности предусматривают подготовку инженеров-электриков широкого профиля, которые смогут приложить свои знания как на эксплуатации систем электроснабжения промышленных предприятий, так и в электро-монтажных, проектных и наладочных организациях соответствующего профиля.

Научно-техническая подготовка этих специалистов складывается из общеобразовательных ди-

циплин, в первую очередь, математических, физических и электротехнических, составляющих вместе с общественными науками достаточно обширную базу общенаучной подготовки будущих специалистов.

Дисциплины инженерно-электротехнического цикла («Электрические машины», «Электрические станции и подстанции», «Электрические сети и системы», «Защита от перенапряжений», «Теплоэнергетические установки и теплоиспользование» и др.) призваны обеспечить фундаментальные знания по общим вопросам энерго- и электроснабжения. Эта группа дисциплин закладывает у студентов фундамент знаний по собственно элек-

троснабженческим проблемам.

В группу предметов, завершающих подготовку инженера-электроснабженца, входят несколько специализированных курсов: «Типовой электропривод и электрооборудование промышленных установок», «Электротехнология основных производственных процессов» и «Электроснабжение промышленных предприятий».

В процессе обучения студенты проходят три производственных практики, выезжая на крупные современные промышленные предприятия для приобретения практических знаний и навыков в работе.

Л. ЗАСПАНОВ,
ст. преподаватель.

Старейшина электротехников ТПИ

Идет заседание Государственной экзаменационной комиссии электротехнического факультета: доклады и ответы экзаменуемых, вопросы членов комиссии, зачитывается решение о присвоении звания инженера-электрика. В комиссии — пожилой человек. Он внимательно слушает отзывы студентов и оценивает их знания. Почти каждый из состава комиссии в свое время также стоял перед этим ученым, отвечал на его вопросы, защищая свои знания на звание инженера. Это доктор технических наук профессор Иван Дмитриевич Кутявин, старейшина электротехников ТПИ.

Иван Дмитриевич родился в 1906 году в деревне Тимошино Вятской губернии в семье крестьянина. Его отец погиб в первой мировой войне, и поэтому Ивану Дмитриевичу пришлось трудиться батраком в кулацких хозяйствах, зарабатывая на жизнь себе и семье. В 1925 году комсомол посылает его учиться в Омский рабфак. После рабфака в 1928 году он поступает в Сибирский механико-машиностроительный институт (ныне Томский политехнический институт). Окончив вуз, Иван Дмитриевич с энтузиазмом приспосабливается к научным исследованиям и уже в 1935 году защищает кандидатскую диссертацию по очень актуальному в то время вопросу релейной защиты синхронных генераторов.

После защиты диссертации доцент И. Д. Кутявин продолжил разработку релейных защит силового оборудования электростанций. В этот период были намечены основ-

ные идеи, которые в последующем привели к плодотворным результатам — созданию быстронасыщающихся трансформаторов тока. Иван Дмитриевич Кутявин является пионером в этой важной области электротехники. Быстронасыщающиеся трансформаторы нового типа были разработаны промышленностью и получили повсеместное применение на электростанциях Советского Союза. Работы И. Д. Кутявина этих лет привели к становлению научной школы по релейной защите в Томском политехническом институте.

Суровые годы Великой Отечественной войны выдвинули в повестку дня вопросы электроснабжения заводов, эвакуированных из западной части страны. Иван Дмитриевич активно включается в решение этих проблем. Под его непосредственным руководством спроектирована и смонтирована в 1941 — 1942 гг. электрическая часть станции института для обеспечения электроэнергией крупного завода. Он также руководил составлением техно-рабочих проектов электроснабжения ряда других заводов.

В послевоенные годы Иван Дмитриевич защищает докторскую диссертацию, посвященную электроснабжению крупных металлургических предприятий страны. Одновременно под его руководством на кафедре электрических станций продолжаются широкие исследования в области усовершенствования релейной защиты. К концу пятидесятих годов профессор И. Д. Кутявин начинает разработку новой



проблемы: технико-экономического исследования электрических машин, что дало еще одно направление научной работы кафедр.

В шестидесятых годах под руководством Ивана Дмитриевича начинается большая научная работа в актуальной области — релейной защите от замыканий на землю компенсированных сетей. Результаты этой работы внедрены и внедряются на электростанциях Сибири — Барнаульской ТЭЦ-2, Новокемеровской ТЭЦ, Иркутской, Братской и Красноярской ГЭС.

Наряду с научно-исследовательской деятельностью Иван Дмитриевич постоянно занимается большой учебно-методической и педагогической работой, подготовкой инженерных и научных кадров для востока страны. Он принимает самое активное участие в создании учебных пособий и учебных программ по профилирующим дисциплинам кафедры электрических станций. Прекрасный лектор, он учит молодых сотрудников кафедры овладевать этим сложным мастерством. Иван Дмитриевич подготовил 20 кандидатов наук. Под его руководством выпущено 1650 инженеров-электриков.

С 1939 года Иван Дмитриевич бессменно руководит коллективом кафедры электрических станций, был деканом

электротехнического факультета. Становление и развитие нашего факультета в подавляющей степени связано с его усилиями.

На протяжении многих лет Иван Дмитриевич руководит работой совета по приему ученых степеней по энергетике и электромеханике, является членом других советов, участвует в работе методических комиссий, редактирует научные издания, участвует в работе многих общественных организаций.

Иван Дмитриевич пользуется высоким и заслуженным авторитетом среди учеников и сотрудников. Принципиальность, доброта, трудолюбие, увлеченность научными исследованиями являются примерами долга служения Родине. Партийность, убежденность, глубоко осмысленная и сознательная преданность идеям Ленина являются неотъемлемой частью всей многогранной деятельности профессора И. Д. Кутявина. Безупречная 36-летняя его научная и педагогическая работа отмечена Родной правительственными наградами. Иван Дмитриевич полон новых творческих замыслов.

А. ШМОЙЛОВ,
ст. преподаватель.

На снимке (справа налево): доктор наук И. Д. Кутявин и доцент Н. В. Лисецкий.

СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА

Специальности, по которым готовит инженеров электроэнергетики факультет, кроме вновь открывшихся в последние годы, являются старейшими в институте. Можно без преувеличения сказать, что подавляющее большинство инженеров — электроэнергетиков, работающих на энергетических предприятиях Сибири, являются выпускниками нашего факультета. Научно-преподавательский состав факультета полностью состоит из наших выпускников, воспитанных известными учеными.

Уместно вспомнить сейчас, что большинство наших выпускников, занимающих высокие посты на энергетических предприятиях, в учебных и научно-исследовательских институтах, были активными участниками НИРС.

В настоящее время студенты продолжают традиции старшего поколения. Главной формой НИРС у нас является участие студентов в научно-исследовательской работе по государственной и хозяйственной тематике кафедр. К такой работе привлекаются только хорошо успевающие студенты, причем на добровольных началах.

В 1966—68 годах при участии студентов Пушкина, Гетманова, Лазарева, Люсюго проведена работа по внедрению защиты от замыканий на землю ТЭЦ-2 и Новокемеровской ТЭЦ.

Другой формой участия студентов в научно-исследовательской работе является выполнение курсовых и дипломных проектов по заданию ка-

федр, проектных институтов и энергосистем.

В результате выполнения дипломных проектов студентами А. Мельниковым, Ю. Будником, А. Максимовым, А. Коломиец и другими были разработаны конструкции и методы расчета элементов моделей электрических систем на постоянном токе. При участии студентов изготовлены две модели. Одна из них используется как расчетная установка на кафедре, а вторая более универсальная — используется в РЭУ «Томскэнерго» для расчета распределения мощностей и токов короткого замыкания в системе.

На кафедре ТОЭ студенты принимают участие в исследовании и изготовлении электростатических генераторов.

В 1968 году успешно защитили свои дипломные работы студенты А. Пушкинов и В. Гетманов. Перед Государственной экзаменационной комиссией они отчитались о работах, которые проводили в течение трех лет на кафедре электрических станций. В результате созданы приборы, которые будут внедрены на Новокемеровской ТЭЦ и на крупнейшей в мире Красноярской ГЭС.

Ежегодно около 20 дипломных проектов выполняется студентами по заданию РЭУ «Кузбассэнерго», «Томскэнерго», Томского отделения института «Теплоэлектропроект» и других организаций. Среди них особенно следует отметить проект электроснабжения газонефтепосных районов Томской области, выполненный студентами Крючковым, Муленковым и Цинертом. О ценности студенческих работ для производства свидетельствуют неоднократные запросы упомянутых организаций выслать им эти проекты.

Студенты принимают также участие в создании новых лабораторных установок для учебного процесса. Большая помощь оказана студентами в работе по созданию новой лаборатории на кафедре электрических сетей и систем. За два года здесь закончено и уже используется в учебном процессе семь новых лабораторных стендов.

Каждое лето студенты, начиная с 3 курса едут на практику, которая проходит на электрических станциях и ЛЭП. На электрических станциях направляются студенты группами, причем каждому дают индивидуальное задание по теме, необходимой для предприятия и научной работы кафедры. На строительстве ЛЭП набираются опыта и студенты, у которых практика еще впереди.

После практики студенты собираются на свои конференции, где заслушиваются отчеты о проделанной работе за лето. Наиболее удачные наблюдения студентов направляются на выставки и конкурсы как общестудентского, так и всеобщего масштаба.

Р. ВАЙНШТЕЙН,
доцент.

КОМСОМОЛ. Еще в детстве это слово прочно входит в нашу жизнь. С ним связаны лучшие годы юности, никогда в памяти не сгладятся споры до хрипоты, шумные вечера, наши студенческие походы и песни, без которых наши студенты просто не могут обойтись.

Роль комсомола в вузе постоянно повышается. Особенно ярко сказалось это в дни подготовки и празднования 50-летия ВЛКСМ. Заметно оживилась комсомольская работа и на нашем факультете. В предъюбилейный период комсомольские группы брали повышенные обязательства в честь юбилея, к 100-летию со дня рождения вождя мирового пролетариата В. И. Ленина.

Комсомольцы-электроэнергетики оказали большую помощь по сбору материалов для музея С. М. Кирова, имя которого носит наш институт. В настоящее время собираются фотографии, документы для создания уголка истории ЭЭФ, торжественное открытие которого состоится к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

На факультете часто проводятся вечера, диспуты, КВН на самые различные темы. Стали традицией вечера и встречи с комсомольцами подшефного предприятия ГРЭС-1. Крепнет дружба с под-

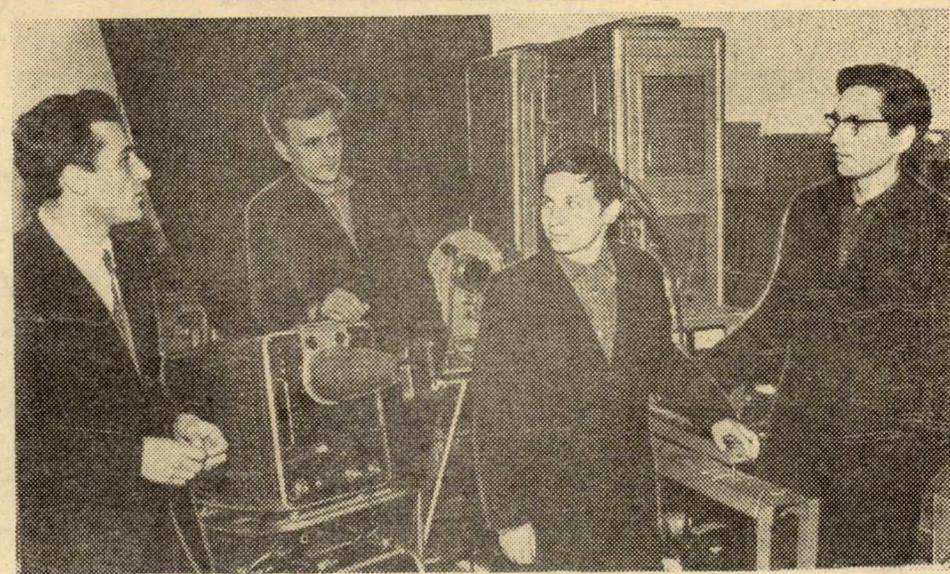
шефной школой. Комитет комсомола электроэнергетиков уделяет большое внимание вовлечению каждого комсомольца в общественную жизнь факультета. Активнее всех — студенты II и III курсов.

Инженер — это не только специалист, но и организатор. Организаторами не рождаются, ими становятся. Общественная работа является лучшей школой в этом отношении, ибо ничто более не приучает к работе с людьми, чем ежедневное соприкосновение с ними. Практика давно уже показала, что общественная работа несколько не мешает учебе. Созсем наоборот: ответственность, возложенная на студента, заставляет его быть более

Комсомола и вуз

серьезным, более требовательным к себе. В целом по факультету успеваемость активистов всегда выше чем остальных студентов.

Энергетикам есть чем гордиться. Выпускник нашего факультета Г. А. Месяц был делегатом IX Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Софии. В золотой юбилей комсомола выпускникам ЭЭФ, работающим в институте ядерной физики



НА СНИМКЕ: лауреаты премии Ленинского комсомола С. П. Бугаев, Б. М. Ковальчук, В. В. Кремнев и Г. А. Месяц.

при ТПИ, Г. А. Месяцу, Б. М. Ковальчуку, В. В. Кремневу была присуждена премия Ленинского комсомола. Студенты — активные целинники В. Буланкин и А. Дунько награждены почетными грамотами и памятными значками ЦК ВЛКСМ. Многие студенты за активное участие в общественной жизни факультета и института награждены грамотами и ценными подарками. За отличную

работу в третьем трудовом семестре студенческий строительный отряд «Энергия» награжден памятным знаменем.

Сотни выпускников работают в самых различных уголках Советского Союза. Ни одна область промышленности, ни один даже самый маленький поселок, аул не могут обойтись без электричества, а значит, и без энергетиков. Помните, В. И. Ленин говорил: «Комму-

низм — есть Советская власть плюс электрификация всей страны». Нам, нашему поколению, строить коммунизм. Отсюда один вывод: если хочешь получить отличную специальность, интересно жить, принести людям свет — поступай на ЭЭФ, не пожалеешь! «Даешь ЭЭФ!!!» — как говорят студенты.

А. АЛЬБЕРГ,
секретарь комитета ВЛКСМ факультета.

РОЖДЕНИЕ ИНЖЕНЕРА-ИССЛЕДОВАТЕЛЯ

Имя — Студент,
Отчество — Творчество.

А если интересуют подробности вас и что-нибудь новое узнать захочется, задаете к нам позже — на Луну или Марс. Сейчас научно-исследовательская работа студентов приобрела такой размах, что возникла потребность и в новых формах организационной структуры, и в включении ее в деятельность вузовских комитетов комсомола.

Что может студент? Очень много. Начиная от простейшего расчета электрической схемы, кончая моделированием человеческого мозга.

В нашем вузе сложились разнообразные формы участия студентов в научно-исследовательской работе: это учебно-исследовательская работа; участие в выполнении научно-исследовательских работ кафедр и НИИ, решение сложных научных и опытно-конструкторских проблем по линии хозяйственных и госбюджетных работ; работа в СКБ, бюро экономического анализа, выполнение реальных курсовых и дипломных

проектов; участие в различных конкурсах и конференциях; работа по рационализации производственных процессов. За 1968 год студенты ЭЭФ выполнили 8 реальных дипломных работ. Все они имеют важное практическое значение. И в то же время, каждый из них — это пусть не очень большое, но самостоятельное научное открытие.

В нашем вузе ежегодно проводятся студенческие научные конференции. На двух последних конференциях студенты электроэнергетического факультета сделали 18 докладов. А на городской межвузовской конференции студентов, посвященной 50-летию ВЛКСМ, энергетики получили первую премию. Традиционными у нас на факультете стали выставки лучших студенческих работ и изобретений, конкурсы на лучшую работу по НИРСу и лучшую кафедру по организации научно-исследовательской работы студентов. НИРС на электро-

энергетическом факультете с каждым годом привлекает все больше студентов. Руководят исследованиями студентов научные работники кафедр. Младшим курсам даются посильные практические и теоретические задания. Старшие курсы решают конкретные производственные задачи. Например, на кафедре электрических сетей и систем ведется важная и сложная работа по выбору оптимальной конфигурации электрических сетей.

Улучшением атмосферы цехов, качества освещения, условий труда, разработкой приборов защитных отключений занимается вся кафедра охраны труда.

Студенты при кафедре ТОЭ исследуют различные виды электростатических полей, маломощные генераторы. Ежегодно по окончании весеннего семестра студенты 3—5 курсов проходят производственную практику на крупных промышленных предприятиях, в сете-

вых районах и электростанциях. Индивидуальные задания, выполняемые студентами на практике, носят исследовательский характер. Кстати, о младших курсах. Не рано ли им в науку? Нет. Чем раньше студент приобретет навыки научно-исследовательской работы, тем быстрее он приобретает навык самостоятельной работы и тем больше возможностей для развития его интереса.

Каковы же задачи стоят перед комитетом ВЛКСМ нашего факультета в развитии научно-исследовательской работы студентов? Анализируя опыт работы предыдущего бюро, мы пришли к выводу, что должны решать задачи пропаганды лучшего опыта развития НИРС, развития самоуправления поиски наиболее эффективных форм совершенствования научно-исследовательской работы студентов. Ну, и конечно, организация конференций, выставок, конкурсов, соревнований.

Для вас, будущих наших коллег по учебе, всегда найдется работа, которая увлечет вас и расширит ваш кругозор.

С. БОРОВИК,
студент 3 курса.

Вот уже четвертый год на базе ЭЭФ формируется студенческий строительный отряд «Энергия». Лучшие из лучших комсомольцев выезжают летом в сельские районы Томской области.

Еще задолго до начала третьего трудового семестра начинается формирование отряда. Самое деятельное участие принимает в этом факультетский комитет ВЛКСМ. Подбираются командиры и комиссары, ведется запись в отряд, агитационная пропаганда, заключение договоров, формирование совхозных отрядов.

Отряд «Энергия» специализируется по строительству линий электропередач. Летопись отряда началась с 1965 года, когда члены отряда работали в Северном Казахстане. С 1966 года «Энергия» работает в сельских районах области.

За три года членами отряда «Энергия» построены сотни километров ЛЭП-04 и ЛЭП-10 кв, смонтированы десятки подстанций. По трем районам области через тайгу протянулись тугие струны ЛЭП. Не одна сотня лампочек Ильича зажжена трудом

студентов. Самоотверженный труд студентов отмечен достойными наградами. Дважды Томский отряд «Энергия» занимал первое место среди студенческих отрядов «Энергия» всего Союза, дважды награжден знаменем ЦК ВЛКСМ и Министерства энергетики и электрификации.

В юбилейном для нашей комсомольной отряд «Энергия» в составе 50 человек освоил 250 тыс. руб. Построено 70 км ЛЭП-10 кв., 53 км ЛЭП-0,4 кв., смонтировано 9 подстанций.

На целине в постоянном труде раскрываются все лучшие качества человека, закаляется его характер. Но целина — это не только работа, это и вечера отдыха, и концерты для жителей районов, и раздумья у костра, и спортивные соревнования, и, конечно, новые друзья, новые встречи, впечатления.

И на всю жизнь — воспоминания о неповторимом романтическом времени первых испытаний, первых побед.

В. БУЛАНКИН,
командир отряда «Энергия», 4 курс ЭЭФ.

ДОМ РОДНОЙ

Общежитие... В течение пяти лет оно становится для студента родным домом. Здесь самые близкие друзья, на которых всегда можно положиться, которые всегда помогут в трудную минуту. И когда приезжаешь с каникул, то с волнением и радостью переступаешь заветный порог: друзья ждут тебя.

Наше общежитие в центре студенческого городка. За окнами весело и оживленно. Прямо перед окнами спортплощадка, так что летом с улицы часто доносятся звонкие и дразнящие удары по волейбольному мячу. А зимой — это хоккейная коробка. Любители покататься на коньках или поиграть в хоккей очень много.

Студенты — полные хозяева студгородка, все, что сделано в студгородке, — это дело рук студентов.

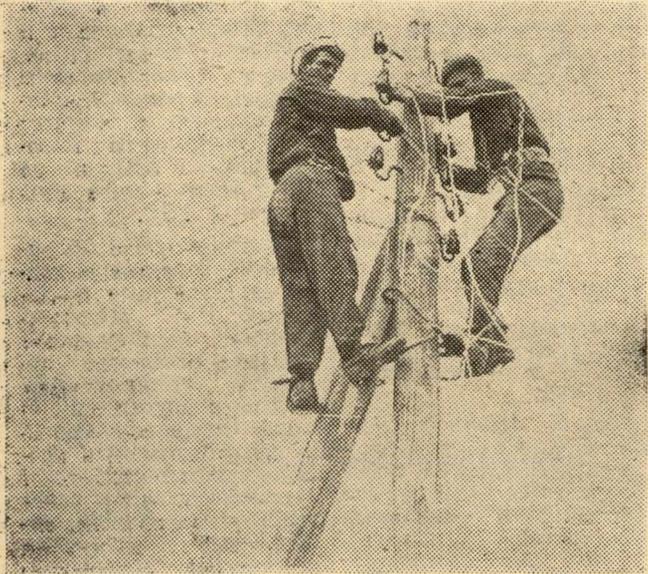
Студенческое самоуправление появилось сравнительно недавно, но прочно вошло в нашу жизнь. Студсовет сам решает вопросы внутренней жизни своего общежития: устанавливает очередность при вселении в общежитие, назначает провинившихся, заботится о своевременном ремонте общежития, организует отды.

В красном уголке можно всегда найти свежие газеты, журналы, послушать радио, посмотреть телевизор, сыграть в шахматы. Часто организуются лекции, беседы за круглым столом, на которых можно получить ответ на любой вопрос науки, техники, политики. Большую помощь в подготовке лекций, бесед оказывают нам кафедры общественных наук, а также профилирующие кафедры факультета.

В общежитии хорошая столовая. А некоторые предпочитают жить коммунальной — в их распоряжении благоустроенные кухни с электроплитами и титанами на каждом этаже. Конечно, студент не только отдыхает, знакомится с новостями и варит щи. Основное время уходит на учебу: на подготовку к следующему занятию, на самостоятельную проработку материала вузовской программы. Для этого, кроме читальных залов, есть и хорошая рабочая комната в общежитии.

Каждый день приносит что-то новое: учеба, походы, вечера, и частицу этого нового студент получает в своем родном доме — общежитии.

Ю. СУРКОВ,
политрук общежития.



Наши ЛЭП — не простые линии



Установлены следующие условия приема документов, проведения вступительных экзаменов и зачисления в число студентов.

Прием заявлений с 20 июня по 31 июля.

Вступительные экзамены с 1 по 20 августа (в Томске), зачисление — с 21 по 25 августа.

Прием заявлений с документами производится в приемной комиссии.

Заявление подается на имя ректора по форме, где указывается фамилия, имя, отчество, адрес по постоянной прописке, имеется ли золотая (серебряная) медаль об

окончании школы или диплома с отличием об окончании среднего специального учебного заведения, факультет, специальность, нуждается ли в общежитии, год и место рождения, национальность, партийность. Указывается выполняемая работа и общий трудовой стаж к моменту поступления в институт, наименование среднего учебного заведения, год окончания, какой язык изучали в школе, фамилия, имя, отчество родителей, их место жительства, наименование предприятия, занимаемая должность, указать об уча-

УСЛОВИЯ ПРИЕМА

стия в спортивной и общественной жизни, присвоенные разряды или звания. Обучались ли на подготовительных курсах, при каком институте, школе, участвовали ли в олимпиадах, смотрах на лучшее знание по математике, физике, химии?

К заявлению прилагаются:

1) документ о среднем образовании (в подлиннике);

2) характеристика для поступления в вуз, выдается на последнем месте

работы (для работающих), подписывается руководителем предприятия, партийной комсомольской или профсоюзной организациями.

Выпускники средних школ (выпуск 1969 года) представляют характеристику, подписанные директором школы и классным руководителем или классным руководителем и секретарем комсомольской организации. Характеристика должна быть заверена печатью школы (предприятия), иметь

дату выдачи;

3) медицинская справка (форма № 286);

4) выписка из трудовой книжки (для работающих);

5) 5 фотокарточек (снимки без головного убора) размером 3X4 см;

6) паспорт и военный билет или приписное свидетельство предъявляются лично.

Поступившие в ТПИ на

все виды обучения, все специальности, кроме химических, сдают вступительные экзамены по математике (письменно и устно), физике (устно), русскому языку и литературе (сочинение). Поступающие на химические специальности экзамен по математике письменно не сдают, а сдают экзамен по химии (устно).

Заявления с документами направляйте по адресу: Томск, 4, пр. Ленина, 30, приемная комиссия Томского политехнического института.

Редактор Р. Р. ГОРОДНЕВА.

Заказ № 768.

Тираж 2000