



АДРЕС ТВОЕЙ МЕЧТЫ

Наш корреспондент встретился с н. о. ректора Красноярского госуниверситета Г. А. Белоусовым и попросил его рассказать о том, что встретит абитуриент-75, придя в стены одного из самых молодых вузов Сибири.

Абитуриента-75, конечно, интересует план набора студентов на дневное, вечернее и заочное отделения. В этом году на физический факультет будет принято 125 человек, на математический 100; на специальность «биология» — 50 человек, «химия» — 50. Число первокурсников дневного отделения юридического факультета увеличится в полтора раза и составит 75 человек. Неизменным остается набор на вечернее и заочное отделения по специальности «правоведение». На эти формы обучения будет принято, соответственно, 100 и 150 человек.

Наш университет готовится к встрече абитуриентов. Создаются предметные комиссии, ведется подготовка пособий для поступающих, составление задачников. Во время подготовки к вступительным экзаменам распадут свои двери читальные залы университетской научной библиотеки и библиотеки общежития. Преподаватели КГУ будут давать консультации по всем предметам.

Мы рады видеть среди студентов выпускников сельских школ, ребят приехавших из отдаленных районов нашего края. Для них в июле действуют месячные курсы по подготовке к поступлению в наш университет. Занятия на них проводят ведущие преподаватели КГУ. Все слушатели обеспечиваются общежитием, будет работать консультационный пункт.

Специфика учебы в университете заключается в том, что с первого курса студенты привлекаются к научной работе. Учебные планы составляются с учетом новейших достижений науки и техники и нацелены на их использование. Этим объясняется работа в КГУ таких видных ученых Института физики СО АН СССР К. С. Александров, профессор — И. И. Гительзон, профессор Л. А. Айзенберг, профессор Ф. Я. Сидько, и другие. Особенностью обучения в университете является и то, что многие наиболее подготовленные студенты занимаются по индивидуальным планам. Количество их увеличивается из года в год. Как правило, по окончании университета такие студенты направляются в аспирантуру. Выпускники математического факультета КГУ В. М. Левчук, Ш. Д. Даутов, В. Трутнев закончили аспирантуру и стали кандидатами физико-математических наук. В настоящее время они продолжают научную работу в нашем университете. Надо сказать, что многие наши выпускни-

ки учатся в аспирантуре КГУ и в аспирантурах других вузов нашей страны.

Поступивших в Красноярский университет ожидает интересная студенческая жизнь, заполненная учебой, участием в научных кружках, в кружках художественной самодеятельности и другими увлекательными делами. Вашими наставниками будут высококвалифицированные преподаватели-кандидаты и доктора наук. С большим интересом проходят занятия, которые ведут доктора наук Ж. Т. Тощенко, И. Д. Брин, В. П. Шахматов, А. Я. Власов, В. Г. Дулов.

Ученые нашего университета постоянно повышают свою квалификацию. Помимо этого они трудятся над решением важных народнохозяйственных задач. Биологи работают над проблемами охраны окружающей среды, над повышением продуктивности водоемов, оказывают помощь сельскому хозяйству во внедрении методов ускоренного выращивания различных средств зерновых и технических культур. Физики проводят исследования с целью создания радиационноустойчивых магнитных полупроводников, оптических и других материалов. Химики изучают механизмы твердофазных реакций, работают над созданием и совершенствованием имеющихся способов анализа редких элементов. Большое поле деятельности лежит перед математиками. Теория функций, вычислительная математика, математическая экономика — вот далеко не полный перечень научных проблем, которые они решают.

Первокурснику трудновато сразу войти в ритм насыщенной студенческой жизни. Чтобы помочь ему, у нас проводится неделя первокурсника, читается курс лекций «Введение в специальность».

В университете совершенствуются формы и методы обучения, устанавливается новое оборудование. На физическом факультете смонтирована установка «Исследователь», большой электромагнит, большой электронный микроскоп, у математиков идет подготовка к установке ЭВМ третьего поколения.

Во всех уголках нашей страны можно встретить выпускников КГУ. За шесть лет своего существования наш университет выпустил 1775 высококвалифицированных специалистов. Многие из них трудятся в Институте физики и Институте леса и древесины СО АН СССР, в вузах, научно-исследовательских институтах нашей страны, на промышленных предприятиях, в школах, в органах суда и прокуратуры.

Покидают стены родного университета нынешние пятикурсники, им на смену придет абитуриент-75.

Добро пожаловать!

К ВЫСОТАМ НАУКИ

Что такое НСО — научно-студенческое общество? Это более тысячи студентов, увлеченных наукой. Их девиз — глубже познать свою профессию, открыть для себя в ней новую страницу. И еще — почувствовать себя исследователем.

В нашем университете большое внимание уделяется научно-исследовательской работе студентов. Научно-студенческое общество является важнейшим средством повышения качества подготовки и воспитания специалистов, способных творчески применять в практической деятельности последние достижения научно-технического и культурного прогресса. Научно-исследовательская работа студентов осуществляется в различных формах. На младших курсах, в основном, участие в кружках, написание рефератов с последующим обсуждением и т. д. В КГУ работает 30 различных кружков (радио, криминалистики, ботанический, микробиологический, уголовного права, теории групп и др.) с регулярным участием более

350 студентов.

Научная работа студентов старших курсов физического факультета в основном проходит в Институте физики СО АН СССР под руководством квалифицированных научных руководителей по современной тематике и на современном оборудовании. Аналогичная связь осуществляется у биологов с Институтом леса и древесины СО АН СССР, у химиков — с Красноярским заводом цветных металлов. Часть студентов — математиков участвуют в научно-исследовательской работе при вычислительном центре Института физики.

На зональной олимпиаде «Студент и научно-технический прогресс» участвовало 5 студентов. Все они поощрены, а студент-математик Н. Тарханов, участвовавший во Всесоюзном туре отмечен грамотой министерства.

Всего в 1974 году на зональные, республиканские и союзные смотры-конкурсы и выставки было представлено 119 студенческих работ, из них отмечена различными видами по-

ощрений 71 работа. Так, Дипломом I степени Всесоюзного конкурса научных студенческих работ удостоена работа студентки О. Шевченко «Текучесть можно управлять», Дипломом I степени на V республиканском конкурсе — работа А. Матросова «Воспитание молодежи на революционных традициях», Дипломом I степени ВТО им. Попова и путевкой на ВДНХ — работа А. М. Черкашина «Применение методов радиоспектроскопии для оптимальной нелинейной фильтрации сигналов» и др. Самостоятельно и в соавторстве с учеными в 1974 году студентами опубликовано 28 работ.

Студенческие годы самые, пожалуй, благоприятные для занятий наукой. В нашем университете есть все возможности для успешных занятий научной деятельностью. «Делать» науку можешь и ты, Абитуриент-75. Для этого тебе надо поступить в наш вуз. Труд, упорство и терпение приведут тебя к заветной цели.

Л. КАШКИНА,
председатель НСО.

Этот номер газеты посвящается тебе — Абитуриент-75. Желаем выбрать специальность, отвечающую твоим склонностям. Уверены, что ты выберешь в нашем университете профессию по душе.



Главный корпус университета.

Фото Г. Романюты.

МЫ ЖДЕМ ВАС

КОМСОМОЛИЯ университета объединяет в своих рядах 1750 членов ВЛКСМ.

Год назад Красноярский госуниверситет праздновал свое пятилетие, комсомольцы тоже подводили итоги за этот небольшой промежуток времени. Однако, сегодня у нас уже есть на что оглянуться. Позади у студентов не только годы напряженного труда и учебы, зачеты, экзамены. Было много интересных встреч, вечеров студенческих строительных отрядов и просто вечеров отдыха...

Ежегодно мы принимаем самое активное участие во всех районных, городских, краевых комсомольских мероприятиях. Комсомольцы университета включились во Всесоюзный агитпоход, наши студенческие научные работы занимали неоднократно призовые места на Всесоюзных конкурсах по проблемам общественных наук, истории ВЛКСМ и международного Молодежного движения.

Наши строительные отряды хорошо заканчивают третий трудовой семестр. В 1974 году лучший строительный студенческий отряд «Данко» (командир Богданов, комиссар Пешков) занял 2 место среди строительных отрядов Канской зоны. Славно потрудились ребята в поселке Карасель.

Осень — ответственная пора для хлеборобов края. И здесь студенты не остаются в стороне. Ежегодно 400 человек отправляются в подшефный Саянский район. После возвращения ребят, из района еще долго на их адрес идут почтительные и похвальные грамоты.

И снова учеба, снова сессия. Но не только лекции и семинары посещают студенты. У них

хватает времени на все: и на занятия на факультете общественных профессий, и на участие в художественной самодеятельности, и на то, чтобы не отставая от ритма жизни, обязательно побывать в кино, театре, послушать серьезную музыку, посмотреть популярный эстрадный ансамбль... Тем более, что это обычно коллективные выходы, организуемые культурно-массовым сектором комитета комсомола.

Наши ребята никогда не скучают в свободное от занятий время, и не потому что времени на скуку не остается, а потому что студенческие годы — годы самые светлые, самые неутомимые, пожалуй, самые дорогие. И если вы придете к нам в университет, то получите не только специальность, вы встретите здесь добрых и умелых ребят, быть может, многие из них станут вашими друзьями на всю жизнь. Вы займете место ушедших в большую жизнь выпускников Красноярского государственного университета. И если сегодня комитету комсомола жаль расставаться с пятикурсниками, потому что многие из них стали интересными людьми, хорошими комсомольскими активистами, то вместе с грустью об уходящих мы таим самые добрые надежды на наше пополнение, ребят самого разного возраста, одержимых одной мечтой — стать студентами нашего университета. Очень хочется, чтобы к нам пришли настоящие комсомольцы. Мы ждем вас, ребята! Дел у нас с вами непочатый край!

Г. ПОПОВА,
секретарь комитета ВЛКСМ
университета.

ТВОЯ ВТОРАЯ ПРОФЕССИЯ

Факультет общественных профессий (ФОП) был организован в нашем университете в 1971 году. Деятельность ФОПа, как показывает практика, способствует улучшению идейно-политического воспитания студентов, всестороннему развитию личности молодого специалиста.

Возможно, некоторые абитуриенты не знают еще как расшифровать в полном смысле слова это сокращение. ФОП — это получение второй профессии.

Наши выпускники распределяются, в основном, по трем каналам: производство, школа, наука.

В настоящее время на ФОПе работают следующие отделения: лекторское, журналистское, социологическое, художественного слова, библиотечное, отделение теории и практики пионерской работы.

ФОП ждет вас, дорогие друзья.

Н. САФОНОВА,
декан факультета общественных профессий.



им. Л. В. Киренского, основоположника этого института, где студенты старших курсов проходят преддипломную практику.

Район Академгородка — самое красивое место в городе. Расположенный в живописнейшей березовой роще, на скалистом берегу Енисея, он хорош и зимой, когда со всего города к нам съезжаются любители лыжных прогулок, и летом, в страдную пору летней экзаменационной сессии, когда сама природа помогает собраться с мыслями, отдохнуть от трудных часов занятий.

Нередко от молодых людей, оканчивающих школу можно слышать «Учиться на физическом факультете слишком трудно».

Физика во все времена существования чело-

Абитуриенту, поступающему в Красноярский университет, интересно узнать...

«ИССЛЕДОВАТЕЛЬ» И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ

В нашем университете действует единственная в крае гамма-установка «Исследователь». Она предназначена для проведения радиационных исследований в области радиобиологии, химии, медицины, легкой и пищевой промышленности.

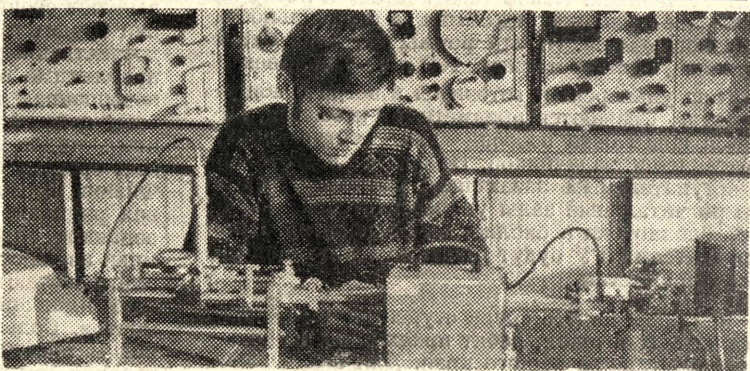
Установка «Исследователь» позволяет проводить весьма широкий круг научных исследований. Эти исследования имеют важное значение, т. к. при их помощи можно разработать рекомендации по прогнозированию действий ядерных излучений на полупроводники и полупроводниковые приборы. Помещение, в котором находится установка, оснащено самыми современными приборами. В частности, там установлен мощный электронный микроскоп. Научным руководителем лаборатории радиационной физики является доцент, кандидат физико-математических наук В. М. Ленченко. Заведует этой лабораторией А. П. Овчинников. Исследования проводятся усилиями трех кафедр: общей физики, оптики и спектроскопии и экспериментальной физики.

Лаборатория радиационной физики самая молодая в университете. С ее появлением фронт научных исследований КГУ значительно возрос. Лаборатория выполняет хозяйственные темы с различными предприятиями и научно-исследовательскими институтами страны.

Из всех применяемых и существующих сейчас способов очистки загрязненных вод и водоподготовки радиационный метод представляется одним из самых перспективных и многообещающих. При этом предполагается значительное сокращение стоимости очистки загрязненной воды.

Лаборатория радиационной физики будет являться научной базой для студентов естественных факультетов, она будет также служить и для учебного процесса.

А. ТАРАСОВ.



Студент 4 курса физфака Н. Савин выполняет лабораторную работу. Фото Г. Романюты.

ЗНАКОМСТВО С БИОФИЗИКОЙ

Выпускники факультета по этой специализации получают теоретические и практические знания по биофизике, химии, биохимии, теоретической и молекулярной биологии.

Дополнительные курсы охватывают актуальные вопросы управляемого биосинтеза и биологии крови.

Навыки выполнения эксперимента студенты специализации приобретают в специальном биофизическом практикуме, где представлены лабораторные работы по различным разделам биофизики, таких как биоэнергетика, биофизика клеток, электрические явления в клетках и тканях, фотофизиче-

ские и фотохимические процессы в биологических системах, фотобиология с основами фотохимии и биофизика популяций.

Окончившие физический факультет по специализации биофизика молодые специалисты направляются на работы в НИИ АН СССР союзные — и отраслевые институты по технической микробиологии, медицинской биофизике, физиологии и биохимии, молекулярной биологии, биоэнергетике, экологической биофизике, радиоскопии биообъектов и математической биологии, и как преподаватели физики средней и высшей школы.

тов по уголовному, исправительно-трудовому праву, уголовному процессу, криминалистике, прокурорскому надзору в СССР и другим дисциплинам.

На всех кафедрах созданы и работают студенческие научные кружки. На ежегодной научной студенческой конференции студенты факультета представляют 18—20 докладов и сообщений.

Научные работы студентов С. Дробышевского, И. Засухиной, Г. Бокатюка, О. Шевченко отмечены наградами на городских, зональных, республиканских и всесоюзных смотрах.

На факультете работает научное студенческое общество, которое руководит работой студенческих научных кружков. Работа студента в одном из научных кружков помогает глубже усвоить избранную специальность и специализацию и подготовиться к защите дипломную работу.

Студенты, проявившие склонность к научной работе, направляются после окончания факультета в аспирантуру или на преподавательскую работу в вузы.

Ю. ИВАНОВ, декан юридического факультета.

ПРИГЛАШАЕТ ФИЗФАК

ПРИХОДИ, ЕСЛИ ЛЮБИШЬ ФИЗИКУ

Физический факультет нашего университета — самый большой по численности студентов в университете. На нем обучается 510 студентов. Факультет в этом году заканчивают 75 человек. Наши выпускники получают возможность для широкого поля деятельности — это и академические научно-исследовательские институты, кафедры вузов, средние специальные учебные заведения, школы и заводские лаборатории.

Преподаватели факультета, в основном, кандидаты наук. На старших курсах со студентами занимаются доктора наук А. Г. Лундин, Ф. Я. Сидько, И. И. Гительзон, Г. А. Петровский, член-корреспондент Академии наук СССР К. С. Александров.

На физическом факультете работает 5 кафедр: кафедра общей физики, экспериментальной физики, физики твердого тела, биофизики, оптики и спектроскопии.

Учебный корпус физфака и общежития университета расположены в районе Академгородка. Здесь же расположен Институт физики

вещества притягивала к себе умы, умеющие видеть необычное там, где все свyksлось к обычным.

Проникнуть в тайны природы, умело их использовать на благо людей — это ли не благороднейшая из задач, стоящих перед молодыми людьми.

Но успех в чем-то всегда пропорционален затраченному труду. Поистине справедливы слова, что гений — это на 1 процент вдохновение и на 99 процентов — труд и терпение.

И тогда возможности человека неограничены.

По этому поводу можно вспомнить слова поэта.

«Никто не выполнит приказа точнее, чем Солнце, если приказать ему утром встать с востока».

Мы ждем Вас, друзья, на нашем физическом факультете!

Е. ТУСТАНОВСКАЯ, зам. декана физфака.

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

СПЕЦИАЛИЗАЦИЮ «Оптика и спектроскопия» студенты физического факультета приобретают на одноименной кафедре. Они получают теоретические и практические знания по физической оптике, атомной и молекулярной спектроскопии. Дополнительные курсы охватывают актуальные вопросы конденсированного состояния, оптических квантовых генераторов, физики плазмы.

Студенты специализации прослушивают следующие специальные теоретические курсы: атомная спектроскопия, физика плазмы, теория колебаний молекул, спектроскопия конденсированного состояния и другие. В качестве факультативных курсов читается теория групп и радиоспектроскопия.

Навыки выполнения эксперимента студенты специализации приобретают в специальном физическом практикуме, где представлены лабораторные

работы по спектральным приборам, практической спектроскопии (эмиссионной атомной и молекулярной), оптическим квантовым генераторам и когерентной оптике.

Для активного изучения студентами современных достижений оптики и спектроскопии, а также приобретения навыков самостоятельной работы по научной теме проводятся занятия спецсеминара.

Учебную и производственную практику студенты специализации проходят в научных лабораториях институтов СО АН СССР, КПТИ, СибТИ, КГПИ и др., а также в спектральных лабораториях промышленных предприятий.

Выпускники специализации направляются на работу в НИИ АН СССР и союзных республик, отраслевые институты, спектральные лаборатории промышленных предприятий, в вузы и средние школы.

Кафедра оптики и спектроскопии.

Коротко о радиофизике

Радиофизика изучает явления и процессы, лежащие на стыке радиотехники и физики.

В настоящее время радиоэлектроника составляет основу экспериментального аппарата современной физики. Знания, полученные студентами, специализирующимися по радиофизике, позволяют им успешно работать как в области радиотехники, так и в области экспериментальной физики.

Руководство специализацией «радиофизика» осуществляет один из ведущих специалистов в нашей стране по радио-спектроскопии твердого тела, заместитель директора Института физики СО АН СССР профессор А. Г. Лундин.

В. КАШКИН, кандидат физико-математических наук.

Приглашает юрфак

НА СТРАЖЕ ЗАКОНА

первую очередь принимаются юноши и девушки, имеющие двухлетний стаж работы или отслужившие не менее двух лет в рядах Советской Армии.

Правом преимущественного зачисления на вечернее и заочное отделения пользуются работающие по специальности.

Срок обучения на дневном отделении — 5 лет, на вечернем и заочном отделениях — 6 лет. Студенты дневного отделения после окончания 3 курса направляются на учебную, а затем на производственную практику в органы суда, прокуратуры, МВД, на предприятия и в учреждения.

Начиная с III курса, каждый студент специализируется на кафедре с учетом будущей работы. На факультете осуществляется государственно-правовая, хозяйственно-правовая, судебная и прокурорско-следственная специализация. Цель специализации — подготовить специалиста

для работы в исполкомах местных Советов, в партийных, профсоюзных, комсомольских органах, органах юстиции, прокуратуры, МВД, в юридических службах учреждений, предприятий, колхозов, и совхозов.

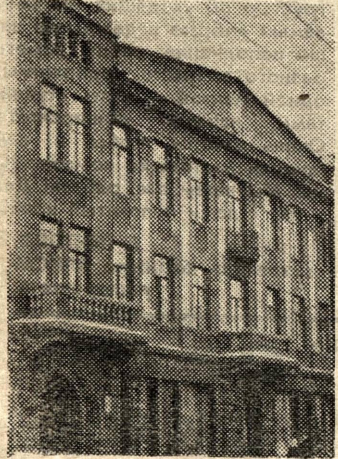
Преподавание на факультете ведут опытные преподаватели общегосударственных кафедр: проректор по учебной работе доцент Г. А. Белоусов, зав. кафедрой политэкономии профессор И. Д. Брин, зав. кафедрой истории КПСС доцент Р. И. Юшкова, зав. кафедрой философии и научного коммунизма, доктор философских наук Ж. Т. Тощенко, доцент И. М. Воронков, П. Г. Гавриленко, опытные преподаватели кафедр иностранных языков, физического воспитания, гражданской обороны.

На факультете работает большой коллектив опытных преподавателей-юристов, объединяемый тремя кафедрами. Преподаватели кафедры

теории и истории государства и права (зав. кафедрой кандидат юридических наук доцент Б. Т. Базылев) ведут занятия по теории государства и права, истории государства и права СССР, зарубежных стран, государственному праву СССР, административному праву, финансовому праву, государственному праву зарубежных социалистических стран, буржуазному государственному праву, международному праву.

Кафедра гражданского права и процесса (заведующий кафедрой доктор юридических наук, профессор В. П. Шахматов) ведет преподавание гражданского, семейного, трудового, колхозного, земельного права, гражданского процессуального права.

Кафедра уголовного права, процесса и криминалистики (заведующий — кандидат юридических наук, доцент Ю. Ф. Кардополов) осуществляет подготовку специали-

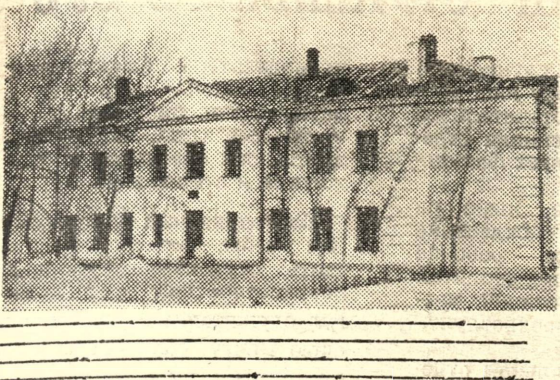


ЮРИДИЧЕСКИЙ факультет Красноярского государственного университета готовит специалистов широкого профиля для работы в органах суда, прокуратуры, МВД, арбитража, а также в юридической службе предприятий и организаций.

Юридический факультет Красноярского государственного университета открыт в августе 1969 года.

Факультет имеет три отделения: дневное, вечернее и заочное.

На дневное отделение в



Приглашает матфак

математики и смежных наук, так и в области приложений математики для решения технических, экономических и других задач. Обучение на факультете построено таким образом, что выпускники факультета не только могут теоретически осмысливать задачи науки и техники, но и доводить их решение до практического использования.

Выпускники могут работать в самых разнообразных областях науки, техники, народного хозяйства. Хотя факультет молодой, но его выпускников сегодня можно встретить в научно-исследовательских институтах при заводах и АН СССР, в вычислительных центрах,

высших учебных заведений, школах, конструкторских бюро в Красноярском крае и за его пределами.

Факультет ставит перед собой задачу подготовки специалистов широкого профиля, владеющих как теоретическими знаниями, так и практическими навыками, в частности, навыками работы на современных электронно-вычислительных машинах при решении конкретных задач практики.

На 1 и 2-ом курсах студенты изучают общеобразовательные математические дисциплины. На 3 курсе к этому добавляется специализация, т. е. углубленное изучение более или менее узких областей математики. Со студентами проводятся беседы, лекции о специализациях, после чего они сами выбирают ее. Распределение по специализациям фактически обозначает распределение по кафедрам факультета. Кафедрам дается парво отбора желающих. По каждой специализации осуществляется чтение специальных курсов и ведение специальных семинаров. Темы курсовых и дипломных работ студенты получают по своей специализации.

В процессе обучения студенты проходят две практики на современных больших электронно-вычислительных машинах (на 1 и 4 курсах), производственную практику на предприятиях, в вычислительных центрах, в высших учебных заведениях города и педагогическую практику в школах.

Молодых специалистов-выпускников нашего факультета — ждут в отраслевых институтах и на крупных предприятиях, вычислительных центрах. Наиболее проявивших себя студентов в научной работе и общественной жизни университета, Ученый совет рекомендует в аспирантуру.

Можно добавить и такой факт, что спрос на математиков почти в два раза превышает их выпуск.

Мир математики ждет вас, дорогие друзья!

«СТРОИТЬ САМОГО СЕБЯ»

НАШ матфак занимает особое место среди других факультетов. Со временем он будет самым большим в университете. В скором будущем откроется кафедра механики. Факультет тогда будет называться механико-математическим.

Пять лет посвящаются «строительству» прежде всего «самого себя», как математика.

Трудно перечислить все то, что получаешь за период учебы на факультете. Помнится, с каким волнением мы учились работать на ЭВМ. И затем студенты овладели ЭВМ так, что говорят теперь с ней на «ты». Этому помогает и то, что в университете имеются современные ЭВМ. Но прежде всего, заслуга в этом, наших преподавателей. И особенно нашего декана Валентина Алексеевича Сапожникова, зав. кафедрой

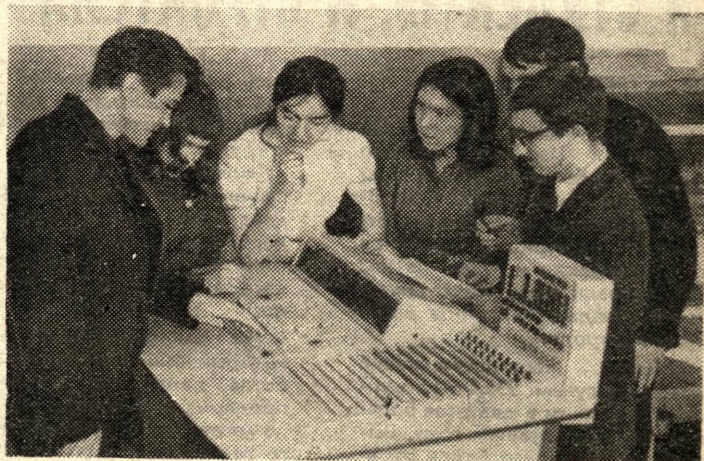
рою вычислительной математики.

Ну, а как мы живем в свободное от учебы время? Весело и увлекательно проводим мы свой досуг. Это вечера поэзии, музыки, походы в пещеры и на столбы, спорт, самодетельность... Имеются у нас свои поэты, юмористы. Так, например, у нас выпускается стенгазета «Пегас и К», снискавшая большую популярность среди студентов университета.

Наш матфак занимает двухэтажное здание, укрытое от городского шума. У нас есть свой спортзал, актовый зал, буфет.

Студенческие годы останутся в нашей памяти как лучшие в жизни. Это годы самоутверждения, познания себя и других, а также большой дружбы.

С. ВЛАДИМИРОВ,
студент.



Большое внимание на факультете уделяется тому, чтобы с первых лет учебы научить студентов работать с электронно-вычислительными машинами. Ведь знания по ЭВМ и прогнозированию позволят студентам в дальнейшем решать самые сложные задачи науки и техники, доводить их до практического использования. На этом снимке вы видите, с каким интересом слушают ребята объяснение преподавателя.

Фото Г. Романюты.

Мир математики

МАТЕМАТИКОМ нельзя стать случайно или неожиданно. Математиком надо жить, ее надо любить.

Математика изучает окружающий нас мир, его геометрическое строение и количественное соотношение. Математика владеет своеобразным языком цифр, формул, знаков, фигур. С помощью этого языка и математического метода удается более глубоко и полно изучить физические и другие закономерности и указать способы решения многих практических задач науки и техники.

Математический факультет готовит специалистов в различных областях математики. У нас имеются кафедры математического анализа, алгебры и математической логики, теории функций, прикладной математики, вычислительной математики. Факультет располагает студенческим вычислительным залом, оснащенным современными настольными электронно-вычислительными машинами и малой ЭВМ «Проминь-2».

Учиться на факультете трудно, но очень интересно. Трудности заключаются и в том, что в сравнительно небольшой срок надо овладеть большим количеством знаний разнообразного характера. Тут и умение работать на ЭВМ, и занятия научными исследованиями, и занятия спортом... Нагрузка на студента-математика в период учебы огромная. Но она под силу каждому, для кого математика — жизнь.

Выпускник нашего факультета получает глубокие знания в разных областях теоретической и прикладной математики. Знания таких предметов, как функциональный анализ, дифференциальные и интегральные уравнения, теория вероятностей и элементы математической статистики, теоретическая механика, математические методы в экономике, электронно-вычислительные машины и программирование, позволяют выпускникам факультета успешно работать как в теоретических областях

В СОВРЕМЕННОМ естествознании биология является одной из важнейших и перспективных наук. Биология тесно связана с другими науками, и это позволяет проникать в физико-химические механизмы жизни. Именно здесь лежит передний край исследований в биологии, где можно ожидать новых открытий, обогащающих наши знания о природе. Всестороннее глубокое изучение флоры и фауны, развитие экологии, разработка научных основ охраны природы и борьба с загрязнением окружающей среды, а также ряд других важных проблем стоит перед современной биологией.

НАУКА ОТКРЫТИЙ

На факультете работает научное студенческое общество, и многие студенты занимаются в ботаническом, энтомологическом, гидро-биологическом, микробиологическом кружках.

Подготовку специалистов по биологии осуществляют высококвалифицированные специалисты. Среди них 4 доктора биологических наук, 12 кандидатов наук.

Специализация по ихтиологии и микробиологии

Кафедра общей биологии готовит специалистов по ихтиологии и гидробиологии. По ихтиологии студенты получают практические навыки проведения работ по систематике, анатомии, морфологии, изучения роста, возраста рыб и гидробиологии. По гидробиологическому циклу студенты изучают экспериментальные методы в ихтиологии и гидробиологии и систематику.

Специализация по биохимии и физиологии человека и животных

Студенты слушают курсы, касающиеся общих закономерностей биологических процессов, курсы по обменным процессам, в которых подробно рассматриваются нарушения обмена, их механизмы, лабораторные и клинические нарушения и их проявления. Читается цикл лекций по частной биохимии, особое внимание

уделяется биохимии крови в нормальных и патологических условиях.

Курсовые и дипломные работы выполняются на базе кафедры, а также в лабораториях и клиниках медицинского института, в Институте физики СО АН СССР (отдел биофизики) и в других НИИ.

По окончании университета молодые специалисты распределяются на производственные предприятия и НИИ биологического и фармацевтического профилей, в медицинские учреждения, в биохимические лаборатории клиник, больниц, на станции переливания крови, в санэпидемстанции края и города, средние школы края.

Специализация по физиологии и биохимии растений.

Специализация по физиологии растений начинается с 3 курса, которая состоит в теоретической подготовке и освоении современных методов работы с растениями. За три года студентам читается 16 специальных лекционных курсов (экология растений, фотохимия, дыхание,

Приглашает биохимфак

Биолого-химический факультет Красноярского университета является важным учебно-научным центром Красноярского края, ведущим большую работу по подготовке высококвалифицированных кадров по биологии и химии.

Ежегодно факультет заканчивает 75 человек. 50 из них получают диплом биолога, 25 — диплома химика. С 1977 года выпуск химиков также будет составлять 50 человек.

Подготовка специалистов ведется на факультете по двум специальностям и шести специализациям. Учебный план и по специальности «Биология», и по специальности «Химия» рассчитан на 5 лет и строится таким образом, чтобы дать студентам широкую идейно-теоретическую, общеобразовательную подготовку и на ее основе специальную подготовку в конкретной области биологии или химии.

Студенты биолого-химического факультета живут богатой, интересной жизнью: участвуют в научно-исследовательской работе, занимаются в спортивных секциях, в кружках художественной самодеятельности.

Химию и биологию справедливо называют науками будущего. С нашего факультета начинаются пути к познанию природы во всех ее направлениях. Химия и биология ждут молодых ученых-знатоков и энтузиастов дела.

фотосинтез, избранные главы биохимии, минеральное питание, рост и развитие растений и другие, они проходят большой практикум по физиологии и биохимии растений в объеме 350 часов. Места производственной практики самые разнообразные — это лаборатории академических институтов, таких как институты фотосинтеза, и белка, в г. Пушкино на Оке, Институт физики, это экспедиции Красноярского Института леса и древесины; приглашают наших студентов исследовать подводную растительность озера Байкал и морей у берегов Владивостока.

Специализация по микробиологии.

Подготовка студентов по микробиологии включает

изучение общего курса микробиологии и 16 специальных курсов.

Курсовые и дипломные работы студентов посвящаются изучению вопросов физиологии и биохимии микроорганизмов, закономерностей роста микробных популяций и управления биосинтезом микроорганизмов, использования микроорганизмов для защиты растений от вредных насекомых и ряду других вопросов.

Перед абитуриентами, стоящими на пороге высшей школы, открывается много дорог в Будущее, и среди них — дорога в Биологию, одна из трудных, но увлекательных, прекрасных, требующих от человека всей его жизни.

ЕЩЕ М. В. Ломоносов писал, что химия, физика и математика «одна без другой в совершенстве быть не могут». Эти слова как никогда отражают современное состояние химической науки и химического производства.

Для подготовки специалистов — химиков на отделение есть все необходимое: квалифицированный профессорско-преподавательский состав, лаборатории,

Специализация по неорганической и органической химии

Подготовка химиков по этой специализации проводится в соответствии с общесоюзным учебным планом. Наряду с общеобразовательными дисциплинами, студенты слушают спецкурсы по специализации «неорганическая и физическая химия».

Кроме того, отдельные студенты готовят работы

МИР УДИВИТЕЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ

оснащенные новейшим оборудованием. Большинство студентов проходит практику в научно-исследовательских учреждениях, на крупных химических предприятиях города. Студенты принимают активное участие в выполнении хозяйственных и госбюджетных работ.

Химическое отделение факультета готовит специалистов в области аналитической химии, неорганической химии, химии твердого тела, гетерогенным равновесиям. Отличительной особенностью этого отделения является подготовка специалистов широкого профиля с хорошей фундаментальной и специальной подготовкой.

Общеобразовательная подготовка студентов заканчивается в основном на первых трех курсах. На 4—5 курсах студенты слушают специальные курсы, проходят спецпрактикумы, овладевают современными методами исследования и использованием таких высококачественных приборов, как газовый хроматограф, спектрограф, спектофотометр, полярограф и другие.

по индивидуальным планам по специализации «органическая химия».

На кафедре работают один профессор, 5 доцентов.

Специализация по аналитической химии

Кафедра аналитической химии готовит специалистов широкого профиля, владеющих современными методами анализа и имеющих навыки работы с современной аппаратурой.

Студенты, специализирующиеся по аналитической химии, изучают методы разделения элементов и их определения, химию редких элементов, теорию и практику инструментальных методов анализа, методы математической статистики в химии, химию координационных соединений.

Выпускники отделения химии работают в научно-исследовательских институтах, в высших и средних учебных заведениях, в заводских лабораториях химических предприятий, в самых различных городах Советского Союза.

ИСКУССТВО БЫТЬ ЧИТАТЕЛЕМ

Что значит — уметь прочесть? Это значит взять из книги все, что она, будучи произведением искусства или учебником, может дать глубины мысли и чувства, поэтическое открытие мира, жизнь, полную борьбы и познания — все то, что вложил автор с надеждой передать читателю. Искусство читать еще не дается человеку вместе с освоением грамоты. Оно требует культурной подготовки.

О том, как обращаться с книгами, о культуре чтения и экономии времени, о методах самостоятельной работы с книгой, почему и как надо записывать прочитанное, о быстром чтении вы сможете найти литературу в библиотеке университета, познакомиться с циклом книжных выставок по теме «Учись работать с книгой». Значительную роль в повышении умственного труда игра-

ют библиотечно-библиографические знания и навыки, помогающие ориентироваться в книжном море. «Из глубины моря достают жемчуг, из глубины книг — знания». Важно уметь добыть их, уметь самостоятельно находить нужное в литературе, получать информацию о новинках.

Библиотека в курсе «Введение в специальность» дает основы библиотечно-библиографической ориентации, т. е. учит самостоятельно по любой узкой теме подобрать литературу, правильно оформить список ее в научной работе, вести личную картотеку и т. д.

Любое значительное дело начинается с изучения литературы, с книги. Наш наставник — знания, книга — наш учитель.
В. ТЕРСКАЯ,
зав. научной библиотекой КГУ.

И СТУДЕНТЫ, И СТРОИТЕЛИ

В ТРЕТЬЕМ трудовом семестре 1974 года приняло участие около 400 студентов. Штабом третьего трудового было сформировано 12 студенческих отрядов, которые работали в различных отраслях народного хозяйства г. Красноярска и края. Из них 100 человек были проводниками в поездах, 50 бойцов работали в городе.

Объем капиталовложений освоен в сумме 935,4 тыс. рублей. Это почти в два раза больше, чем в минувшем году. Выработка на одного бойца отряда составила 3420 рублей.

В отрядах третьего трудового семестра приобретались трудовые навыки, студенты учи-

лись работать с полной отдачей сил, показывали примеры коммунистического отношения к труду.

Большая группа бойцов ССО нашего университета награждена грамотами и ценными подарками краевого комитета ВЛКСМ, крайисполкома, краевого штаба ССО, крайсовпрофа.

Тот эмоциональный заряд, который они приобретают, работая летом на стройках и предприятиях города и края, помогает им в течение учебного года: легче усваивается материал специальных и общественных дисциплин.

А. НОМЕРОВКИН,
начальник штаба ТТС.

Приходите в КИД

КЛУБ интернациональной дружбы (КИД) возник в университете совсем недавно. Но у него уже есть немало поклонников. КИДы получают у нас в стране все большее и большее распространение. Интернациональные клубы, или, как их часто называют, клубы дружбы возникают обычно на основе переписки с зарубежными друзьями. Клубы интердружбы помогают расширить кругозор, знакомят с жизнью, бытом, и обычаями разных стран. А также приобщают к иностранному языку, как средству общения.

Университетский интерклуб предлагает следующие секции: эсперанто, английского языка и немецкого языка. Работа каждой секции ведется по трем направлениям: кружок переписки — коррес-

пондентов, страноведческий и кружок разговорной речи.

Посещая клуб интернациональной дружбы, вы повысите свой общеобразовательный и политический уровень. Достаточно сказать, что при помощи международного языка эсперанто вы можете иметь друзей в 80—90 странах мира, т. е. практически во всем мире. Автор этих строк завязал переписку с 60 корреспондентами, из них более 40 зарубежных — из Польши, Болгарии, Франции, Японии...

Приходите к нам в КИД, вас ждут интересные встречи и интересные дела.

Двери КИДа открыты для всех!

Э. СУДАРЕВА,
преподаватель кафедры иностранных языков.
В. САПОЖНИКОВ,
студент-эсперантист.

НАШ ДОМ—ОБЩЕЖИТИЕ

Университетское общежитие находится в красивом, удобном месте. Неподалеку береговая роща. Мы живем одной дружной семьей. Праздники мы обычно встречаем вместе. В общежитии часто читают нам интересные лекции, проводят для нас встречи с интересными людьми. В общем, наши ребята живут интересной, увлекательной жизнью. Тот, кто любит художественную самодельность, может записаться в кружки: вокальный, хоровой, танцевальный...

Недавно была сессия. В студенческой жизни — это главное. Это напряжение, когда воля и знания — в точке наивысшей сосредоточенности. Сколько книг, конспектов приходится прочитать? В школе это, казалось бы, непостижимым. Занимаемся мы в читальном зале, а часто и в комнате с теми ребятами, с которыми учимся.

У нас, как и в любой семье, живут по внутренним установленным законам. Есть свой студсовет, который вместе с комендантом принимает различные решения.

Студенческие годы неповторимы и по праву считаются лучшими в жизни. Молодость в сочетании с энергией, стремлением, увлеченностью приносит свои плоды. В эти годы ребята достигают многого. Конечно, на первом плане учеба, наука. Но ребята не забывают о спорте, культурных мероприятиях, свиданиях... А совсем недавно группа наших ребят отправилась путешествовать во время каникул в студенческом туристическом поезде.

Приходите к нам и вы увидите все сами.

В. МАНУХИН, студент.

• К 30-летию Победы

ЧЕРЕЗ три месяца наша страна, все миролюбивое человечество будет приветствовать и праздновать тридцатилетие Великой Победы над коричневой фашистской чумой с черной свастикой.

В связи с этим славным юбилеем секретариат ВЦСПС, бюро ЦК ВЛКСМ и бюро Президиума ЦК ДОСААФ СССР приняли решение провести с 23 января по 23 февраля 1975 г. Всесоюзный месячник обороны-массовой работы. Главная цель этого месячника — показ народного героизма Великого советского народа на фронте и в тылу.

Агитпробег студентов

В период зимних каникул в честь славного юбилея группа студентов математического факультета (6 человек) под руководством студента 4 курса А. Качаева совершит лыжный агитпробег по территории Ермаковского района нашего края. Идея этого пробега была одобрена и поддержана партийным бюро, профсоюзным комитетом и спортивным клубом университета.

В планах группы — чтение лекций, посещение мест революционной славы, встреча с ветеранами армии и флота, ударниками коммунистического труда, передовиками производства, вставшими на трудовую вахту в честь юбилея, работающими «за себя и за того парня».

В. САПОЖНИКОВ
декан матфака.

ШУТКА

Объяснение по-математически

Ты похвал любых достойна,
И сравнений самых лучших,
Потому что ты как сфера,
У которой восемь ручек.
Я спешу тебе, родная,
Комплемент сказать

пикантный:

Ты меня пленяешь словно
Тензор контравариантный.
Образ твой всегда со мною,
Ты — душа моих наитий.
У тебя глаза как звезды,
Звездно вписанных покрытий.
Я люблю тебя П-мерно.
К бесконечности стремится
П, все числа пробегаю.
Те, что больше единицы.

П. ДУБЫНИН.

Прошлогодний абитуриент утверждал, что...

Чацкий прибегает к своей любви, не заходя к себе домой.

Попав в Москву, Герасима назначили глухонемым дворником.

Герония увлеклась пением и нехорошей жизнью.

У Левинсона есть свои слабости, недостатки: он плачет над телом убитого Бакланова.

— Онегин, чтобы травить Ленского, ухаживает за его девушкой.

Атом состоит из протонов, электронов и нейтронов.

Если достижения химиков рухнут, люди останутся в чем их мать родила.

Морозко ограбил крестьянскую бахчу, и в этом проявилась сложность и противоречивость его натуры.

Наташа произвела на князя Андрея неизгладимое впечатление, и это видно при первой же встрече Андрея с дубом.

В романе Достоевского «Преступление и наказание» происходит убийство невинной девушки Алины Ивановны.

Онегин каждую ночь возвращался домой с гулянки.

РАБФАК—СТУПЕНЬКА В ВУЗ

ПЯТЫЙ прием слушателей провел в 1974 году наш университет на подготовительное отделение. Выпускники отделения учатся на всех факультетах.

Как и прежде, ныне на подготовительное отделение пришли молодые рабочие промышленных предприятий и совхозов, колхозники, уволенные в запас военнослужащие.

На подготовительном отделении они смогут восстановить полученные ранее в школе знания, восполнить пробелы, т. е. подготовиться к выпускным экзаменам и успешной учебе в университете. Это нелегкие задачи, особенно, если школа окончена несколько лет назад. Большую помощь в этом важном деле оказывают наши опытные

преподаватели. Слушателям, предоставлены аудитории и лаборатории, библиотека и читальные залы. Как и студенты, они обеспечены общежитием и стипендией.

Благоприятные условия для учебы, большое желание стать студентами, упорный систематический труд помогут слушателям осуществить свою мечту, свои планы и поступить в вуз.

Слушатели, успешно выдержавшие выпускные экзамены, зачисляются на первый курс без сдачи вступительных экзаменов.

Т. СОРОКИНА,
зав. подготовительным отделением.

СПОРТ В ПОЧЕТЕ

ЧТО тебя ждет, дорогой абитуриент, из спортивных мероприятий в университете? Ты ведь жаждешь не только знаний. Если ты спортсмен, то наш вуз предоставит тебе возможности для дальнейшего спортивного совершенствования. Зовывает секция самбо, лыжных гонок, ориентирования, гимнастики, волейбола, шахматы...

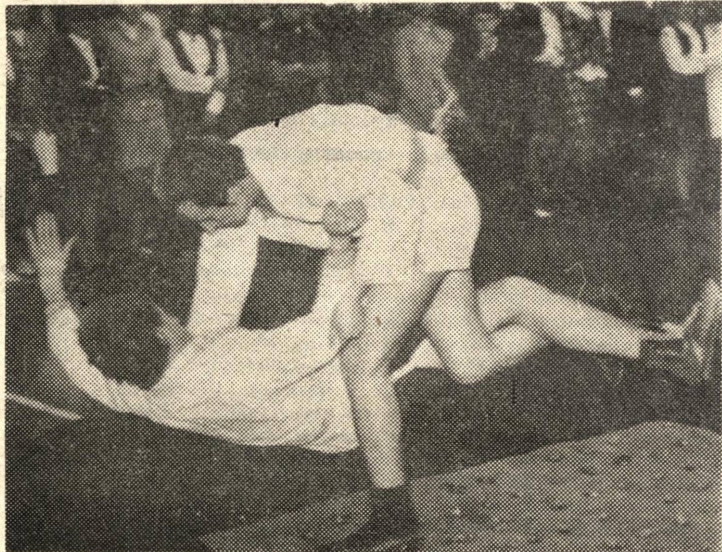
Если ты, дорогой друг, грезишь неоткрытыми горными вершинами секция альпинизма ждет тебя. В секции занимается до 70 человек. Разнообразная физическая подготовка, выходы на знаменитую «Китайскую стену», про которую сложена песня студентов нашего университета, и теперь ее распевают все альпинисты нашей страны.

Лыжные гонки одна из самых сильных секций в нашем университете. Наши гонщики регулярно выступают на городских, краевых соревнованиях. Но не помешает ли спорт учебе — зададите вы вопрос? Конечно, же нет. Спорт — это союзник учебы. У нас есть отличные спортсмены, которые учатся на «хорошо» и «отлично». Успешно учатся на физическом факультете чемпионка Советского Союза по шахматам среди девушек.

Университет располагает неплохой спортивной базой для подготовки спортсменов. В университете работают квалифицированные тренеры.

Защищая честь нашего вуза, ты сможешь стать участником традиционной универсиады, в которой принимают участие спортсмены университетов Сибири, Урала, Дальнего Востока, Средней Азии и Казахстана. Мы ждем тебя, дорогой друг в наших спортивных секциях. До встречи!

В. ХРУСТАЛЕВ, председатель спортклуба КГУ.



НА СНИМКЕ: один из острых моментов на соревнованиях по самбо. Фото Р. Геннадьева.

• На волне юмора

Толковый словарь студента

Студенты — народ веселый, находчивый, что называется «за словом в карман не полезут», мастера и стихи написать, и песню сложить. Но не надо думать, что жизнь у них — сплошное веселье, давно уже подмечено: чем труднее, тем больше шуток, предлагаем и тебе, абитуриент, такой полусерьезный толковый словарь студента.

Ведомость — бывает двух видов: экзаменационная и стипендиальная, зачастую первая весьма существенно влияет на вторую.

Глубокий — эпитет, применяемый к студенческим знаниям исключительно в выпускных характеристиках.

Диплом — «конечный смысл всей мудрости земной» (Гете).

Единица — балл, от которого прочно застрахован студент. В этом основное отличие высшей школы от средней.

Жест — основное средство изложения своих знаний экзаменатору. Применяется вместе с различными междометиями, вводными словами и нечленораздельными звуками.

Знание — сила, вызывающая деформацию мыслей.

Идеалист — злостный хвостист, матерый прогульщик или абсолютный лентяй, верящий в

то, что до диплома дотянет. **Лень** — матушка. На Олимпе — богиня, покровительница студентов.

Неделя — для студента состоит из субботы, воскресенья и пяти дней активной подготовки к ним.

Подсказка — передача мыслей на расстоянии.

Сессия — стихийное бедствие, отмечающееся завидной постоянностью.

«Четверка» — (хор.) — оценка, которая ставится за отличный ответ при плохом настроении экзаменатора и за посредственный при хорошем.

Шпаргалка — малогабаритный конспект лекции или учебника.

Редактор
А. НАУМЧУК.