

Томский государственный университет

ЖДЕТ ВАС!

ЭТОТ НОМЕР ГАЗЕТЫ
МЫ ПОСВЯЩАЕМ ТЕБЕ,
ШКОЛЬНИК, БУДУЩИЙ
НАШ СТУДЕНТ!



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



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

№ 3 (1043)

ЧЕТВЕРГ, 18 ЯНВАРЯ 1973 ГОДА

Цена 2 коп.

РАЗВИТИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ на обширной территории от Волги до Тихого океана берет свое начало с открытия в Томске университета. В 1973 году университет начнет свой 86-й учебный год.

Томский университет в наши дни является крупным учебно-научным центром: на его 13 факультетах получают знания, включаются в научный поиск более 10 тысяч студентов; более 100 преподавателей математики, прикладной математики, высших учебных заведений десятков городов страны повышают квалификацию на его четырнадцатом факультете. Выпускники университета трудятся во всех районах Советского Союза.

Университет предоставляет для выбора будущей специальности большие возможности. На факультетах университета идет подготовка по 24 специальностям, каждая из которых имеет еще и более узкую специализацию. В университете можно стать юристом, математиком, физиком широкого профиля и экономистом, историком и геологом, химиком и филологом, биологом и географом; здесь куются кадры едва ли не для всех отраслей народного хозяйства, учреждений культуры и науки. Университет вручает своим питомцам дипломы на право занять и почетное место учителя средней школы, и исследователя в научных учреждениях,

ПЕРВЫЙ В СИБИРИ

Рассказывает ректор ТГУ профессор доктор А. П. Бычков

инженера на предприятии, и работника высокой квалификации в государственных и хозяйственных органах.

Только за восьмью пятилетку университет подготовил более семи тысяч специалистов.

На кафедрах университета, в его научных лабораториях и институтах трудятся свыше 700 преподавателей и полторы тысячи научных сотрудников, среди них 65 профессоров, докторов наук и около 400 кандидатов наук, доцентов. Это коллектив, обладающий большим научным и педагогическим опытом, способный вести подготовку специалистов на уровне современных требований социального и научно-технического прогресса.

В распоряжении преподавателей

и студентов университета одна из крупнейших вузовских библиотек, в фондах которой около трех миллионов книг, вычислительный центр с тремя ЭВМ, пять музеев с богатейшими коллекциями для учебной и научной работы, Сибирский ботанический сад, Астрономическая обсерватория, один из лучших гербариев страны, десятки учебных и научных лабораторий, Дом физической культуры и спорта. Все это богатство служит делу подготовки высококвалифицированных специалистов.

Учебный процесс в университете органически связан с научно-исследовательской работой студентов. Свои исследования студенты имеют возможность выполнять в

научно-исследовательских институтах университета — Сибирском физико-техническом, прикладной математики и механики, биологии и биофизики, а также в институтах оптики атмосферы и химии нефти Сибирского отделения АН СССР. Участие в научно-исследовательской работе развивает у студента качества творческого работника, что так необходимо в наше время.

Такой подход в подготовке специалистов позволяет нам из года в год увеличивать число студенческих работ, которые принимаются для внедрения в народное хозяйство, печатаются в научных журналах и других изданиях.

Обучаясь в университете, студент должен получать не только хорошую

профессиональную подготовку широкого профиля, но и стать политически зрелым специалистом с высокой общей культурой, физической закалкой. За время обучения в университете студент получает целостную систему знаний по общественным наукам — философии, политической экономии, истории КПСС и научному коммунизму, преподавание которых ведется на всех кафедрах под руководством профессоров. Студенты включаются в активную общественную работу через партийные, комсомольские и профсоюзные организации факультетов.

В университете работает факультет общественных профессий, где можно получить квалификацию организатора общественной деятельности по музы-

Это здание с большими буквами на фасаде: УНИВЕРСИТЕТ — давно стало символом Томска, студенческого Томска.

Построено оно более 80 лет назад по проекту академика архитектуры Александра Павловича Бруни (племянника известного художника Ф. Бруни).

Лучшие люди России вели долгую борьбу за то, чтобы в Сибирь — край ссылки — пришло высшее образование, пришла настоящая наука. В комитет по строительству Томского университета входил великий ученый-химик Д. И. Менделеев, ставший впоследствии его почетным членом.

Фото В. ЗИМЦЕВА.

ОБРАТИ ВНИМАНИЕ, АБИТУРИЕНТ!

В 32, 17, 15, 28 школах города для тебя работают факультативы по математике и физике, которые ведут преподаватели и студенты университета.

Каждую неделю в университете проводит свои занятия лекторий. Лекции по проблемам физико-математических наук читают ведущие ученые ТГУ.

ке, пению, спорту, туризму и по многим другим видам массовой, культурной работы. Кроме того, студенты охотно участвуют в хоровой капелле, многих самодеятельных клубах, оркестрах, кружках университета, часто выступают перед населением города и области с лекциями, беседами, концертами, отправляются в походы по местам боевой и трудовой славы. Все это помогает воспитанию и профессиональной и гражданской пригодности будущих специалистов в соответствии с высокими требованиями нашего общества.

Можно без преувеличения сказать, что для всех молодых людей, желающих стать специалистами высокого класса с университетским образованием, наш Томский университет дает все необходимое.

Новый учебный год начинается под знаком решений XXIV съезда КПСС. Задачи коммунистического строительства с каждым годом требуют более высокого уровня знаний, все большего насыщения народного хозяйства высокообразованными, по-коммунистически воспитанными специалистами. Грядущие десятилетия ждут вас, молодые строители коммунизма.

Добро пожаловать к нам, в университет, дорогие товарищи, для нелегкой, но увлекательной работы по приобретению знаний и умению работать на благо нашей социалистической Родины.

В Томском университете начал свою большевистскую деятельность В. В. Куйбышев, ставший выдающимся государственным деятелем.

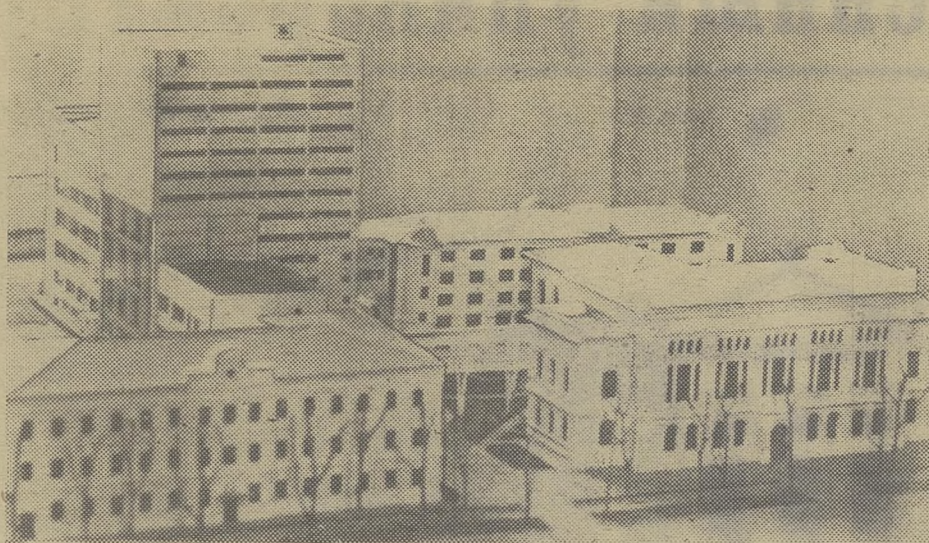
Первый марксистский кружок организовал М. Ф. Владимирский, соратник В. И. Ленина.

Одним из организаторов Совдепа и Красной гвардии был студент А. Якимов, ставший научным сотрудником Академии наук СССР и историком.

В борьбе за установление Советской власти в Сибири активно участвовали студенты нашего университета О. Грабенко (жена С. Лазо), Ф. Лыткин, А. Садовский.

Одним из участников большевистского подполья в Томске был студент Н. Н. Баранский, позже известный географ, член-корреспондент Академии наук СССР.

ХРАМ НАУКИ



Порог ее перешагивал еще Валериан Куйбышев. По ее залам проходили летчик-космонавт Н. Н. Рукавишников и поэт Е. Евтушенко. Ее каждый день наполняют наши студенты. Перешагнешь ее порог и ты...

Наша Научная библиотека — наша гордость. Это старейшая библиотека Западной Сибири, основанная в 1838 г. Фонды ее насчитывают 3 млн. экземпляров книг и журналов по всем отраслям знаний более чем на 50 языках. Ежегодно в библиотеку поступает 75

— 80 тыс. экземпляров новой отечественной литературы. Библиотека выписывает 1300 названий периодических изданий. Всей этой литературе тесно в старой «научке». И рядом с ней растет новое легкое здание. Это вам предстоит, одним из первых пройти по его залам.

Ежегодно библиотека выдает читателям около 2,5 млн. экземпляров различной литературы. Она

располагает 12-ю читальными залами на 1200 мест. В сессию эти залы переполнены, и уже через полчаса после открытия библиотеки не найти свободного места.

Вы непременно полюбите «научку». И мы, «старые» студенты, вам немножко завидуем: ведь это вам предстоит заниматься в залах нового комплекса Научной библиотеки, бывшего для нас только красивым макетом.

ИСТОРИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

В составе исторического отделения 4 исторические кафедры — истории СССР советского периода, истории СССР досоветского периода, истории древнего мира и средних веков, новой и новейшей истории — с кабинетами, проблемная лаборатория истории, археологии и этнографии Сибири. Все кафедры возглавляют доктора наук. Всего на историческом отделении трудится 8 докторов и 20 кандидатов исторических наук.

Профессорско-преподавательский состав отделения вносит существенный вклад в развитие советской исторической науки. Под руководством профессоров И. М. Разгона, З. Я. Вояршиновой, Б. Г. Могильницкого, С. С. Григорьевича сложились и получили признание научной общественности важнейшие научные направления томской исторической науки.

В научных студенческих кружках по весьма разнообразным проблемам отечественной и зарубежной истории работают около 250 студентов. Студенты-историки выступают с докладами на научных студенческих конференциях в Москве, Ленинграде, Новосибирске и других городах Союза.

ОТДЕЛЕНИЕ ЛИТЕРАТУРЫ...

Любовь к этой профессии формируется рано.

Факультет человеко-ведения

ПРИГЛАШАЕТ ИФФ



Истоки ее в очаровании первых в твоей жизни сказок, стихов и обаянии героев первых прочитанных тобою книг. Литературоведом нельзя стать случайно или неожиданно.

Это такая профессия: приобщаясь к миру прекрасных творений человеческого гения, становишься неустанным пропагандистом, распространителем мыслей и чувств.

На литературных кафедрах ИФФ под руководством профессора Ф. З. Кануновой и доцента Н. Н. Киселева, где работает большая группа квалифицированных ученых, студенты проходят подготовку по разнообразным литературным специальностям.

Что ждет студента на пути к диплому преподавателя литературы?

Обширные курсы по истории мировой литературы

от античности до самых острых проблем сегодняшнего искусства. Сложные теоретические курсы по литературоведению и эстетике. В процессе учебы студенты ездят на фольклорную практику. Занимаются научно-исследовательской работой, читают лекции в городе и районах области, участвуют в литературном объединении и литературном кружке, работают внештатными корреспондентами газет, радио и телевидения.

...И ЛИНГВИСТИКИ

Удивительно и обидно, что часто люди, довольно точно знающие, чем биохимия отличается от биофизики и чем они обе отличаются от бионики, никогда не слышали даже, что за наука лингвистика. А когда переведешь иностранное слово по-русски «языкознание», на лицах почитателей бионики появляется разочарование, постное выражение: «А-а, орфография, пунктуация... ира-ере».

Как утилитаристки небрежно относимся мы часто к языку: говорим на нем, пишем, думаем обо всем на свете — и менее всего о нем самом, о языке. А ведь понадобилось бы изощренное воображение писателя-фантаста, чтобы нарисовать трагически бедственную картину человечества, всего на один день потерявшего язык — средство общения и мышления!

Сейчас на Земле 2900 языков. А каждый литературный язык живет и развивается в окружении многочисленных говоров — вариантов, на которых говорят жители сельских мест разных областей.

И в нашей области, к северу и югу от Томска, раскинулся огромный и еще мало изученный массив среднерусских говоров. Ежегодно в июне-июле вот уже в течение 30 лет в деревни Томской области выезжают экспедиции «ловцов слов» — преподавателей, аспирантов и студентов. На богатейшем собранном материале пишутся курсовые, дипломные и диссертационные работы...

Язык ждет своих новых исследователей. Людей, чутких к нему и безупречно грамотных. Тех, которые принесут накопленный в университете драгоценный груз знаний в школы и умело распорядятся им у школьных досок. Чтобы все без исключения выпускники школ владели богатствами своего языка. Чтобы ценили его и не калечили.

Факультет организаторов производства

ПРИГЛАШАЕТ ЭФ

В настоящее время не может быть рационального хозяйствования без знания основ экономической науки. Экономист теперь становится одним из ведущих специалистов народного хозяйства, организатором производства и экономической работы на предприятиях, учителем в вопросах экономики.

Подготовку кадров экономистов осуществляет экономический факультет Томского университета. На факультете имеются силы и средства, чтобы обеспечить хороший уровень квалификации выпускников. Учебные занятия ведут опытные преподаватели. Имеется машинно-электронная станция, позволяющая студентам освоить современную технику и знать ее возможности для экономической работы. Студенты факультета на протяжении всех лет обучения могут участвовать в научной работе, которую организуют три кафедры и лаборатория экономических исследований.

В 1973 г. факультет производит набор на две специальности: планирование промышленности (дневное и заочное обучение) и политическая

экономика (дневное обучение). Выпускники по первой из них направляются на работу в качестве экономистов на заводы, в НИИ, выпускники по второй — будут преподавателями вузов и техникумов.

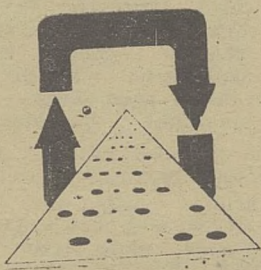
Учебный план каждой специальности включает изучение примерно 40 различных дисциплин. Большое место среди них занимают социально-экономические, математические, учетно-статистические и конкретно-экономические дисциплины; у политэкономов, кроме того, предусматривается изучение педагогики и методики преподавания. Преподавательский коллектив ЭФ из года в год совершенствует учебный процесс, стремится дать выпускникам глубокие и прочные знания современных методов экономического анализа.

Спрос на экономистов в нашей стране быстро увеличивается: плановиков, политэкономов не хватает. Поэтому выпускники ЭФ имеют большие шансы выбрать для себя интересную работу, принести значительную пользу народу, нашей стране.

М. П. ЕВСЕЕВ, декан ЭФ.

ПРИГЛАШАЕТ ФПМ

ЭВМ может все!



Факультет прикладной математики открыт в 1970 г. Он готовит специалистов по математическому обеспечению средств вычислительной техники и автоматизированных систем управления производством. Специалисты по математическому обеспечению средств вычислительной техники готовят кафедра математической логики и программирования.

Известно, что ЭВМ построена из довольно несложных элементов. Взятые по отдельности, эти элементы чрезвычайно просты, но, используя их в достаточном количестве, можно получить многоэлементную структуру со сколь угодно сложными наперед заданными свойствами. Надо лишь соединить их определенным образом, т. е. решить задачу синтеза.

Эта задача — весьма сложная и решается на базе новейших разделов математики: математической логики и теории графов, теории логических сетей и теории алгоритмов... Но даже, если заранее известен метод решения задачи синтеза какой-либо структуры, обычно оказывается, что реализовать этот метод вручную, т. е. выполнить все рекомендуемое методом вычисления, оказывается практически невозможным — настолько они трудоемки.

Справиться с этим может лишь ЭЦВМ. Возникает проблема автоматизации процессов программирования, решение которой должно приблизить нас к следующей операции: зная, как в принципе можно решить некоторую сложную задачу, мы лишь в общих чертах обрисовываем метод решения задачи, а

вычислительная машина, снабженная соответствующей системой автоматического программирования, сама производит надлежащие уточнения метода, выполняет, в случае необходимости, некоторые пробные вычисления и составляет для себя подробную программу решения поставленной задачи.

Специалистов по математическому обеспечению автоматизированных систем управления готовят кафедры прикладной математики и теоретической кибернетики. Этих специалистов отличает то, что их деятельность всегда направлена на поиск наилучших решений тех задач, которые возникают в различных областях науки и техники.

Наиболее поразительные достижения в настоящее время ожидаются от применения математи-

ческих методов оптимизации в экономике.

Кибернетика математизировала интуитивные представления экономистов и руководителей народного хозяйства о целях и путях развития народнохозяйственных и научно-технических подразделений. Она, по существу, ввела новый принцип руководства и управления — принцип оптимальности.

В кибернетике разрабатывается много разных методов и теоретических подходов в решении проблемы повышения эффективности планирования и процессов управления. Используемый здесь математический аппарат чрезвычайно разнообразен: теория вероятности и теории информации, математическая статистика и теория планирования экспериментов, теория массового обслуживания и исследование опе-

раций, теория автоматов и теория графов, теория алгоритмов и математическая логика, теория игр и математическое программирование, а также много других быстро развивающихся областей математики.

В период обучения студенты проходят две учебные практики на вычислительном центре университета на машинах М-220 и БЭСМ-4 и одну производственную практику, а также выполняют две курсовые и одну дипломную работы.

Выпускники факультета по окончании университета получают квалификацию «математик» и направляются на работу в научно-исследовательские институты и вычислительные центры промышленных предприятий и других организаций.

А. Ф. ТЕРПУГОВ, декан ФПМ.

ПРИГЛАШАЕТ ММФ

МАТЕМАТИКА— ЦАРИЦА НАУК

Подготовка специалистов по математическим наукам ведется в Томском университете с 1917 года.

Механико-математический факультет образован в 1948 году. Факультет готовит специалистов для народного хозяйства страны по двум основным специальностям — математике и механике.

По математике на факультете существуют следующие специализации: теория функций и функциональный анализ, алгебра и теория чисел, геометрия и топология, теория вероятностей и математическая статистика, вычислительная математика.

По механике осуществляются специализации: теоретическая механика, механика деформируемого твердого тела, механика жидкостей и газа, небесная механика (астрономия).

На механико-математическом факультете ведется подготовка и учителей математики для средних школ.

Выпускники факультета работают во многих высших учебных заведениях, научно-исследовательских институтах, вычислительных центрах, астрономических обсерваториях, конструкторских бюро, средних школах на предприятиях Сибири и многих городов Советского Союза.

Среди выпускников факультета — заслуженный деятель науки РСФСР профессор П. П. Куфарев, академик Н. Н. Яненко, член-корр. Академии Наук СССР Г. Д. Суворов, профессор Р. Н. Щербаков, возглавляющий ныне Томскую школу геометров, профессор Московского физико-технического института Р. А. Тирский, заслуженный деятель науки РСФСР профессор Новосибирского электротехнического

института П. М. Алабушев, профессора И. А. Александров, А. И. Прилепко, Р. И. Назаров, С. Л. Крушаль и др. Только в одном Академгородке Сибирского Отделения АН СССР в г. Новосибирске трудятся более 30 докторов и кандидатов наук — выпускников механико-математического факультета.

В условиях расширяющихся применений математики в различных областях науки, техники и экономики возрастает роль прикладных исследований по математике и механике, повышается уровень преподавания математических дисциплин на всех ступенях обучения математике.

Работы томских математиков получили широкое признание среди ученых нашей страны и за рубежом.

Студенты ММФ получают обширные теоретические знания, навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической работы, активно участвуют в научной работе. На факультете работают научные кружки и семинары по геометрии, алгебре, математическому анализу, механике и др. Лучшие студенческие работы отмечаются премиями и почетными грамотами на всесоюзных, республиканских и областных смотрах студенческих научных работ.

В прошлом году такими были работы студентов В. Кайзера, С. Гулько, Л. Кима и других.

Механико-математический факультет дает своим выпускникам солидную теоретическую подготовку и достаточные практические навыки для успешной деятельности по избранной специальности.

В. Е. ТОМИЛОВ,
декан ММФ.

Физика — фундамент всего естествознания. Это — наука о законах природы в их наиболее общих и глубоких проявлениях. Современная научно-техническая революция обуславливает роль физики как одной из ведущих сил. Только на основе физики, на основе ее прогресса возможно создание новой техники, новой технологии, новых материалов, новых источников энергии. От физики требуется и углубленная специализация в рамках одной из многочисленных отраслей, и в то же время — широкий общий физико-математический кругозор.

В различных университетах нашей страны подготовка физиков проводится в различных направлениях физической науки. Эти направления подготовки во многом обусловлены создаваемыми и развивающимися на местах физическими школами.

Возникновение физической школы в Томске тесно связано с именем академика В. Д. Кузнецова, основавшего в 1928 году научно-исследовательский физический институт (СФТИ). Круг физических проблем, которыми занимаются физики Томска, естественно расширяется, и вместе с этим растет и развивается физический факультет. Физическому факультету во многом обязаны своими

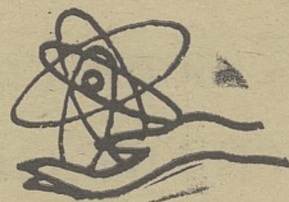
кадрами и своим появлением один из первых в Томске академических институтов — Институт оптики атмосферы, возглавляемый членом-корреспондентом СО АН СССР Зуевым В. Е. — выпускником физического факультета 1951 г.

Основными направлениями подготовки физиков в Томском университете являются: физика металлов и сплавов, теоретическая физика, оптика и спектроскопия. На первых курсах все студенты получают общую физико-математическую подготовку. Последние 2,5 года, в основном, посвящаются изучению дисциплин по выбранной специализации.

Студенты-металлофизики специализируются в следующих вопросах физики металлов: физика пластичности и прочности металлов и композиционных материалов на их основе; дефекты кристаллического строения и их влияние на свойства материалов; электронная

ПРИГЛАШАЕТ ФФ

ФИЗИКА — ФУНДАМЕНТ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ



структура металлов и сплавов. Металлофизики осваивают современные методы исследования материалов: электронную микроскопию, ядерный магнитный резонанс, рентгеноспектральный анализ.

Специализация физиков-теоретиков осуществляется в направлениях квантовой теории атомов, молекул и твердых тел.

Студенты, специализирующиеся по оптике и

спектроскопии, получают подготовку по физической оптике, фотохимии, спектроскопии плазмы, квантовой электронике. Они изучают распространение света в различных средах, законы испускания и поглощения. Значительное число выпускников, проявивших склонность к научно-исследовательской работе, продолжают обучение в аспирантуре при ТГУ и других вузах страны.

А. А. ТУХФАТУЛЛИН,
декан ФФ.



космоса, теорией распознавания образов.

После 2 курса каждый студент РФФ выбирает специализацию, которая соответствует его представлениям о собственном пути в науку.

Специализация кафедр радиофизики касается проблем радиоастрономии, физики ионосферы, космической электродинамики и конструирования радиоантенн, решение которых влияет на успехи радиосвязи.

На кафедре квантовой электроники исследуются источники радиоволн: генераторы сверхвысоких частот и оптические квантовые генераторы (ОКГ). Созданные в 1960 г. ОКГ приобрели в науке и технике исключительное значение. Кафедра физики полупроводников готовит специалистов по полупроводниковым приборам. В связи с требованиями микроминиатюризации радиоэлектронных систем, созданием компактных ЭВМ, разработкой космической аппаратуры и полупроводниковых ОКГ круг вопросов, с которыми сталкиваются выпускники РФФ, бурно расширяется.

На кафедре теоретических основ радиотехники существуют две специализации: физики ферритов и дефектоскопии. Ферриты — это кристаллы, применяющиеся в сверхвысокочастотной технике, выращивание которых представляет собой целый комплекс интересных проблем. Дефектоскопические методы позволяют определить внутреннюю структуру объектов путем просвечивания их радиоволнами, что делает возможным

неразрушающий контроль.

Выпускники кафедры оптико-электронных приборов занимаются свойствами невидимых излучений, спектроскопией и голографией, а также применением ОГК для изучения атмосферы.

Чтобы стать работником умственного труда в любой из перечисленных областей, студенту РФФ предстоит освоить немало математических методов, глубоко изучить ряд курсов по классической и квантовой физике, овладеть программированием на ЭВМ, познакомиться с условиями работы в научных коллективах. Навыки творчества студенты РФФ получают уже при выполнении на 3 и 4 курсах самостоятельных исследовательских работ под руководством сотрудников факультета, Сибирского физико-технического института и Института оптики атмосферы СО Академии Наук СССР.

Деятельность современного радиофизика протекает не на инженерном, а на более высоком творческом уровне. Ее содержание состоит в прогнозировании и открытии физических явлений, их изучении и применении. Способность к этому развивается тем быстрее, чем шире знакомство с художественной культурой, чем больше вкуса к новизне. Поэтому на РФФ нужны люди с воображением, экспериментаторы по натуре, поставщики идей.

Р Ф Ф :

приходи в науку

ПРИГЛАШАЕТ
РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ



ПРИГЛАШАЕТ ФТФ

ФАКУЛЬТЕТ НОВОЙ ТЕХНИКИ

В состав физико-технического факультета входит пять кафедр: математической физики, теории упругости, динамики твердого тела, аэромеханики и газовой динамики.

Факультет готовит специалистов по различным направлениям новой техники. В составе его преподавателей 5 профессоров, 9 доцентов и 5 старших преподавателей.

На первом и втором курсах студенты получают общую теоретическую подготовку по математике и физике. С третьего курса начинается изучение теоретических дисциплин

по специальности, проводятся специальные лабораторные, курсовые работы, большая часть которых осуществляется в лабораториях Научно-исследовательского института прикладной математики и механики при Томском госуниверситете.

На V и VI курсах студенты проходят производственную практику и дипломирование непосредственно на тех предприятиях, где им предстоит работать после окончания университета.

Научно-исследовательская работа студентов факультета при вы-

полнении курсовых и дипломных работ, а также во время преддипломной практики является важным элементом в подготовке высококвалифицированных специалистов-исследователей. Многие студенты III, IV и V курсов при выполнении научно-исследовательских работ получают результаты, имеющие большую практическую ценность. Большинство студентов участвуют в конференциях, которые на факультете проводятся два раза в год. Лучшие работы представляются на Всесоюзный, зональный и университетский конкурсы. Часть работ публикуется в печати.

Сочетание высокой теоретической подготовки с навыками проведения самостоятельной научно-исследовательской работы позволяет подготовить студентов к творческой работе.

Т. М. ПЛАНОВА,
декан ФТФ.

По предсказанию футурологов, XXI век будет эпохой ученых: творческой деятельностью займется значительная часть человечества. Поэтому сейчас особенно остро стоит задача подготовки высококвалифицированных научных работников в наиболее важных областях точного знания.

Радиофизический факультет (РФФ) выпускает специалистов для научно-исследовательской работы в академических и отраслевых НИИ, лабораториях, вузах, конструкторских бюро.

Радиофизика — это наука о свойствах электромагнитных волн и о взаимодействии их с веществом в процессе излучения и распространения, причем в последние годы она образовала направления, граничащие с физикой твердого тела, кибернетикой, бионикой, физикой атмосферы и

ПРИГЛАШАЕТ ЮФ

Профессия, утверждающая справедливость

Будущий юрист... Какой ты? Влечет ли тебя филигранное слово Цицерона или загадочная фигура комиссара Меро, овеяны ли ты романтикой проникновения в какую-то запутанную и неразгаданную тайну или же глубоко убежден, что главное — это строгая логика повседневной работы, постоянная готовность прийти на помощь людям, решительная борьба с теми, кто нарушает наш покой и наши законы?

Если ты тверд и непоколебим в своем решении связать свою жизнь и свою судьбу с благородной профессией юриста и знаешь, как труден и тернист путь на наш факультет, но чувствуешь себя достаточно сильным, чтобы пройти через все преграды конкурса — мы ждем тебя в нашей альма-матер.

Юридический факультет Томского университета имеет славные революционные и научные традиции.

Именно на нашем факультете более 60 лет назад учился В. В. Куйбышев, имя которого университет носит с 1934 года.

Имена многих наших ученых широко известны в научных кругах страны. В их числе: доктор юридических наук А. И. Рим, А. Л. Ремесон, В. Д. Филимонов, В. Л. Хасельберг, В. Н. Щеголов. Плодотворно работают на факультете 25 кандидатов наук.

Весь сплоченный коллектив высококвалифицированных преподавателей объединяется по ряду близких научных направлений в шесть кафедр: теории и истории государства и права; государственного и административного права; гражданского права и процесса; трудового, колхозного и земельного права; уголовного и исправительно-

ловного и исправительно-трудового права; уголовного процесса и криминалистики.

При всех кафедрах работают научные кружки, где студенты более углубленно изучают актуальные правовые проблемы, готовят научные обзоры, сообщения и доклады, с которыми выступают на научных студенческих конференциях.

Наш факультет готовит юристов широкого профиля, которые могут применять свои знания на любой работе, связанной с претворением в жизнь советских законов, охраной интересов государства, защитой прав граждан и укреплением социалистической законности.

Выпускники нашего факультета работают прокурорами, следователями, судьями, адвокатами, юрисконсультами, занимают ответственные посты в исполкомах местных Советов, избираются на партийную и комсомольскую работу.

Высшее юридическое образование в Томском университете можно получить как с отрывом от производства (на дневном отделении), так и без отрыва от производства (вечернее и заочное отделение).

В настоящее время на всех видах обучения в Томске учатся более тысячи студентов-юристов. Кроме того, в Кемерове имеется учебно-консультационный пункт охватывающий более 500 человек.

Ждем Вас на ЮФ!



На биолого-почвенном факультете изучают законы жизни на разных уровнях.

Знать эти законы необходимо для управления развитием микроорганизмов, растений и животных в интересах человека, для рационального использования биологических ресурсов.

Для изучения закономерностей развития клеток, тканей, органов и индивидов необходимо хорошее знание физики и химии, законы которых лежат в основе жизненных явлений. Для изучения закономерностей развития популяций и биоценозов важнейшее значение имеет знание физических и химических особенностей сред жизни (воздушной, водной, почвенной), географии, геологии. Вследствие этого биология в настоящее время развивается в тесном содружестве с рядом других стран.

Если раньше биологом часто становился человек, не любивший математики, физики или химии, то теперь, напротив, в биологии может преуспеть способный к математике или физике, но желающий познакомиться с изучением одной из самых сложных форм движения материи — биологической.

На БПФ готовят специалистов по двум профи-

ПРИГЛАШАЕТ БПФ

Изучение законов жизни



лям: биологов и почвоведов. Каждая специальность делится на специализации.

Студенты-биологи на третьем курсе избирают специализацию по характеру кафедр: зоология беспозвоночных, зоология позвоночных, ихтиология и гидробиология, физиология человека и животных (сюда же относится биофизика), ботаника, цитология и генетика, физиология и биохимия растений.

Студенты — почвоведы могут специализироваться по агрохимии и почвоведению или мелиорации почв.

На факультете квалифицированный преподавательский состав. Лекции читают доктора биологических наук профессора Б. Г. Иоганзен, Н. Н. Карташова, И. П. Лаптев, В. А. Пегель, А. В. Положий, Л. В. Шумилова, доценты Н. М. Большакова, А. М.

Гынгазов, В. М. Елисева, Г. М. Зайнуллина, В. В. Кафанова, В. В. Крыжановская, Л. С. Миловидова, Е. Н. Немирович-Данченко, Г. П. Островерхова, Т. С. Пестрякова, Л. И. Потехина, Т. П. Славина, М. Г. Танзыбаев, Л. Г. Трофимов и другие.

Большое значение в подготовке биологов и почвоведов имеет работа студентов в специальных лабораториях, использование на занятиях богатейших научных коллекций Гербария имени профессора П. Н. Крылова, Зоологического и Почвенного музеев, учебная практика на Биологической станции, наконец, производственная практика. Последняя осуществляется в составе экспедиций Научно-исследовательского института биологии и биофизики и в других научных учреждениях и производственных организациях.

Будущие биологи проходят также педагогическую практику в школах, которая завершает их специальную психолого-педагогическую подготовку.

Перед окончившим факультет специалистом широко открыты двери в жизнь: в разные сферы народного хозяйства — сельское, лесное, рыбное, в медицинские учреждения и в школу, в вузы и НИИ.

Желающий посвятить себя интересной задаче познания законов жизни, важному делу охраны природы и рационального использования почвенных, растительных и животных ресурсов, увлеченному труду педагога средней и высшей школы, воспитателя человека коммунистического общества — может смело идти на БПФ.

Б. ИОГАЗЕН,
декан БПФ.

ПРИГЛАШАЕТ ХФ

Перспективы огромные

«Широко простирает химия руки свои в дела человеческие...» — эти известные слова великого Ломоносова особенно правдиво звучат в наше время. Действительно, трудно сейчас назвать отрасль производства, науки, народного хозяйства, где бы химия не была надежным помощником человека.

Высококвалифицированные специалисты-химики для разных отраслей народного хозяйства, а также работников высшей и средней школы

готовит химический факультет университета.

Фундамент знаний будущего химика закладывается на 1—3 курсах. Студентам читаются общие курсы по химии, а также математике, физике, строению вещества и др. С четвертого курса начинается специализация. Наш факультет в настоящее время готовит химиков по следующим специальностям: неорганическая, аналитическая, органическая, физическая химия, радиохимия, химия полупроводников и химия высокомолекуляр-

ных соединений. Последняя специальность введена на факультете в связи с развитием нефтехимии в Томске и Западной Сибири.

В 1972 г. ХФ отметил свое сорокалетие. За эти годы подготовлено более 2000 специалистов. В настоящее время на факультете 378 студентов. Будущих химиков обучают 38 преподавателей, среди которых член-корреспондент АН СССР, 4 доктора химических наук, 22 кандидата наук.

Сотрудники факультета и студенты в своей работе используют современные приборы и методы исследования, такие, как молекулярная и эмиссионная спектроскопия, рентгеноструктурный и рентгенофазовый анализ, хроматография, полиграфия, исследование электрических и магнитных свойств. Студенты-

химики с увлеченностью занимаются научно-исследовательской работой.

В соавторстве со студентами сотрудниками факультета в 1972 г. сдано в печать и опубликовано 45 статей, сделано 14 докладов на городских и республиканских конференциях.

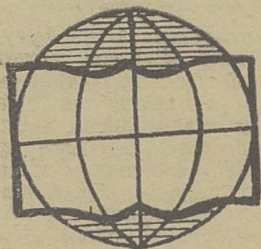
Надеемся, что наши будущие первокурсники поддержат добрые традиции факультета и приумножат его славу.

М. КИСЕЛЕВА,
О. ЧАЩИНА,
зам. декана ХФ.



ПРИГЛАШАЕТ ГГФ

ОБЪЕКТ исследования — ЗЕМЛЯ



Изучать планету, на которой мы живем, ее геологическую историю, начиная от самых ранних эпох, — что может быть интересней и увлекательней? Спросите об этом у наших студентов... Перед каждым из них — свои неоткрытые острова.

Геологи расскажут о проблемах геологии. Это прежде всего, изучение стратиграфии — последовательности образования горных пород, страниц книги, называемой земной корой, это составление геологических карт,

поиски месторождений полезных ископаемых и изучение палеонтологических остатков, это расшифровка процессов вулканизма, горообразования, рождения и гибели грандиозных горных сооружений — это вся геологическая история, область, в которой на каждом шагу действительно — неоткрытые острова.

А геохимики? Они обязательно подчеркнут, что геохимия — наука сравнительно молодая. Изучить закономерности поведения химических

элементов в недрах земли, исследовать вещественный состав горных пород, руд и минералов, расшифровать историю формирования месторождений полезных ископаемых и на основе добытых знаний разумно вести поиски новых месторождений — вот основные задачи геохимика.

Метеорология. Многие считают, что единственной задачей метеорологов является предсказание погоды. Да, это так. Но кроме синоптики, метеорологи занимаются

еще многими другими практическими и теоретическими проблемами — атмосферной оптикой, верхними слоями атмосферы, динамической метеорологией, актинометрией, изучающей солнечное излучение, агрометеорологией и т. д.

Будущие метеорологи и климатологи используют новейшие средства и методы исследования: радиолокацию атмосферы, шары-зонды, метеорологические ракеты и спутники Земли. Для инженера-метеоролога необходима хорошая физико-математическая подготовка.

Гидрологи — исследователи рек, озер, ледников и других водных объектов суши.

Водный и ледовый режим, точный прогноз его изменений во времени, обязательные специальные гидрологические исследования при сооружении промышленных объектов, зданий, осушении болот и орошении засух-

ливых земель — вот лишь часть проблем гидрологии.

Как и метеорологи, будущие гидрологи должны иметь солидную физико-математическую и географическую подготовку. Много нерешенных проблем у специалистов по гидрологии суши.

География — одна из наиболее древних наук. Главная задача наших географов — воспитание молодого поколения. Живое и увлекательно рассказать школьникам о многообразии окружающего нас мира, привить любовь к природе, научить бережно относиться к ней как к общественному достоянию, как к дому, в котором мы живем — благородная задача учителей-географов, которых готовит наш университет.

Географ — геоморфолог призван изучить историю возникновения современного рельефа земной поверхности и законов его развития. Эта

географическая отрасль знаний близко примыкает к циклу геологических наук. Геоморфолог работает всегда рука об руку с геологом.

Если вы любите природу и желаете внести свой вклад в ее познание, ваш путь — на геолого-географический факультет. Геологические партии и экспедиции, организации и учреждения гидрометслужбы, средние школы, технические училища, вузы, научно-исследовательские институты — места работы наших выпускников.

Овладейте знаниями, вам поможет большой профессорско-преподавательский коллектив, в составе которого работает 8 профессоров докторов и 25 кандидатов наук.

А. И. РОДЫГИН,
декан ГГФ.

За редактора
А. И. Гончаренко.