

Все факультеты хороши — выбирай на вкус

ЭТОТ НОМЕР ИНСТИТУТСКОЙ ГАЗЕТЫ МЫ ВЫ-

ПУСКАЕМ ДЛЯ ТЕХ, КТО РЕШАЕТ СЕГОДНЯ ОЧЕНЬ

ВАЖНЫЙ ВОПРОС — КЕМ БЫТЬ. МЫ ПОЗНАКОМИМ

ВАС С ФАКУЛЬТЕТАМИ И СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ

ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕ-

НИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА, С ЖИЗНЬЮ

СТУДЕНТОВ. И — КАК СКАЗАЛ ВЛАДИМИР МАЯКОВ-

СКИЙ — «ВСЕ РАБОТЫ ХОРОШИ, ВЫБИРАЙ НА

ВКУС».

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

ЗА КАДРЫ

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

№ 1 (1355)

Понедельник, 6 января 1969 года.

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

ПЕРВЫЙ В СИБИРИ

Томский политехнический институт является одним из крупнейших и старейших вузов страны, первым инженерным вузом Сибири. Институт основан в 1896 году.

Работали в институте крупнейшие ученые нашей страны: академики В. А. Обручев, М. А. Усов, Н. И. Чижевский, Л. Д. Шевяков, В. М. Хрущев, члены-корреспонденты Академии наук СССР А. П. Малышев, М. А. Капелюшников и многие другие.

Деятельность ТПИ богата и многогранна. Здесь подготовлено около 30 тысяч специалистов, многие из которых стали видными учеными и общественными деятелями: Д. А. Стрельников, И. Н. Бутаков, В. А. Ванюков, А. Н. Добровидов, М. А. Усов, И. В. Лебедев, Ю. А. Кузнецов, Л. Л. Халфин, Ф. Н. Шахов и другие.

Многим вузам институт помог своими высококвалифицированными преподавателями. Некоторые из институтов выросли из бывших факультетов и кафедр ТПИ, например: Новосибирский строительный институт, новосибирские институты инженеров железнодорожного и водного транспорта, Сибирский металлургический институт в Новокузнецке, политехнический институт в Кемерове, институт цветных металлов в Иркутске, Томский инженерно-строительный институт, Томский институт радиоэлектроники и электронной техники.

С 1935 года институт носит имя пламенного трибуна революции С. М. Кирова.

За большие заслуги в подготовке высококвалифицированных специалистов для промышленности в 1940 году институт награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В настоящее время Томский политехнический институт — вуз новой техники, готовящий специалистов по автоматике, физике, химии, кибернетике, новой технологии и т. п.

Институт расположен в 17 учебных корпусах.

Политехники ведут большую научную работу. При институте работает 8 проблемных лабораторий и 6 научно-исследовательских инсти-

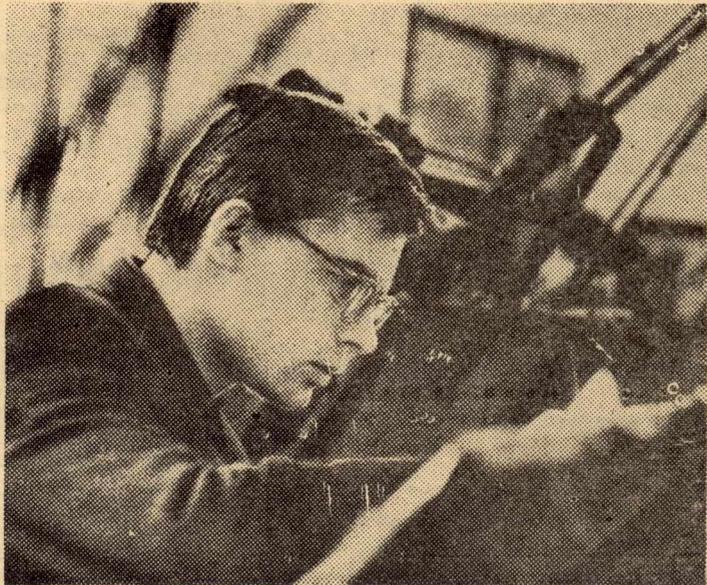
тутов. Все активнее включается в научную работу студенчество. Научно-исследовательской работой на кафедрах занято более 2-х тысяч студентов, некоторые имеют авторские свидетельства.

Наших ученых приглашают для выступлений с докладами и лекциями в Сорбонну (проф. Е. К. Завадовская), Иенский университет (В. А. Воробьев, Л. М. Ананьев), индийские вузы (В. А. Москалев, В. И. Горбунов), в Женеву, Прагу, Бухарест и др. города. ТПИ стал постоянным участником ВДНХ и выставок Советского Союза за границей.

Институт имеет прекрасную научно-техническую библиотеку, в том числе личную библиотеку ученого — академика В. А. Обручева и другие уникальные издания. При библиотеке имеется 9 читальных залов.

Институт готовит инженеров по 56 специальностям.

В 1969 году на 1 курсе дневных факультетов будет принято 2625 студентов.



Ритм жизни в вузе резко отличается от школьного — в институте еще большее значение приобретает самостоятельность. Она необходима и в распределении времени и сил, и в выполнении учебных заданий, и в умении хорошо и с пользой отдыхать.

Этот снимок сделан в одном из чертежных залов института.

Фото В. РАНДИНА.

ОДНИМ из важнейших направлений в создании материальной базы коммунизма является самое широкое развитие новейшей физики и химии, применение их в народном хозяйстве. Это привело к появлению в науке и технике специалистов нового типа: инженера-физика и инженера-химика, хорошо знающих свое производство и вместе с тем обладающих хорошей научной школой.

Физико-технический факультет ТПИ ведет подготовку именно таких специалистов.

В этом году ФТФ принимает на I курс новый отряд студентов по специальностям: физическим и химическим. Профилирующая дисциплина по физическим специальностям — физика, по химическим — химия.

На нашем факультете интересно учиться: студенты изучают на уровне университетского образования высшую математику, большой объем физики, начиная от общей, затем атомную, теоретическую и специальные вопросы физики, химии — начиная от общей химии и заканчивая специальными вопросами. Вместе с тем студенты изучают технические дисциплины, приобретают большие знания по экономи-

НАШ ФТФ

ке. Начиная с 3 курса, многие, а с 4 курса все студенты, занимаются научно-исследовательской работой на профилирующих кафедрах, в научно-исследовательских учреждениях ТПИ и во многих ведущих научно-исследовательских учреждениях страны.

Подавляющее большинство студентов ФТФ, заканчивая институт, приобретают квалификацию научного работника. Не случайно поэтому ежегодно ТПИ оставляет у себя для научной работы десятки специалистов, многие из которых сразу поступают в аспирантуру, продолжая научные исследования, начатые в студенческие годы: через три года они защищают кандидатские диссер-

тации, и им присуждается ученая степень кандидата наук. Только в 1967 — юбилейном году Советской власти — около 40 аучных работников и аспирантов ФТФ защитили диссертации, три из которых — докторские.

К услугам наших студентов — хорошо оснащенные современным оборудованием учебные и научные лаборатории и залы, где остоанно бьет ключом научная жизнь и творческие дерзания гудентов.

Наши студенты получают повышенную стипендию (45 рублей в месяц на младших курсах и 60 рублей на 5—6 курсах). На нашем факультете удлиненный срок обучения — 5 лет и 6 месяцев. Иногородним предоставляется общежитие. На факультете принимаются преимущественно юноши.

П. ЛАПИН,
декан физико-технического факультета, доцент.

Факультет с большим будущим

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЙ факультет — самый молодой в Томском ордена Трудового Красного Знамени политехническом институте им. С. М. Кирова. Он открылся 1 января 1966 года. В состав факультета вошли шесть новейших специальностей: инженерная электрофизика, прикладная физика, промышленная электроника, физическая электроника, физика твердого тела и бионика, то есть те специальности, успехи развития которых в ближайшее время будут во многом определять научно-технический прогресс общества.

В распоряжение студентов предоставлены прекрасные библиотеки, читальные залы, светлые аудитории. Живут они в благоустроенных общежитиях. Места в общежитии предоставляются всем иногородним студентам, поступившим на 1 курс нашего факультета. Все хорошо успевающие студенты обеспечиваются стипендией.

Подготовкой инженеров-электрофизиков занимаются квалифицированные преподаватели. Ежегодно профессорско-преподавательский состав факультета пополняется квалифицированными кадрами за счет аспирантов. В аспирантуре факультета обучается в этом году 45 человек, большинство из которых — выпускники института.

Наряду с обучением студентов профессора и преподаватели ведут важнейшие научные исследования. Некоторые из них, например, разработка малогабаритных бетатронов, которую осуществляет коллектив кафедры промышленной электроники под руководством заведующего кафедрой проф. Л. М. Ананьева, широко известны в нашей стране и за рубежом. Признания ведущих научных организаций страны добились коллективы НИИ высоких напряжений и НИИ национальной физики.

Мы гордимся своей научной высоковольтной лабораторией с ее уникальным оборудованием. Здесь установлены генератор импульсных напряжений на три млн. вольт, каскад высоковольтных трансформаторов на один млн. вольт. У нас есть лаборатория электронных микроскопов, электрофизических свойств твердых тел. Двери этих и других лабораторий распахнуты для всех любящих физику.

Г. КАССИРОВ,
декан электрофизического факультета, кандидат технических наук.

ОСНОВАННЫЙ МЕНДЕЛЕЕВЫМ

Химико-технологический факультет принадлежит к числу старейших факультетов Томского политехнического института.

В 1895 г. Д. И. Менделеев в своих заметках сделал следующую запись: «...Принимал участие в комиссии по устройству Томского технологического института и университета». (Архив Д. И. Менделеева, т. I, стр. 23). Нет сомнения, что веское слово великого русского химика (родом сибиряка) сыграло свою роль в том, что химико-технологический факультет наряду с механическим был в числе первых двух факультетов, открытых в 1900 году в составе Томского технологического (ныне политехнического) института.

Первые занятия на факультете начались 22 апреля 1900 года. Первый выпуск инженеров-химиков состоялся в 1906 г. Всего в революционное время наш факультет окончили 108 человек.

В наши дни химико-технологический факультет является одним из ведущих в институте.

Рост факультета неразрывно связан с бурным развитием социалистической промышленности, с огромной потребностью нашего народного хозяйства в кадрах для химической промышленности. За 50 лет Советской власти химико-технологический факультет дал Родине более 3 500 инженеров химиков-технологов по разным специальностям.

В настоящее время факультет готовит инжене-

ров-технологов по специальностям:

технология неорганических веществ и химических удобрений; технология электрохимических производств; технология основного органического и нефтехимического синтеза; химическая технология пластических масс; химическая технология биологически активных соединений; химическая технология органических красителей и промежуточных продуктов; химическая технология твердого топлива; химическая кинетика и горение; основные процессы химических производств и химическая кибернетика; химическая технология вяжущих материалов; химическая технология керамики и огнеупоров; радиационная химия; химическая технология стекла и силикатов.

Большинство питомцев нашего факультета направляется на предприятия Сибири, Урала и Дальнего Востока.

Учеными химико-технологического факультета выполнено и опубликовано в печати свыше 5 000 научно-исследовательских работ. Ряд из них получил широкую известность и сыграл большую роль в развитии химии и химической технологии.

Всех, кто увлекается химией, кто мечтает посвятить себя развитию химической промышленности, мы приглашаем на наш факультет.

П. БОГДАНОВ,
декан факультета, доцент, кандидат химических наук.



У этих парней и девчат уже позади пятилетний курс учебы в институте. Накануне нового года они защитили дипломные проекты. Кстати, их группа 133-2 электрофизического факультета оказалась одной из лучших в институте по количеству повышенных оценок, выставленных на защите проектов.

НА СНИМКЕ: студенты группы 133-2 А. Капранов, О. Щербинина, С. Щербинин, Г. Мехедова, В. Занни, О. Капранова и Л. Комарова.

Фото В. ТИМОФЕЕВА.

Факультет романтиков

Развитие геологоразведочного факультета, формирование направлений его научных исследований и выработка основных направлений подготовки инженеров — кадры неразрывно связаны с именами известных ученых — академиком В. А. Обручева и М. А. Усова. Созданные ими традиции легли в основу деятельности факультета во все последующие годы и сохраняют свое влияние сейчас.

Геологоразведочный факультет является одним из старейших в институте и одним из наиболее обеспеченных высококвалифицированными кадрами. На десяти кафедрах факультета работают 11 профессоров и докторов наук, более 40 доцентов и кандидатов наук, 7 старших преподавателей и 21 ассистент.

Помимо решения основной задачи — подготовки инженерных кадров, коллектив научных работников факультета ведет большую научно-исследовательскую работу по изучению геологического строения и полезных ископаемых, главным образом Западной Сибири, тесно сотрудничая при этом со всеми производственными геологическими учреждениями. При этом научная работа не ограничивается решением конкретных практических вопросов по геологии и полезным ископаемым определенных районов, а синтезируется в виде теоретических обобщений, развивающих дальше геологическую науку. Об этом наглядно свидетельствуют широко известные труды В. А. Обручева и М. А. Усова М. К. Коровина, Ф. Н.

Шахова, Ю. А. Кузнецова, К. В. Радугина, Д. С. Микова, С. С. Сулакшина, П. А. Удодова, Л. Л. Халфина, В. К. Черепнина и многих других ученых.

Именно томская школа геологов, созданная академиком В. А. Обручевым и М. А. Усовым, сыграла основную роль в изучении геологии Западной Сибири и обеспечении минеральным сырьем развивающейся в Сибири промышленности в годы первых пятилеток. Открытие и изучение горношорских железорудных и марганцевого Усинского месторождений, изучение угольных месторождений Кузбасса, изучение Абаканского железорудного месторождения, научный прогноз нефтеносности Западно-Сибирской низменности, открытие месторождений вольфрама на Алтае, открытие и изучение ряда полиметаллических месторождений — вот далеко не полный перечень заслуг научных работников геологоразведочного факультета.

Производственная деятельность инженера-геолога всегда содержит элементы исследования и требует творческого подхода. В связи с этим геологу в большей степени требуется приобретение навыков научно-исследовательской работы, навыков самостоятельного решения задач, поставленных перед ним природой. Выработка же у будущего специалиста таких навыков зависит главным образом от его желания, от его сознания необходимости приобретения таких качеств.

Одним из важнейших условий приобретения навыков научного исследования является работа в научных кружках и исследовательская работа при кафедрах и лабораториях во внеучебное время. На факультете имеются все условия для студентов, желающих заниматься исследовательской работой в любом выбранном ими направлении.

И. КОПТЕВ,
доцент кафедры общей геологии.

... ЧТОБ СКАЗКУ СДЕЛАТЬ БЫЛЬЮ

Факультет автоматических систем своим рождением обязан бурному развитию в последнее время воздухоплавания и аэронавтики. Качественно новые направления в этих областях человеческого познания, определяющие сегодняшние успехи Страны Советов в космосе, потребовали высококвалифицированных специалистов, способных решать широкий круг сложнейших задач, возникающих при создании современных летательных аппаратов.

Факультет молод, ему нет еще и десяти лет. Но уже сотни специалистов, получивших глубокие знания в области математики, физики, электроники, технической кибернетики и ряда других специальных дисциплин, успешно трудятся в НИИ, лабораториях, конструкторских бюро

АСФ ГЛАЗАМИ СТУДЕНТА

и на заводах. Выпускник по специальности «Электросбородование» знаком с новейшими достижениями полупроводниковой техники, он хорошо знает теорию автоматического управления и различные приборы и элементы автоматизации. Глубокие познания даются непосредственно по специальным дисциплинам, связанным с конструированием и оборудованием летательных аппаратов. На специальности «Гироскопические приборы и устройства» студенты наряду с изучением дисциплин по теории автоматического управления получают глубокие знания по гироскопическим приборам и устройствам, являющимся в нас-

стоящее время основными элементами любых систем автоматического управления подвижными объектами.

На факультете хорошо организована научно-исследовательская работа студентов. С первых же дней обучения студент АСФ может заняться творческими изысканиями; по мере усвоения учебной программы ему поручаются более ответственные задания. Так, на кафедрах факультета под руководством инженеров и преподавателей создается новый тип инженера — инженер-исследователь.

Лаборатории с современным оборудованием для пытливых и способных,

различные кружки и секции — простор таланту и энергии. А спортсмены факультета вот уже несколько лет подряд являются сильнейшими в институте. Гордость факультета, одна из его славных традиций — студенческий строительный отряд им. С. Вицмана. «Слабых не берем!» — девиз конкурсного отбора в отряд, который проводится каждым летом перед тем, как поехать на север нашей области. Там, на стройках, проверяются деловые качества, там мужает человек.

Велики требования к желающему овладеть специальностью на АСФ. Факультет надеется, что придут молодые, энергичные, талантливые — им по плечу такие задачи! Придут те, которые «рождены, чтоб сказку сделать былью».

Л. ГОРЯЧЕВА

Знаешь ли ты, что...

Около 4300 студентов-политехников имеют спортивные разряды, а 28 присвоено звание мастера спорта. Спортсмены ТПИ неоднократно завоевывали первенство на Всесоюзных и Всероссийских соревнованиях, например, в зональных соревнованиях СССР 1966 года по хоккею, в V Всероссийских студенческих играх по шахматам и полуфинальных студенческих Всесоюзных шахматных соревнованиях, в первенстве ву-

зов РСФСР по современному лыжному двоеборью и т. д.

Студенты ТПИ принимают активное участие в освоении целинных и залежных земель, в строительстве Нефтеграда, в восстановлении разрушенного землетрясением Ташкента, помогают колхозам и совхозам области в развитии сельского хозяйства.

При институте имеются геологический и палеонтологический музеи, комната-музей С. М. Кирова, Дом культуры, профилакторий, спортивно-оздоровительный лагерь.

Советы

Готовясь к экзаменам по математике

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ ОБЫЧНО СОСТОИТ ИЗ:

геометрической задачи с применением тригонометрии на вычисление поверхности или объема какого-либо геометрического тела, взятого в комбинации с другим телом или сечением; задачи с числовыми дан-

ными на составление системы уравнений или квадратного уравнения;

алгебраического примера на решение неравенств, показательного или логарифмического уравнения, примера на тождественные преобразования;

тригонометрического примера на тождественные преобразования или решения тригонометрического уравнения.

Основные недочеты в знаниях абитуриентов: формализм, слабая логическая подготовка, отсутствие необходимых навыков в тождественных преобразованиях. Учите это при подготовке к экзаменам.

По физике

Особенно внимательно будьте при рассмотрении закона сохранения количества движения, сил инерции при вращательном движении и волн, законов состояния идеального газа. Необходимо четко себе представлять также, что такое напряженность электрического поля, потенциал, электродвижущая сила, электроёмкость. Внимательно изучите электромагнетизм, назначение и принцип действия трансформатора. Разберитесь, при каких условиях

возникает полное внутреннее отражение света, что такое спектр и спускания и поглощения и какой физический механизм лежит в их основе. Надо хорошо себе представлять вопросы, связанные с получением атомной энергии.

Здесь приведены только те вопросы программы по физике, при ответе на которые экзаменуемые часто испытывают затруднения. Этот перечень совсем не исключает хорошего понимания всех остальных разделов программы и умения решать задачи по всем разделам курса физики.

АВТФ ждет вас

ВОЗНИКНОВЕНИЕ в Томском политехническом институте факультета автоматической и вычислительной техники (АВТФ) явилось результатом острой нужды народного хозяйства в таких специалистах, которые умели бы разрабатывать и грамотно эксплуатировать всевозможные автоматические и телемеханические устройства, средства автоматического сбора информации о ходе технологических процессов, средства вычислительной техники.

Факультет был открыт в 1964 году. Основу факультета составляют три спе-

циальности: автоматика и телемеханика; математические и счетно-решающие приборы и устройства; информационно-измерительная техника. По специальности математические и счетно-решающие приборы и устройства ведется подготовка специалистов по двум специализациям: инженер-электрик и инженер-математик.

Ежегодный прием студентов на эти три специальности составляет около 250 человек.

Сейчас на факультете учится больше тысячи человек.

На факультете созданы четыре профилирующие кафедры: автоматика и телемеханики, вычислительной техники, информационно-измерительной техники,

инженерной и вычислительной математики. Кроме этого, на факультете еще имеется кафедра радиотехники, которая обучает студентов факультета по дисциплине «электронная и полупроводниковая техника».

За время обучения в институте студенты факультета получают фундаментальные знания по цело-

му ряду современных отраслей науки и техники.

Дисциплины учебных планов всех специальностей факультета, кроме специализации инженер-математик, на первых двух курсах полностью совпадают и только с третьего курса студенты начинают изучать соответствующие дисциплины специализаций.

За период обучения в институте студенты проходят технологическую практику после третьего и четвертого курсов, на пятом — преддипломную.

Они работают в это время на современных приборостроительных предприятиях, производящих средства автоматизации, телемеханики, вычислительной техники, в специальных конструкторских бюро, в научно-исследовательских институтах Академии наук СССР.

Факультет автоматической и вычислительной техники ждет хорошего пополнения своих рядов, всех желающих получить знания в интересных областях науки и техники.

Ю. МЕЛЬНИКОВ,
декан факультета, доцент.

ИМЕНИ 50-летия ВЛКСМ

Почетное звание горкома ВЛКСМ. Юбилейная грамота Центрального Комитета комсомола. Почетное право называться комсомольской организацией 50-летия ВЛКСМ. Этого добились в 1968 году электромеханики и гордятся своими успехами.

Многогранна жизнь нашего факультета. В учебе комсомольцы берут пример с лучшей группы факультета — 714-2. Она по результатам прошлой сессии заняла первое место в институте и награждена путевкой в город Ленина на Неве. Ребята собираются в это приятное путешествие.

Без «неудов», даже без троек учится группа 716-2. Это — третьекурсники. Скоро у них начинается новая сессия, и мы надеемся, что результаты будут не хуже.

Отлично занимается наш комсомольский общественник А. Деев; отличные и хорошие оценки в зачетных книжках студентов В. Андреева, Ю. Сараева и многих других. Увлечены научно-исследовательской работой В. Сивохий и Г. Чудинов. Они участвуют в выполнении

хозяйственных, заключенных кафедрами с предприятиями. У нас каждый третий — участник НИРС. Всем известна, например, железнодорожная магистраль Москва—Ленинград. Над проблемой совершенных тяговых двигателей, которыми оборудуются экспрессы, с лучшими характеристиками занимаются студенты.

А когда кончаются лекции, наших студентов можно видеть в спортивных залах, на концертах, в Доме культуры. Мы шефствуем над заводом «Сибэлектромотор», летом ездим на целнну, принимаем участие в строительстве общежитий. Да разве все перечислить!

Вы бывали на выступлениях нашего эстрадного оркестра, слушали наших эстрадных певцов, смотрели нашу группу миниатюр? Не пропустите, а то пожалеете.

А кого не трогает острота и смех КВН? Родился он у нас и получил огромное распространение в институте. Под руководством энтузиастов Юрия Сараева, Валерия Карагодина и Бориса Долгу-

на электромеханики защищают честь нашего вуза.

Кто не испытал чувство победы в спортивной борьбе? Институтские, городские, факультетские соревнования — всюду электромеханики принимают самое активное участие. С каким спортивным накалом идет борьба на шахматных досках, на футбольном поле, хоккейной коробке! Есть у нас свои спортивные «звезды», которыми мы гордимся, которых уважаем.

С огоньком работает «Фирма ФОТО» под руководством ее «директора» Петра Калининко. Она выпускает фотостенды, устраивает фотовыставки.

Приходите к нам на факультет. Ждем пытливых, беспокойных, настойчивых!
В. ЮРЬЕВ,
член бюро ВЛКСМ.



Будущий специалист, командир производства должен знать не только принципы, но и уметь работать на современных вы-

числительных машинах. На снимке: студенты группы 1034-5 факультета автоматической и вычислительной техники на прак-

тических занятиях в лаборатории вычислительной техники.

Фото В. ТИМОФЕЕВА.

преподавателей

По химии

Некоторые абитуриенты не дают точных определений понятий: атом, молекула, атомный вес и вес атома, молекулярный вес и вес молекулы и т. п. Не знают формулировок законов.

Далеко не все знают, что такое химический эквивалент элемента и сложных

веществ, не умеют решать задачи с применением закона эквивалентов.

Некоторые затрудняются в определении валентности элементов в сложных химических соединениях, в составлении формул химических соединений. Затрудняются в составлении графических изображений молекул.

Время есть, особенно внимательно просмотрите этот материал.

ся по пособиям для поступающих в вузы:

Н. П. Антонов и др. Сборник задач по математике.

В. С. Куценко. Сборник конкурсных задач по математике.

М. С. Цедрик, Ф. Р. Китунович, А. С. Милулич, А. М. Качинский. Пособие по физике для поступающих в вузы. Издательство «Высшая школа», Минск.

Г. П. Хомченко. Пособие по химии для поступающих в вузы. Издательство «Высшая школа», Москва.

Пособиями институт не обеспечивает.

При институте работают вечерние (сменные) подготовительные курсы с 9- и 6-месячным сроком обучения, а также заочные 9-месячные курсы, прием на которые производится в августе—октябре ежегодно.

Консультации проводятся накануне экзаменов.

Главное направление

Электромеханический факультет создан в 1951 году для подготовки инженеров по специальностям: электрические машины и аппараты, электроизоляционная и кабельная техника, электропривод и автоматизация промышленных установок.

Основное усилие коллектива преподавателей направлено на решение проблем подготовки высококвалифицированных инженеров. В связи с большим объемом учебной работы кафедр пополнение преподавательского состава производится в основном за счет наиболее способных выпускников факультета.

Поэтому одновременно с улучшением учебного процесса одной из важнейших задач, стоящих перед коллективом факультета, является задача всемерного развития научно-исследовательской работы на кафедрах и

подготовка на этой основе педагогических кадров высшей квалификации — докторов и кандидатов наук.

Результаты научно-исследовательской деятельности кафедр электромеханического факультета опубликованы в сотнях научных статей.

За 16 лет существования факультета было подготовлено и выпущено более 2500 инженеров. Более 320 выпускников электромеханического факультета закончили институт с отличием и в настоящее время работают на передовом фронте советской науки и техники. Многие выпускники нашего факультета занимают ответственные должности и успешно руководят большими научными и производственными коллективами. Среди них Н. И. Школьников — лауреат

Государственной премии, главный инженер завода «Сибэлектротрактор», М. Ф. Салапин — начальник СКБ математических машин, И. И. Постоев — главный инженер СКБ машиностроения, В. В. Ивашин — кандидат технических наук, старший научный сотрудник НИИ ядерной физики, электроники и автоматизации при Томском политехническом институте, В. М. Кашиш — главный инженер СКБ математических машин, И. С. Авраамов — доцент, заведующий кафедрой электропривода Сибирского металлургического института, В. П. Кочнев — главный электрик Кузнецкого металлургического комбината, Ф. Ф. Ачкасов — заместитель директора института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, В. А. Муровяткин — начальник цеха Магницкогогорского метал-

лургического комбината, Г. Д. Кузнецов — главный инженер завода «Кавказкабель» и многие другие.

Выпускники с честью оправдывают высокое звание советского инженера.

Факультет постоянно развивает и укрепляет связь со своими питомцами. На кафедре электропривода и электрических машин стали традицией ежегодные научно-технические конференции выпускников кафедр, работающих над современнейшими проблемами науки и техники. На этих конференциях выпускники как бы держат отчет перед своей кафедрой, а преподаватели кафедр рассказывают о новых успехах в учебной и научной работе.

Э. СТРЕЛЬБИЦКИЙ,
декан электромеханического факультета, доцент.

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ

Первый выпуск инженеров-механиков с электромеханическим уклоном в Томском технологическом институте (так раньше назывался наш вуз) состоялся в 1906 году. Как видите, друзья, факультет имеет более чем 60-летнюю историю.

Можно лишь упомянуть важнейшие работы, имеющие исключительное значение для развития электроэнергетики: исследование коронного разряда на линиях электропередач; исследование и разработка

грозозащиты линий электропередач и сооружений от атмосферных перенапряжений; вопросы борьбы с гололедом; фундаментальные работы по пробою диэлектриков, чрезвычайно важные для дальнейшего развития электроэнергетики; изучение характеристик электрооборудования в условиях эксплуатации при низких температурах, в результате которого удалось существенно повысить нагрузочную способность трансформаторов; разработка основ теории

электростатических генераторов; разработка электронных ускорителей, получивших всемирную известность, и многие другие.

В последние годы на факультете много сделано по физическому моделированию электрических систем. Так, в 1961 году коллектив кафедр электрических систем совместно с кафедрой теоретических основ электротехники создан модель электротехнической системы Западной Сибири. В 1966 году закончена и

сдана универсальная модель системы «Томскэнерго».

В Сибири нет ни одной энергосистемы, в которой не работали бы томские выпускники, и вряд ли удастся найти электростанцию, на которой не было бы питомцев нашего факультета. Многие стали известными учеными, занимают высокие руководящие посты на важнейших энергопредприятиях.

Факультет укрепляет слабые традиции, выходящая для народного хозяйства страны квалифицированных специалистов.

Н. ДУЛЬЗОН,
доцент, декан факультета.

МАШИНОСТРОЕНИЕ и наш факультет

Механический факультет является первым старейшим факультетом института, открытым в октябре 1900 года, а первый выпуск — 27 инженеров-механиков — состоялся в июне 1907 года.

За свое существование факультет подготовил около 5000 высококвалифицированных инженеров-механиков, которые занимают различные инженерные должности на машиностроительных заводах самого различного профиля — во всех уголках Советского Союза.

В настоящее время на факультете готовятся инженеры пяти специальностей.

В 1967—68 учебном году на факультете имеется 6 общепромышленных кафедр, 5 специальных и одна профилирующая группа.

Наряду с подготовкой инженерных кадров для промышленности готовятся и научные кадры. С 1925 года было подготовлено 106 кандидатов технических наук, 14 докторов технических наук, представлено к ученому званию профессора более 30 работников факультета.

С первых дней существования на МФ непрерывно ведется учебно-методическая и воспитательная работа, имеющая большое значение в подготовке культурного, политически развитого и высококвалифицированного инженера-механика.

Наш факультет выступил инициатором по внедрению в учебный процесс реального дипломного и курсового проектирования с применением прогрессивных методов (группового, бригадного и комплексного выполнения проектов).

Инженеры-механики становятся командирами машиностроительных заводов и работают на них как в области конструирования, так и технологии производства.

Подготовка по всем специальностям факультета полностью унифицирована и обеспечивает подготовку инженеров широкого профиля. На первых трех курсах занятия проходят по единым учебным планам и программам. В этот период закладываются общеобразовательные и общепромышленные основы инженерных знаний. Начиная со второй половины третьего курса, и до конца обучения изучаются специальные профилирующие дисциплины, сопровождающиеся выполнением большого объема лабораторных и практических работ, полученные на лекциях. Во всей общепромышленной и специальной подготовке значительное место занимает конструкторская подготовка будущих инженеров, состоящая в выполнении ряда курсовых проектов.

В. ГОРБУНОВ,
декан факультета, доктор технических наук.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОСНОВА

Промышленности

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ — один из старейших факультетов Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С. М. Кирова. Свою летопись он ведет с 9 ноября 1923 года, когда в Томском технологическом институте при механическом факультете возникла теплотехническая специальность.

Сейчас в состав факультета входят четыре специальные и три общепромышленные кафедры, которые готовят высококвалифицированные кадры пяти специальностей: тепловые, электрические станции; промышленная теплоэнергетика; атомные электростанции и установки; автоматизация теплоэнергетических процессов промышленных предприятий; парогенераторостроение.

Программой Коммунистической партии Советского Союза намечена грандиозная перспектива энергетического строительства, которая позволит решить главную экономическую задачу, стоящую перед нашей страной, — занять первое место в мире по уровню производства продукции на душу населения. Для этого необходимо к 1980 году довести выработку электроэнергии — стержня всей экономики страны — до

2 700—3 000 млрд. квт. часов.

В решении поставленной задачи непосредственное участие принимают специалисты — выпускники теплоэнергетического факультета ТПИ.

Сейчас на теплоэнергетическом факультете учится 1 100 человек. Многие поименованы учебно-научными учреждениями общественной жизни института: работают в профкоме, в составе комитета ВЛКСМ, защищают честь вуза в сборных командах института на спортивных соревнованиях и т. д.

В распоряжение студентов предоставлены библиотеки, читальные залы, большие и светлые аудитории. Живут наши студенты в новом красивом общежитии, построенном своими руками менее чем за полтора года. Здесь созданы все условия для того, чтобы студент чувствовал себя, как дома: в комнатах живет по три-пять человек, есть рабочая комната, красный уголок, радиоузел, фотолаборатория, душ и, конечно, большая столовая.

Ждем вас, дорогие абитуриенты!

Ю. ЗАГРОМОВ,
декан теплоэнергетического факультета, кандидат технических наук.



В вальсе политехников, который так и называется «Лирический политехнический», есть такие слова: «Много о дружбе пропето у нас, много студентов по-



ют...» Сказано это точно. Студенты любят и умеют хорошо, самозабвенно петь. И не только петь, но и смеяться. Это ярко подтверждают снимки, сделанные в студенческом обществе и в зале Дома культуры ТПИ, на одном из матчей клуба веселых и находчивых. Фото В. ЗЫБИНА.

Специальности вечернего и заочных факультетов

ВЕЧЕРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

1. Электрические станции.
2. Электрические системы и сети.
3. Электроснабжение промышленных предприятий и городов.
4. Тепловые электрические станции.
5. Промышленная теплоэнергетика.
6. Автоматизация тепло- и электроэнергетических процессов.
7. Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты.
8. Автоматика и телемеханика.
9. Электрические машины и аппараты.
10. Электроизоляционная и кабельная техника.
11. Электропривод и автоматизация промышленных установок.
12. Технология основного органического и нефтехимического синтеза.
13. Горные машины и комплексы.
14. Информационно-измерительная техника.

ЗАОЧНЫЙ ГЕОЛОГО-ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

1. Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.
2. Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений.
3. Гидрогеология и инженерная геология.
4. Технология и техника разведки месторождения полезных ископаемых.
5. Технология основного органического и нефтехимического синтеза.

ЗАОЧНЫЙ ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

1. Тепловые электрические станции.
2. Промышленная теплоэнергетика.

3. Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов.
4. Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты.
5. Оборудование и технология сварочного производства.

ЗАОЧНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

1. Электрические системы и сети.
2. Электроснабжение промышленных предприятий и городов.
3. Электрические машины и аппараты.
4. Информационно-измерительная техника.
5. Автоматика и телемеханика.
6. Электропривод и автоматизация промышленных установок.

ВЕЧЕРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Прием заявлений с документами с 20 апреля по 31 августа.

Вступительные экзамены — с 11 августа по 10 сентября (несколько потоков).

Зачисление — с 21 августа по 20 сентября.

ЗАОЧНЫЕ ФАКУЛЬТЕТЫ

Прием заявлений с документами с 20 апреля по 31 августа.

Вступительные экзамены с 15 мая по 10 сентября (в несколько потоков).

Зачисление — с 21 августа по 20 сентября.

На специальности, связанные с сезонными работами (геологические):

Прием заявлений с 1 октября по 15 декабря. Вступительные экзамены с 1 декабря по 31 января. и зачисление — с 1 по 15 февраля.

СТИХИ ПОЛИТЕХНИКОВ

Людмила Глушкова

Я снова в школе, те же двери,
Раскрылись, проглотив меня.
И снова радость, боль потери,
И снова я — это не я.
Я снова школьница простая,
В чернилах пальцы, шум в ушах.
Как прежде, снова я шагаю
По коридору не спеша.
Я помню все: и парты эти,
И глянec вымытой доски,
Кружение вальса на паркете,
Чуть дребезжащие звонки...
Как будто вижу все впервые:
Цветы в коричневых горшках,
Плафоны, окна голубые,

Портфели черные в руках,
И эти синие панели,
И белизну шершавых стен,
Газету «Новости недели».
Пчелиный улей перемен.
Здесь парта милая моя...
Коснувшись дерева руками,
Дрожь в сердце не сдержала я,
Пол раскряхтелся под ногами.
И я ушла, чтоб не грустить,
И всем казаться равнодушной,
О детстве милом позабыть,
Твердить, что это так и нужно.
Уехать в мир больших событий,
В неприхотливый наш уют,
Где вместо дома — общежитие.
Где вместо школы — институт.

Владимир Емелькин

Итак,
Сегодня жгу мосты
И начинаю все сначала.
Опять призывно зазвучала
Труба утраченной мечты.
Пусть будет срывы и сомненья,
И неуверенность шагов.
Чем больше будет сныков,
Тем меньше будет сомненья.
Тому, что выдумал и верил,
Скажу решительно: «Оставь!»
А между прочим,
Если впасть,
Еще доступен старый берег.

УСЛОВИЯ ПРИЕМА

Установлены следующие сроки 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.

В заявлении поступающий указывает факультет и специальность. Заявление (по форме, указанной в правилах приема) подается на имя ректора института с приложением:

- 1) документа о среднем

образовании (в подлиннике);

2) характеристика для поступления в вуз. Выдается последним местом работы (для работающих), подписывается руководителем предприятий, партийной, комсомольской или профсоюзной организации.

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

ятия), иметь дату выдачи;

3) медицинской справки (форма № 286);

4) выписки из трудовой книжки (для работающих);

5) 4-х фотокарточек (снимки без головного убора) размером 3×4 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 (социальное). Поступающие на химические специальности экзамен по математике письменно не сдают, а сдают экзамен по химии (устно).

Зачисление в институт производится по результатам сдачи вступительных экзаменов отдельно лиц, имеющих двухлетний практический стаж работы и не имеющих стажа или имеющих стаж менее двух лет, пропорционально числу поданных заявлений.

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

Редактор Р. Р. ГОРОДНЕВА.