

ЗА СОВЕТСКУЮ НАУКУ

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ В. В. КУЙБЫШЕВА.

№ 3 (1315)

ЧЕТВЕРГ, 17 ЯНВАРЯ 1980 ГОДА

Газета основана в 1931 году

Цена 2 коп.

АДРЕС ТВОЕЙ МЕЧТЫ — ТОМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ДОРОГОЙ ДРУГ!

В этом выпуске газеты ты найдешь рассказ о факультетах, где изучают точные науки, — факультете прикладной математики и кибернетики, механико-математическом, радиофизическом, физи-

ческом, физико-техническом. И если тебе близка поэзия математических формул, значит определенно один из этих факультетов должен стать твоим. Университет ждет увлеченных, работоспособных!

▲ «Томск в отношении культуры и в постановке народного образования является, бесспорно, одним из благополучнейших городов не только Сибири, но и во всем Союзе Советских республик... Я глубоко убежден, что Томск является гигантским культурным очагом для Северной Азии, отчасти и за пределами Сибири, притягивая

к себе все большие массы пролетарской молодежи, которая должна будет строить новую культурную жизнь Азии...»

А. В. Луначарский, 1923 г.

▲ «За Томском числится незабываемый подвиг внедрения науки и техники в необъятные области Урала и Сибири... Академии наук извест-

но, что основы исследования естественных богатств Сибири заложены томичами. Академии наук известно, что Томск стал мощным центром теоретической и научной технической мысли».

С. И. Вавилов, 1932 г.

▲ «Традиционно высокий уровень научных исследований в Сибирском физико-техническом институте и Томском университете определил успешное формирование коллектива физиков Томского академического центра».

Г. И. Марчук, 1977 г.



ВЫПУСК ВТОРОЙ. Для абитуриентов

СКВОЗЬ кружево ветвей зимней рожи виднеется белое здание. На фасаде выпуклыми буквами написано: «Государственный университет

тый и разнообразный материал, рассказывающий о его жизненном пути. В 1953 году здесь был открыт музей В. В. Куйбышева. Стало традицией

В музее помещен интересный документ — анкета Валериана Владимировича тех времен, когда он в 1919—1920 годах был членом Реввоенсо-

со стихами, принадлежавший сестре Куйбышева — Марии Владимировне. В альбом Валериан Владимирович вписал 2 своих

музей на вечное хранение портрет Валериана Владимировича работы художника В. С. Сварога. Эти материалы экспонируются в музее.

ники знакомятся с экспонатами. Появляются все новые и новые записи: «С большим удовольствием познакомились с музеем. Уверены, что пример жизни и деятельности В. В. Куйбышева всегда будет служить делу партии и народа», «Музей В. В. Куйбышева открывает перед нами замечательные страницы нашей истории».

Томский университет... По широким ступеням, шумя, как водопад, каждый день бурлит студенческий поток. А рядом живут десятилетия.

«Здесь Куйбышев с друзьями проходил, Здесь назначали Явки и маевки, Здесь проносили, Пряча на труди, Взволнованные Свежие листовки».

С. ПОНОМАРЕВА,
сотрудник музея.

«Здесь Куйбышев с друзьями проходил...»

имени В. В. Куйбышева. С волнением входят студенты в это здание. Ведь здесь сделали свои первые шаги в науку ныне широко известные ученые Баранский, Кузнецов, Савиных и другие. Здесь учились на юридическом факультете председатель ВСНХ и Госплана, секретарь и член Политбюро ЦК ВКП (б) В. В. Куйбышев.

В одной из аудиторий, где учился Валериан Владимирович, собран бога-

та Туркестанского фронта. Тогда ему шел 33-й год. И он в графе «Когда и каким преследованиям подвергался за политическую деятельность?» записал: «Арестовывался 8 раз (в Омске, Томске, Петрограде, Самаре), начиная с 1906 года по 1916 год. Три раза судился. Был в четырех ссылках (Каинск Томской губернии, Нарым, Иркутская губерния, Туруханск). Привлекает внимание альбом

стихотворения: «Море жизни» и «Городу». В. В. Куйбышев обладал дарованием писателя. Его перу принадлежат стихи, рассказы, яркие публицистические выступления, замечательные воспоминания. В музее хранятся переданные женой Валериана Владимировича Ольгой Андреевной подлинники документов, фотографии, книги из личного архива Куйбышева. Ольга Андреевна передала в

Через всю экспозицию проходят краткие биографические справки. Важнейшие этапы в истории нашей партии — это в то же время и важные вехи жизненного пути Куйбышева, деятельность которого неразрывно связана с партией.

В музее есть книга отзывов, и, перелистывая ее, мы видим, с каким интересом рабочие, служащие, студенты, школь-

Тем, кто хочет постичь математику

ПРИГЛАШАЕТ ИМФ

ГОВОРЯТ, несколько десятилетий назад в Америке была объявлена значительная премия автору, который напишет книгу «Как бы человек без математики жил». Эта премия не выдана и по сей день. По-видимому, невозможно вообразить себе жизнь современного человека без математических знаний.

Математика и современная цивилизация неразделимы, причем математическими методами решаются теперь такие проблемы, которые в недалеком прошлом считались нематематическими.

Одновременно с расширением сферы применения математики и усилением ее прикладного значения «существенно возрастает роль и фундаментальных теоретических исследований в самой математике, возникает потребность в подготовке так называемых «чистых математиков», то есть математиков, решающих задачи и проблемы внутри математики, не имеющие непосредственного применения в практике, но весьма значимые для развития самой математической науки.

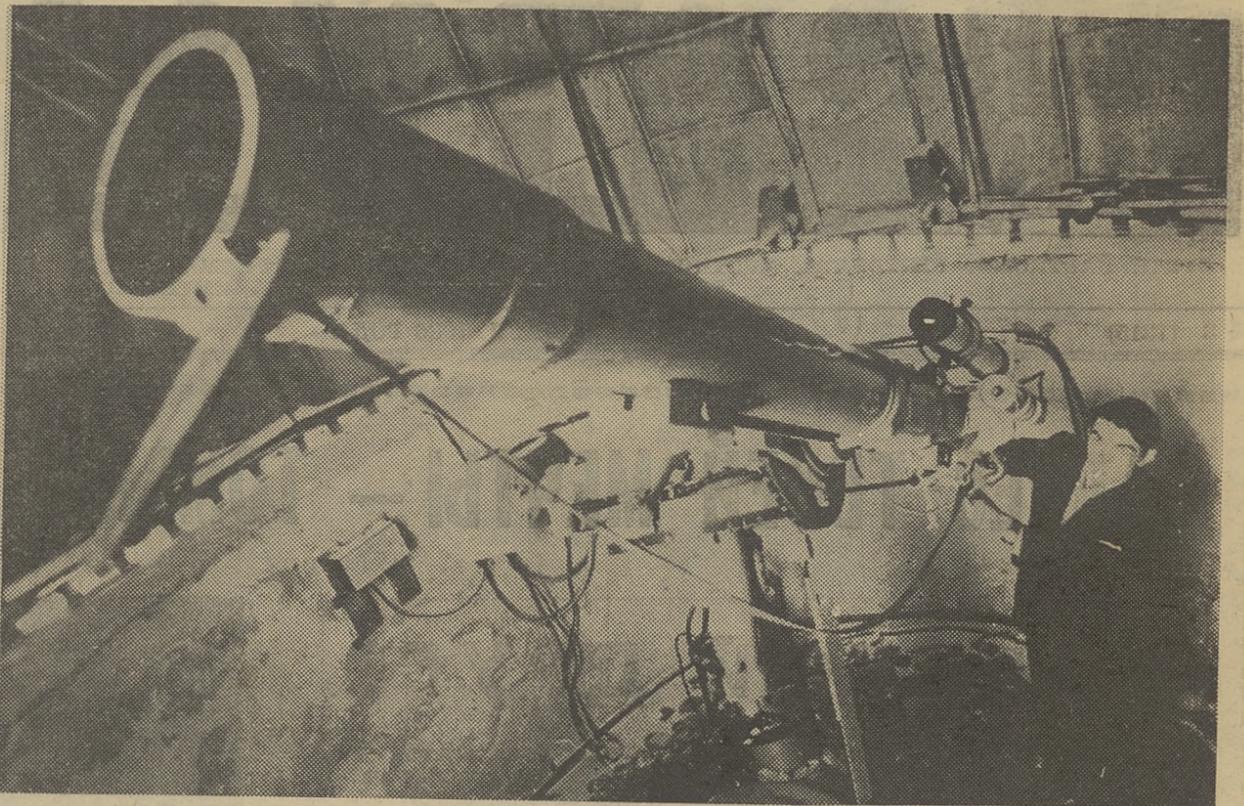
Специалистов того и другого рода готовит механико-математический факультет. Называется он так потому, что, кроме математиков, здесь готовят также и специалистов по теоретической механике. В теоретической механике изучается движение во всех его видах. Это движение современных реактивных самолетов и космических кораблей, движение судов по воде и под водой, поведение твердых деформированных тел под воздействием перегрузок, изучается движение естественных и искусственных небесных тел.

Современная математика — это не только мир чисел и геометрических фигур. Это гораздо более богатый и разнообразный мир функций, уравнений, операций различного рода на множествах элементов произвольной природы, это теория абстрактных множеств, математическая логика, теория меры и интеграла. Это изучение различного рода пространств, не обязательно конечномерных, не обязательно с привычными нам свойствами

ми хорошо знакомого трехмерного физического пространства, в котором существуют мы и окружающие нас предметы. Наконец, это вычислительные методы и математическое программирование работы современных вычислительных машин.

Ошибочно считать, что математика — это наука, в которой все теоремы уже доказаны, а все неоткрытое открыто. В современной математике много проблем и задач, которые еще ждут своего решения. Более того, такие проблемы и задачи постоянно возникают, и иначе не может быть, так как математика, родившаяся первоначально из практических потребностей человека и, безусловно, не утратившая своего прикладного значения и в настоящее время, имеет свои внутренние законы развития, свою логику развития. Иногда в этом развитии происходит скачок, и вся математическая наука поднимается на качественно новый уровень. Как правило, такие скачки связаны с преодолением некоторых противоречий, антиномий, которые время от времени потрясают не только математику, но и другие науки. Последнее такое потрясение в математике произошло на рубеже 19 и 20 веков, когда в теории множеств были обнаружены парадоксы, в результате чего прежде единый лагерь математиков разделился на несколько направлений, каждое из которых по-своему пыталось выйти из кризисной ситуации. До конца этот кризис в математике не преодолен и по настоящее время. Поступайте на наш факультет, и не исключено, что некоторое время спустя вам окажутся по плечу решение таких задач, над которыми пока безуспешно бьются многие математики в мире.

Студенты-математики на нашем факультете специализируются в таких разделах современной математики, как алгебра, функциональный анализ, теория функций комплексного переменного, дифференциальные уравнения, геометрия и топология, теория вероятностей и математическая статистика, вычислительная



Астрономическая обсерватория ТГУ.

Фото Л. ЛЕЙКИНА.

ТОЛЬКО В ТОМСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

НИИ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ

Научно-исследовательский институт прикладной математики и механики при Томском университете является научной базой подготовки специалистов по математике и механике. Весь профессорско-преподавательский состав двух факультетов — физико-математического и механико-математического — свои научные исследования выполняет в лабораториях института.

Среди широкого круга решаемых в институте проблем математики и механики — проблемы теоретической математики и ее приложения, гидродинамики, механики многофазных сред и химической физики, механики деформируемого твердого тела, небесной механики и астрономии, автоматизации научных исследований и технологических процессов. В распоряжении исследова-

телей имеется современное оборудование: в вычислительном центре института работает самая быстродействующая из выпускающихся электронно-вычислительных машин в нашей стране — БЭСМ-6 (ее быстродействие 1 млн. операций в секунду), лаборатории оснащены электронными микроскопами, мощными лазерами, современной электронной измерительной аппаратурой.

Ежегодно более двухсот студентов двух факультетов выполняют курсовые и дипломные работы под руководством научных сотрудников института. Кроме того, институт предоставляет свои лаборатории студентам для проведения плановых учебных занятий.

Фундаментальные исследования его лабораторий создают хорошую основу для прикладных разработок, имеющих не-

посредственное применение в народном хозяйстве. Это создание новых аппаратов для современных технологий производства в различных отраслях промышленности, новые конструкционные материалы, получаемые в режиме самораспространяющегося высокотемпературного синтеза и т. д. Например, многими медалями ВДНХ отмечена работа по созданию универсальной системы автоматизации проектирования сложных технических устройств различной физической природы «Марс».

В 1979 году три сотрудника института Козлов Е. А., Глазунов А. А., Корибидын Г. П. удостоены премии Ленинского комсомола. Ежегодно в коллективе защищаются 10 — 15 диссертаций.

Ю. ЗИНЧЕНКО,
ученый секретарь
НИИ ПММ.

Выпускники факультета работают во многих высших учебных заведениях, научно-исследовательских учреждениях, вычислительных центрах, обсерваториях, конструкторских бюро, техникумах и средних школах по всей территории СССР, особенно в Сибири.

А. ГРИШИН,
декан ИМФ, профессор.
В. РОМАНОВИЧ,
доцент.

ПРИГЛАШАЕТ РФФ

РАДИОФИЗИКА, как самостоятельная область науки, сформировалась полвека назад. Однако основы ее были заложены еще в конце прошлого столетия, когда немецкий физик Генрих Р. Герц экспериментально доказал существование электромагнитных волн, предсказанных теорией Максвелла. Первым радиофизиком по праву должен считаться русский ученый А. С. Попов, изобретатель радио, в работах которого уже в то время был поднят ряд проблем, решаемых современной радиофизикой.

Радиофизика призвана изучать физические процессы в системах радио-

электронике и ее элементах. Основа современной электроники — электроника сверхвысоких частот, которая занимается вопросами генерирования, усиления и преобразования волн с длинами волн в дециметровом, сантиметровом и миллиметровом диапазонах. Из этих волн можно формировать довольно узкие пучки и посылать их в нужном направлении. Изучение взаимодействия электронных потоков с электромагнитными полями позволило разработать магнетроны, клистроны, лампы бегущей волны, клинотроны и создать на их основе эффективные генераторы,

усилители и преобразователи СВЧ. В свою очередь, радиотехника, быстро освоив диапазоны сверхвысоких частот, стала успешно решать проблемы радиофизики и радиосвязи. Так радиофизика, применяя физические и математические методы к исследованию электромагнитных полей, создала и успешно развила современные физические основы техники электромагнитных колебаний. Радиофизические приборы и методы исследования совершили революцию в технике эксперимента и тем способ-

ствовали большим достижениям во всех областях современной физики. Сверхвысокие частоты стали работать в линейных ускорителях и микротронах, дали возможность исследовать плазму, глубже изучить тонкую структуру атомных и ядерных спектров.

Сейчас пришло то время, когда радиофизика, как самостоятельная наука стала тесно и некоторые направления, ранее составлявшие часть радиофизики, выделились в самостоятельные области. К ним относятся радиоастрономия, радиоспек-

троскопия, радиометеорология, в которых круг рассматриваемых вопросов существенно выходит за рамки задач радиофизики. Но в основе средств изучения явлений продолжают лежать радиофизические методы, радиофизический язык и терминология.

В настоящее время в радиоэлектронной аппаратуре и устройствах широко используются полупроводниковые и диэлектрические приборы. Исследование электронных процессов, происходящих в твердых телах, заложи-

ли основу создания современной микроэлектроники, позволили создать принципиально новые твердотельные приборы для генерации, усиления и преобразования электрических колебаний различных частот (полупроводниковые диоды и триоды, диоды Ганна, туннельные диоды, элементы памяти и т. п.). В результате уменьшились габариты и вес радиоэлектронной аппаратуры, ограничилась потребляемая мощность и повысилась безотказная работа ее в определенных условиях. Современ-

Радио? Это очень

Термин «кибернетика» применял еще древнегреческий философ Платон, имея в виду искусство управления, однако становление кибернетики как науки об управлении, связи и переработке информации произошло много позже. Стимулом к этому послужило развитие технических средств управления и прежде всего создание электронных вычислительных машин, которые оказались чрезвычайно эффективным инструментом исследования и формирования сложных систем управления и переработки информации.

Широкое распространение идей и методов кибернетики, интенсивное внедрение средств вычислительной техники во все сферы человеческой деятельности, разработка и внедрение автоматизированных систем управления очень остро поставили проблему подготовки специалистов по кибернетике и ЭВМ. Таких инженеров - математиков призван готовить наш факультет прикладной математики и кибернетики.

Факультет наш основан в 1970 г. и осенью этого года будет отмечать свой десятилетний юбилей.

На первых 3-х курсах студенты нашего факультета получают достаточно полную общематематическую подготовку, необходимые знания и навыки для работы на современных вычислительных машинах. На стар-

ших курсах студенты специализируются на одной из 6 кафедр.

Кафедра технической кибернетики самая молодая на ФПМК. Она основана в 1978 г. Ее научным направлением является «Математическое обеспечение автоматизированных систем управления (АСУ) организационными процессами». В настоящее время на повестке дня задачи создания не столько АСУ отдельных предприятий и отдельных информационных - вычислительных центров, сколько задачи оптимизации работы отдельных АСУ. Специалисты этого профиля будут работать в области создания математических

моделей предприятий, отраслей и даже экономических районов, в области организации управления их совместной работы.

Кафедра прикладной математики готовит специалистов по теории оптимального управления быстропротекающими процессами. (Таким процессом может быть, например, движение сверхзвукового самолета или ракеты, протекание химической или ядерной реакции и т. д.). Для управления такими процессами необходимо постоянно получать и обрабатывать информацию о протекании процесса, знать характер внешних воздействий, формировать управляющие воздействия на основе полученной информации и все это в условиях быстрого протекания процесса. Такая задача может быть решена только методами теории оптимального управления и с помощью ЭВМ.

Кафедра высшей математики и математического моделирования обеспечивает подготовку по направлению «Применение средств вычислительной техники в информационно - управляющих системах». Развитие этой

кафедры, особенно необходимо в научных исследованиях в кибернетике и других науках.

Кафедра теоретической кибернетики готовит специалистов в области математического обеспечения АСУ. Проблема ма-

сту приходилось тратить очень много времени и труда на подготовку программ и обрабатываемой информации, прежде чем она попадала в машину. Кроме того программисты практически не могли свободно пользоваться программами, составленными другими программистами. Это очень сдерживало развитие ЭВМ. Проблема создания удобных способов общения с машиной, проблема упрощения работы программистов была и остается одной из важнейших проблем вычислительной техники. Многие в этой области уже достигнуто, но многое еще предстоит сделать. Выпускникам кафедры математической логики и программирования предстоит работать именно в этом направлении. Для подготовки квалифицированных программистов на ФПМК есть все необходимое: вычислительный зал и вычислительный центр университета, оснащенный современными вычислительными машинами. Нашему факультету оказывает помощь отдел кибернетики СФТИ, где студенты выполняют курсы и дипломные работы.

Б. ОСЛИН,
зам. декана ФПМК, ст. преподаватель.

ПРИГЛАШАЕТ ФПМК

ФАКУЛЬТЕТ КИБЕРНЕТИКИ

ПРИГЛАШАЕТ ФФ

От атома до макрокосмоса

Физический факультет, как видно из его названия, готовит специалистов-физиков. Он осуществляет специализацию по теоретической физике, оптике и спектроскопии, физике твердого тела и электродинамике.

Основной научной базой физического факультета, местом, где студенты, начиная с третьего курса, учат выполнять научную работу, является Сибирский физико-технический институт. Все большее участие в научной подготовке студентов принимают институты растущего Томского филиала Сибирского отделения Академии наук СССР; сейчас это — Институт оптики атмосферы. Институт сильноточной электроники и отдел физики твердого тела и материаловедения. Кроме того, институт командирует своих студентов для работы в научных центрах Москвы,

Дубны и других городов. Каждая из специализаций, перечисленных выше, ни в каком смысле не является узкой и готовит специалистов широкого профиля для академических и отраслевых НИИ, заводских лабораторий, системы образования.

Каждая специализация определена не столько кругом изучаемых объектов, сколько совокупностью конкретных методов, подходов и навыков. В любой конкретной задаче, в любом реальном, всегда переусложненном и запутанном явлении физик выявляет принципиальные составные «кванты», первичные процессы и элементарные механизмы. Но, препарировав явление, он приводит элементарные механизмы к общим физическим принципам и тем самым воссоздает цельность мира. Приняв на вооружение математический аппарат, физика проникла в такие

глубины материи, которые недоступны другим наукам, не в обиду им будь сказано.

Подавляющая часть физиков, работающих в вузах нашего города и его многочисленных научных учреждениях, — выпускники нашего университета. Школы города и области тоже охотно принимают в свои коллективы выпускников факультета.

Выпускников нашего факультета можно встретить в учебных и научных учреждениях всего Союза. Среди них директор Института ядерной физики АН БССР академик А. К. Красин, директор Института оптики атмосферы СО АН СССР В. Е. Зуев, зав. кафедрой теоретической физики МГУ А. А. Соколов и многие другие. Многие воспитанники факультета, ныне профессора, работают в ТГУ.

Ю. ПАСКАЛЬ, доцент.

Погулять по таинственным коридорам и гротам пещеры, увидеть причудливые нагромождения камней, которые при свете шахтерского фонарика вдруг наводят на мысль о заколдованных сказочных существах, в удивлении останетесь перед хрустально-белыми кружевами сталактитов... Побывав хоть раз в подземном дворце, вы будете стремиться снова увидеть его неповторимость. А может, вас повлечет в пещеру возможность испытать силу и ловкость собственного тела. Или то, особое, отношение ваших товарищей, когда они готовы подставить вам свое плечо и спину — каждый занимающийся в спелеосекции ТГУ открывает для себя свою пещеру.

Стремлением проникнуть к «сердцу Земли» охвачены и аквалангисты самодельного университетского клуба «Скат», только в отличие от спелеологов они ищут его в морской пучине.

Упорство характеров, пот тренировок награждаются встречей с чарующей красотой глубин, в которых, наверняка, где-то бьется сердце Земли.



просто

мая микроэлектроника — это полупроводниковые интегральные схемы, где размеры отдельных элементов измеряются в микронах, а на кристалле полупроводника со стороны около сантиметра можно разместить несколько десятков тысяч таких полупроводниковых приборов. В основе этих достижений также лежат успехи радиофизики.

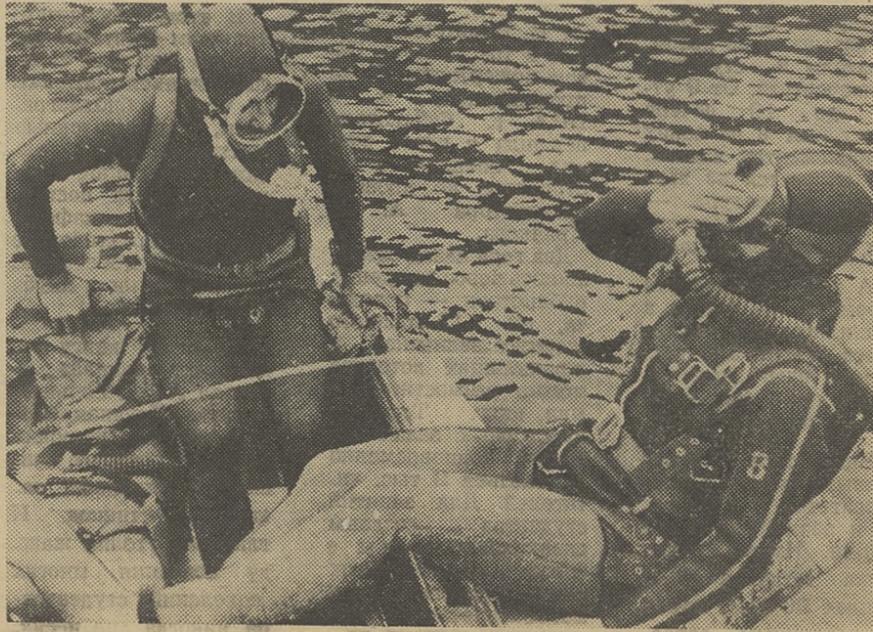
Радиофизика уверенно проникает в область все более высоких частот. Усиление и преобразование волн в оптическом диапазоне частот изучает квантовая радиофизика. Квантовая электроника

снабдила науку мощнейшими орудиями исследования — лазерами. Методы квантовой электроники в настоящее время широко применяются в химии, биологии, медицине и других областях науки и техники.

Радиофизический факультет на пяти своих кафедрах готовит специалистов в области изучения и распространения радиоволн, электроники СВЧ, полупроводниковой и квантовой электроники, оптико-электронных приборов. Начиная с третьего курса студенты привлекаются к научно-исследовательской работе,

которая проходит в лабораториях Сибирского физико-технического института и Института оптики атмосферы СО АН СССР. На этом этапе студенты знакомятся с современными методами исследований и современным научным оборудованием, участвуют в научных семинарах кафедр и лабораторий, выполняют курсовые и дипломные работы, получают навыки самостоятельной научно-исследовательской работы. Выпускники факультета направляются на работу в научно-исследовательские институты, специальные конструкторские бюро крупных производственных объединений и высшие учебные заведения страны.

С. МАЛЯНОВ,
декан РФФ, доцент.



Факультет новой техники

Физико-технический факультет Томского университета готовит специалистов широкого профиля для работы в различных областях механики. В отличие от выпускников вузов, имеющих аналогичные специальности, физико-технические получают университетское образование, характеризующееся фундаментальной подготовкой по математике и физике, в совершенстве овладевают новейшей электронно-вычислительной техникой, постановкой и проведением современного эксперимента.

В последние годы в связи с бурным развитием авиационной, космонавтики, химической технологии произошел синтез таких, казалось бы, далеких отраслей науки, как химическая кинетика, газовая динамика, механика деформируемого тела, с одной стороны, и вычислительная математика, кибернетика — с другой. Такое сочетание наук с привлечением новейших средств экспериментальных исследований

и ЭВМ позволило получить ряд новых результатов, имеющих теоретическое и прикладное значение в теории горения, детонации, газодинамике космических скоростей, в исследовании термомеханического поведения материалов при высокоскоростном динамическом нагружении. Эти и другие увлекательные проблемы будут и в дальнейшем составлять предмет исследований сотрудников и студентов факультета.

Физико-технический факультет объединяет пять кафедр: математической физики, теории упругости, прикладной газовой динамики, динамики твердого тела, прикладной аэромеханики. Работу со студентами ведут высококвалифицированные преподаватели, в том числе 4 доктора и 12 кандидатов наук. Научными коллективами кафедр установлены прочные контакты с рядом академических, вузовских и отраслевых научно-исследовательских институтов, среди которых: Институт

химфизики, Институт проблем механики, Ленинградский физико-технический институт, ВЦ АН СССР, Институт теплофизики, Институт химической кинетики и горения СО АН СССР, Институт механики МГУ и другие.

Научной базой факультета является институт прикладной математики и механики при Томском госуниверситете, где студенты выполняют научные, курсовые и дипломные работы.

Срок обучения на факультете — 5,5 года. Общая теоретическая подготовка осуществляется в течение 3 лет; в это время основное внимание уделяется изучению математики, физики, программирования, теоретической механики и механики сплошных сред. На старших курсах изучаются теоретические дисциплины по избранной специализации. В период учебы студенты, работая в лабораториях, участвуя в научных семинарах кафедр факультета и лабораторий НИИ ПММ, по-

лучают навыки самостоятельной научно-исследовательской работы. В течение V и VI курсов студенты ФТФ проходят производственную практику и дипломирование непосредственно на рабочих местах предприятий и научно-исследовательских институтов, с которыми сотрудничает факультет, проводя самостоятельные научные исследования.

Выпускники ФТФ направляются на работу в научно-исследовательские институты, занимающиеся вопросами механики и разработкой новой техники, в исследовательские лаборатории и конструкторские бюро предприятий. Студенты, проявившие наибольшие способности, могут по рекомендации Ученого совета поступить в аспирантуру непосредственно после окончания университета. Только за 10 лет выпускниками ФТФ защищено свыше 200 диссертаций по физико-математическим и техническим наукам. Ряд выпускников отмечены Государственными премиями СССР, стали лауреатами Ленинской премии и премии Ленинского комсомола.

Добро пожаловать к нам на факультет новой техники, дорогие друзья!

В. МЕРЗЛЯКОВ,
декан ФТФ, доцент.



И вечности неповторимый миг. Фотоэтиюд Л. ЛЕЙКИНА.

ТОЛЬКО В ТОМСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

НЕИССЯКАЕМЫЙ ИСТОЧНИК



Отдел редкой книги в Научной библиотеке. Фото В. КОНДРАТЬЕВА.

Ранним утром, когда еще не рассеялся сумрак, и поздним вечером, когда сгущается синяя вечерняя темнота, ярко светятся окна Научной библиотеки ТГУ.

Первой лабораторией называют ее преподаватели и студенты университета. От 9 утра до 10 вечера сменяются в ее залах и абонементах читатели. Стекается из хранилищ литература — учебная, художественная, иллюстративная.

А выбор у читателя огромный — сейчас в хранилище НБ находится 3 млн. 300 тыс. книг и ежегодные поступления 80 — 90 тыс. печатных единиц.

Библиотека была открыта вместе с университетом в 1888 году и размещена в его здании. Имела библиотеку тогда в своих фондах 96 тыс. томов по различным отраслям знаний, причем

поступили эти книги исключительно за счет пожертвований. Сюда вошли личные библиотеки графа Строганова (22 626 томов), поэта В. А. Жуковского (4 674 т.), академика А. В. Никитенко (более 2 тыс. томов). Поток пожертвований не прекращался, и в 1914 г. библиотека перешла в новое здание, специально построенное по проекту архитектора А. Д. Крячкова.

Два года назад совершилось новое рождение библиотеки — передача ей 12-этажного корпуса-великана, в хранилищах которого можно разместить 2,5 млн. книг. Теперь в просторных залах НБ могут одновременно заниматься 2 тыс. читателей. Для занятий студентов созданы специализированные залы общественных наук, естественных и математических, гуманитарных наук и др. 92-й год трудится

Научная библиотека. И каждый первокурсник, получив читательский билет, становится совладельцем универсального книжного собрания крупнейшей в Сибири библиотеки.

В этом огромном книжном богатстве читателю помогают сориентироваться каталоги и отдел библиографии, многочисленные выставки — просмотры, дни информации, бюллетени новых поступлений, дни кафедр, научно-практические конференции и семинары, заседания клуба библиофилов.

«Любите книгу — источник знаний», — сказал А. М. Горький, а наша Научная библиотека — широкий поток, в который вливаются миллионы таких источников. И главное, утоляя жажду познания многих поколений студентов, он никогда не иссякает.

Что посетить в Томске гостям города? Куда поведи школьников на экскурсию? Как удовлетворить свою тоску по дальним тропическим странам, если ехать на экватор в данный момент не можешь? На все эти вопросы чаще всего дают один совет: пойдите в Сибирский ботанический сад. Войдите под стеклянные своды оранжереи, и на вас пахнут запахами джунглей, закачаются перед глазами перистые листья пальм, цветущие лианы. Ведь уникальную для Азиатской части Советского Союза коллекцию тропических и субтропических растений Сибирского ботанического сада называют «сибирскими тропиками». На

ПАЛЬМЫ В СИБИРИ

территории сада (свыше 140 га) сосредоточено около 21 тыс. экземпляров, представляющих более 1500 видов растений — пришельцев из Африки, Южной Америки, Австралии, Океании и др.

Но ботанический сад — это и поля экспериментального участка (90 га), где ведутся большие интродукционные работы, закладываются дендрарии из 600 видов растений Европы, Азии, Северной Америки. Коллектив ботанического сада разрабатывает одну большую проблему — интродукция и акклиматизация расте-

ний, т. е. введение в культуру редких и исчезающих видов. Редкая богатая коллекция сада служит хорошим материалом для научных исследований.

Сад — ровесник университета. На месте березового леса и оврагов, затянутых бузиной, калиной, черемухой, в 1895 г. П. Н. Крыловым был разбит парк в 6 га. Сейчас величавые кроны пихт и елей поднялись выше главного корпуса. Университетскую почву студенты считают самым красивым и поэтичным парком Томска.

СИБИРСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Одной из научных баз подготовки специалистов в Томском университете является Сибирский орден Трудового Красного Знамени физико-технический институт, один из старейших научно-исследовательских институтов страны. Три факультета университета — физический, радиофизический и прикладной математики и кибернетики — совместно с институтом ведут научные исследования и осуществляют подготовку студентов по различным специальностям современных физико-математических наук. Лаборатории института оснащены современным научным оборудованием, позволяющим ему широким фронтом вести научные исследования в актуальных направлениях современной науки. Работы института в области физики металлов, физики полупроводников, оптики и спектроскопии, радиоэлектроники и кибернетики широко известны как у нас в стране, так и

за ее рубежами. Результаты наших исследований находят применение в народном хозяйстве и приносят значительный экономический эффект.

Во всех исследованиях лабораторий института принимают непосредственное участие студенты трех указанных выше факультетов. Многие из них к моменту окончания университета в своих исследованиях получают результаты, публикуемые в периодической научной печати, являются соавто-

рами научных отчетов и авторских свидетельств.

Работа студентов в лабораториях института позволяет им еще в годы обучения получить навыки исследователя и опыт работы в научном учреждении, что поможет им быстро войти в ритм их будущей работы.

Если вы поступите на ФФ, РФФ, ФПМК, то непременно станете участниками наших исследований.

М. КРИВОВ,
директор СФТИ, доцент.

За редактора **Р. И. КОЛЕСНИКОВА.**

634010, ТОМСК,
УНИВЕРСИТЕТ,
III УЧЕБНЫЙ КОРПУС,
КОМНАТА № 1,
РЕДАКЦИЯ «ЗСН».
6-26-24.



г. Томск, типография издательства «Красное знамя»

К305023. Заказ № 80.