

sa cobereky

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛЕСМ И ПРОФЕСМА РАБОТАЮЩИХ И УЧАЩИХСЯ ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯВРЬСКОМ РЕВОЛЮЦИИ, ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ В. В. КУИБЫШЕВА.

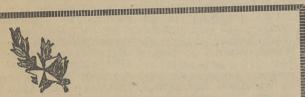
№ 3 (1583)

четверг, 19 января 1984 года

Газета основана в 1931 году.

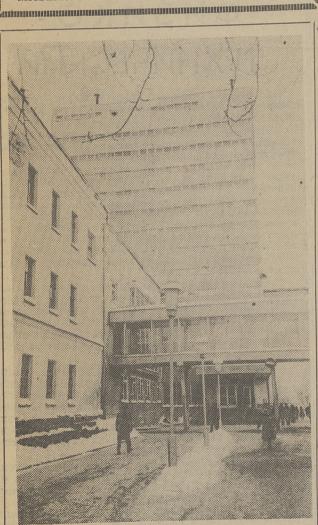
этот выпуск газеты — для тебя, абитуриент-84!

МСКИИ УНИВЕРСИТЕТ



Ты взял в руки нашу газету. Давай знакомиться. Томский государственный университет. Год рождения 1880-й. Более 40 000 выпускников. Двенадцать факультетов. биология, география, бе по душе: химия, биология, география, юриспруденция, история, химия, физика, математика, экономика, филология, журналистика? Какие науки тебе легче даются, приносят радость? Выбор в ТГУ широкий, только не ошноись.

Сегодня мы расскажем тебе о ФИЗИЧЕском, физико-техническом, РАДИО-ФИЗИЧЕСКОМ, МЕХАНИКО-МАТЕМАТИческом и факультете прикладнои WATEWATUKU.



научная библиотека ТГУ-наша гордость. Около 4 млн. книг и журналов по самым разным отраслям науки насчитывают ее фонды. 12 залов 1520 мест в распоряжении студентов. Из любого конца Советского Союза пришлют лебе нужную книгу по межбиблиотечному абонементу.

Не одна мудрая мысль родилась под высокими сводами библиотеки. В августе она приветливо встретит тебя, абитуриент, - работай, готовься

Фото М. Артемьева.



ПРИГЛАШАЕТ ФИМК

AHHHY

ТЕРМИН «кибернетика» применял еще древ-негреческий философ Платон, имея в виду искусстоднако управления, становление кибернетики как науки произошло мно-Стимулом го позже. этому послужило развитие технических средств управления и прежде всесоздание электронных вычислительных машин.

Широкое распространение идей и методов киинтенсивное бернетики, внедрение средств вычислительной техники сферы человеческой деятельности очень остро поставили проблему подготовки специалистов по кибернетике и ЭВМ. Таких специалистов-матеманаш факультет прикладной математики и кибернетики.

В 1980 году факуль- только методами теории тет отметил свое десяти- оптимального управления летне, однако выпускни- и с помощью ЭВМ. ки его успели «расселиться» и успешно работают в десятках городов.

На первых трех курсах студенты нашего факультета получают достаточно математическую полную знания и навыки для рачислительных машинах. На старших курсах сту-

ние химической или ядерной которых изместивение измение химической или ядерной реакции и т. д.). Для научно-исследовател няются случайным обраной реакции и т. д.). Для научно-исследовател няются случайным обраной реакции и т. д.). Для научным обраном простику станов простику станов простику станов простику станов простику станов простику правления информации простику правления научных разработок, простику простику станов простику станов простику простику станов простику правления правления простику правления простику правления простику правления правления простику правления простику правления правления правления простику правления п

стоянно получать и обра- сложных систем с примепротекании процесса, тельной техники. знать характер внешних **Кафелра высш** на основе полученной интиков и призван готовить формации и все это в условиях быстрого протека-ния процесса. Такая задача может быть решена

> Научным направлением плексов. кафедры технической кибернетики является оптимизация и управление в дискретных динамических статистики

батывать информацию о нением средств вычисли-

Кафедра высшей матевоздействий, формировать матики и математическо- ститута, успешно управляющие воздействия го моделирования осуще- тающий по важ специализацию ствляет по применению средств вычислительной техники в задачах оптимизации динамических систем, по описаматематическому нию сложных информационно управляющих ком-

системах (системах, пове- специализацию студентов, и вычислительный центю пение которых описыва- направленную на приме- ТГУ. Завершается полнеобходимые дение которых описыва- направленную на применения для ра- но изменяющихся пере- статистических методов статистических методов практиной и выполнением для управления произ-дипломной работы в лавотственными и экономи-бораториях НИИ или на числительных машинах. На старших курсах студенты специализируются на одной из 6 кафедр.

Кафедра прикладной математики готовит специалистов по теории оптимального управления процессами, обыстропротекающими процессами. (Таким процес- области построения ма- ботка алгоритмов для управления производения производственными и экономическими процессами, обраториях НИИ или на нескими процессами, обраториях на предприятиях.

Выпускники ФПМК на правляется сама обраториях на предприятиях. цессами. (Таким процес- области построения ма- ботка алгоритмов для ав-сом может быть, напри- тематических моделей си- томатизации научных эк-лее способные направлялибо спериментов, математиче- ются в аспирантуру или мер, движение сверхзву- стем, структура. либо спериментов, математиче- ются в аспирантуру или кового самолета, протека- параметры которых измесское обеспечение АСУ, для научно-исследователь-

ниализирующиеся в этом направлении студенты

В этом корпусе ты

университете экзаме-— вступительные.

Специализацию «математическое обеспечение ЭВМ» осуществляет федра математической лои программирования. Проблемы создания удобных способов общения с машиной, упрощение работы пропраммиста. построение и диагностика дискретных устройств с заданными свойствами были и остаются важнейшими проблемами вычислительной техники.

Научной базой ФПМК является отдел кибернетики Сибирского физико-технического по важнейшей тематике.

Привлечение студентов к научной работе начинается с младших курсов через участие в занятия научных студенческих кружков. Для подготовки квалифицированных циалистов на ФПМК есть Кафедра теорин вероят- все необходимое: научные ностей и математической и преподавательские кадорганизует ры, вычислительный нение вероятностных и готовка производственной

этот выпуск газеты — для тебя, абитуриент-84!



Вы считаете, что без вычислительной техники современная наука невозможна? Пожалуй, вы правы. Здесь, в вычислительном зале ТГУ вас научат расотать с вычислительной техникой, понимать язык машин, решать серьезные задачи.

ФИЗИКО - ТЕХНИЧЕ-СКИЙ факультет Томского университета готовит специалистов широкого профиля для работы в различных областях механики, связанных с динамикой полета, управлением движением данием двигателей для летательных аппаратов различного типа. В отличие от выпускников втузов, имеющих аналогичные специальности, физико-техники получают университетское образование, характеризующееся фундаментальной подготовкой ретическое и прикладное прочные контакты с рядом правляются на работу в по математике и физике, значение в теории горе- академических, вузовских научно- исследовательские в совершенстве овладевания, детонации, газодинано и отраслевых научно- иституты, занимающиеся мике космических скоро- следовательских институты, занимающиеся и разработкой новой технические в порожения и повейшей электронноко-техники получают унием современного экспери-

нологии произошел син- пований сотрудников

ПРИГЛАШАЕТ ФТФ **DAKYJISTET** новой TEXHUKU

термомеханического повеем современного эксперимента.
В последние годы в связи с бурным развитием авиастроения, космонавтики, химической технавтики, химической т

вычислительная математи- мики, динамики полета, физики, спериментальных исследо-

Срок обучения на фа- аспирантуру культете 5,5 лет, общая венно после тез таких, казалось бы, студентов факультета. культете 5,5 лет, общая венно после далеких отраслей науки. Физико-технический фа- теоретическая подготовка университета. как химическая кинетика, культет объединяет шесть осуществляется в течение 10 лет в как химическая кинетика, культет объединяет шесть окуществляется в течение 10 лет выпускниками газовая динамика, меха-кафедр: математической трех лет: в это время осника деформируемого тефизики, теории упругости, новное внимание уделяетсертаций пофизико-мала, с одной стороны, и прикладной газовой династический математики. Тематический наукам и вычислительная математика, кибернетика — с другой стороны. Такое сочетание наук с привлеченитема и прикладной зэромеханики, ния, теоретической мехавыпускников отмечен Готой стороны. Такое сочемеханики деформируемого ники и механики сплошсударственными премиями
ем новейших средств эктами ведут высококваликурсах изучаются теоретифицированные преподаваческие ликовидиямы. По муна премиями
прем ваний и ЭВМ позволило тора и 18 кандидатов на В период учебы студенты, получить ряд новых ре- ук. Научными коллектива- работая в лабораториях.

участвуя в научных семинарах кафедр факультета и лабораторий НИИ ПММ получают навыки самостоятельной исследовательской работы. В течение V и VI курсов студенты ФТФ проходят производственную практику и дипломирование непосредственно на рабочих местах предприятий и научно - исследовательских институлов, с которыми сотрудничает факультет.

Научной базой факуль- ки, в исследовательские университета поступить в непосредстпо мии Ленинского комсомо-

> В. МЕРЗЛЯКОВ. декан ФТФ, доцент.

проблемы, мые современной физикой, были заложены еще в трудах немецкого физика Генриха Гер ца, изобретателя А. С. Попова и радио других выдающихся физиков. Развитие радиофизики в наше время привело дальнейшему прогре дальнейшему прогрессу радиоэлектроники и вы-

числительной техники. Так, например, электродинамика излучающих систем обеспечила значи-тельные масштабы разви- десятилетия вания атмосферы дало стить сотни тысяч диодов, ственно на физических дят производственную возможность решать воп- триодов и других элемен- явлениях в твердых телах. практику, выполняют росы контроля солнечной тов радиоэлектронного К числу тамих ус- курсовые и дипломные рактивности, определение устройства. Тройств относятся различ- боты. Такой учебно-науч- состояния земной атмос- Использование твердо- ные элементы оптоэлек- ный комплекс позволяет

ПРИГЛАШАЕТ РФФ

эти задачи DOMANDO радиофизика

гации, телевидения, ра- ванию результатов физи- мизмом и тесной зависи-диоспектроскопии, радио- ческих исследований, про- мостью от состояния и

быстрыми мую мощность и увелития антенн. А это, в свою темпами развилась элек чить надежность работы очередь, дало возмож-троника на твердых терациоэлектронных усность решить многочис-лах. Это стало возмож-тройств. Современная практическому использотенные задачи радионави-практическому использотенных темпами динамии и радиометеорологии, никовых, диэлектрических областей науки и техни Исследования в области и магнитных материалах, ки. В настоящее время квантовой электроники изучению явления сверх- наряду с созданием интерационного привели к созданию лазе- проводимости материалов гральных микросхем с культеров, которые в настоящее при криогенных темперов, которые в настоящее при криогенных темперов, которые в настоящее при криогенных темперованию поновки дискретных элее единый ческие эксперименты и исследований в смежных технологические процесобластях науки. Современная радиоэлектронных приборов разработаны линии связи разнообразного применения, в том числе сверх когда на поверхности подавление. Развитие мето лупроводникового кристальной доворяться применения стандартных ты-радиофизики занимадальние. Развитие мето- лупроводникового кристал- применения стандартных ты-радиофизики дов лазерной спектроско- ла в один квадратный базовых элементов, осно- ются научно-ис и лазерного зондиро- сантиметр можно разме- вываясь лишь непосред- тельской работой, прохо-яя атмосферы дало стить сотни тысяч диодов, ственно на физических дят производственную

феры, составления точных тельных радиоэлектрон- троники, которые позво- вести подготовку специапрогнозов погоды.

ных приборов и устройств ляют генерировать, уси- листов-радиофизиков на Четверть века назад ра- дало возможность умень- ливать и преобразовывать высоком теоретическом и диоэлектроника базирова- шить габариты и вес ра- электромалнитные волны экспериментальном уровдиоэлектронной аппарату- в оптическом диапазоне; не. С. МАЛЯНОВ,
борах. Но в последние ры, ограничить потребляе- быстродействующие пере-

ключатели электрического тока, работающие со скоростью миллиардов пере-ключений в секунду, эле-менты памяти для совре-менной электронно-вычислительной техники, сохраняющие информацию десятки лет со временем выборки ее в тысячные и миллионные доли секунды, и т. п.

На повестке дня стоит задача создания искусственного интеллекта на основе изучения нервной системы человека вотных и моделирования нервных клеток. Это послужит дальнейшему совершенствованию электронной вычислительной техники связи, разработки новых элементов и устройств автоматики и телемеханики.

Радиофизический культет Томского универсегодня единый комплекс с базовыми институтами — Синаучно-исследовауси- листов-радиофизиков

только в томском университете

СИБИРСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ

На вопросы нашего корреспондента отвечает директор Сибирского физико-технического института М. А. КРИВОВ.

В чем делесообразность и специфика существования при университете такого научно-исследовательского подразделения, как СФТИ?

Наш институт является научной базой подготовки специалистов на физико-математических фа-культетах Томского университета. Ученые института принимают непосредственное участие в работе этих факультетов: читают лекции по общим и специальным дисциплинам, ведут спецсеминары, руководят лабораторными и практическими занятиями. Большинство научных сотрудников института являются научными руководителями курсовых и дипломных работ студентов.

Преподаватели и аспиранты родственных нам факультетов ведут в лабораториях института научные исследования. Начиная с III курса, большинство студентов этих факультетов работают в наших лабораториях над курсовыми работами, проходят производственную практику, выполняют дипломные рабо-

Студенты работают по реальной тематике института и вносят свой вклад в выполнение его тематических планов. К концу учебы в университете студенты получают практику исследовательской работы в условиях современного института, практику работы в условиях современного института, практику работы в научных коллективах, что существенно помогает их быстрой адаптации на рабочих местах после окончания университета.

Особенностью работы нашего института в системе вуза является то, что институт и базирующиеся на нем факультеты ТГУ являются единым научным коллективом, работающим в актуальных направлениях современной науки, и активно использующим возможности такой системы для повышения уровня подготовки специалистов.

Для улучшения подготовки студентов привлекаются и научные достижения, технические возможности института. Так, например, на радиофизическом факультете успешно функционирует автоматизированная учебно-исследовательская лаборатория класс для обучения студентов и подготовки специалистов в области автоматизированных систем научных исследований и обучения. И в этом направленин Томский университет, радиофизический культет идут значительно впереди многих вузов

— Институт называется физико-техническим. Что это означает? - В силу университетского профиля, работы ин-

ститута в основе своей являются теоретическими. (Окончание на 3-й стр.)



На РФФ работает класс интеллектуальных терминалов, где каждый студент во время занятий ведет диалог с персональной микропроцессорной ЭВМ «Электроника» -60»

СИБИРСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ

(Окончание. Начало на (2-й стр.)

Однако в лабораториях института разрабатывается достаточно много и прикладных задач, возни-кающих как практический выход из наших основных исследований. Так, например, разработка электронной теории металлов, физических основ прочности материалов позволили лабораториям физики. металлов нашего института разработать технологию получения и предложить промышленности новые марки стали, работающей в более жестких условиях, чем ее предшественники, новые сплавы оболочек кабелей.

Большой цикл исследований физических явлений, при контакте металла с полупроводниками, при сплавлении этих материалов позволил выявить условия получения полупроводниковых приборов выми свойствами, обладающих большим быстродействием по сравнению с существовавшими ранее. Такая направленность работы — теоретическая разработка и возможные практические ее приложения -характерна для всех наших лабораторий и отде-

В силу этого институт имеет широкие связи промышленными ведомствами, с научными учреждениями Академии наук СССР, с отраслевыми институтами. Вот поэтому институт и физико-техническим.

- Выпускники каких факультетов могут работать в СФТИ и какие требования предъявляются сейчас к сотрудникам института?

Процент обновления научных кадров института в силу разных причин, протекает непрерывно. в ближайшие годы нам потребуется какоето количество молодых специалистов по всем специальностям, по которым готовят студентов физический, радиофизический факультеты и факультет прикладной математики. Потребителями выпускников этих факультетов являются также академические институты Томского филиала Сибирского отделения АН СССР, институты Томского центра АМН, вузовские НИИ, вузы Томска и других городов Сибири, предприятия и отраслевые неследовательские институты.

Какие качества должен воспитывать чтобы стать хорошим специалистом в будущем?

— Наверное, прежде всего он должен создать хорошую базу для своей последующей работы — накопить достаточный запас знаний и уметь им активно пользоваться, овладеть методами применения полученных знаний для решения задач в избираемой специальности. Необходимо воспитывать у себя упорство в достижении поставленной цели, способность к длительному упорному труду, к «черновой» работе, умение анализировать результаты своей работы. Научному работнику, инженеру, специалисту вообще необходимо хорошо развитое воображение. инициатива в постановке и решении задач, чувство нового, умение оценить полученные результаты и понять их перспективность — без этого невозможно мечтать об открытиях в науке, о создании новых направлений в технике. Современному специалисту. в наш коммуникабельный век, в сильной степени помогает в работе достаточно свободное обладание необходимыми для работы и общения со специалистами иностранными языками. Ну, и конечно, должона быть любовь к своей специальности, я бы сказал — щепитильная честность в работе, создание места своего труда в развитии нашего социалистического общества, чувство ответственности за результаты своего труда.



Физика — Физика — всеобъемля-ющая наука. Она требует универсальности того, кто ею занимается. нелегко дается. Сколько лекций надо прослушать и усвоить, сколько практических решить, сколько опытов поставить в лаборатории.

На III курсе происходит специализация по кафедрам. Студенты выбирают, чем они будут заниматься в дальнейшем: металлов физикой сплавов или сильноточной электроникой, квантовой теорией атомов и молекул или теоретической физикой, оптикой спектроскопией. Сделать выбор помогают и лабораторные занятия.

РАЗЛИЧНЫЕ естественные науки отличаются друг от друга объектом исследования: астрономия изучает космические тела, геология недр, биология — организмы, населяющие землю, химия — строение и свойства органических и неорганических соединений

Физика является фундаментальной наукой, изучающей элементарные закономерности, лежат в основе и химических, и астрофизических, химико-биологических закономерностей. В этом смысле предметом исследования физики является вещество во всех его формах, от физики элементарных частиц до физики

Всеобъемность физики и новые задачи. в конкретной физической и экспериментальным спе личные взаимоденствии и тоговки специал задаче, проанализировать циализациям: оптика и наконец, задача определе- ФФ определяет возможные подходы к ре- спектроскопия, физика ме- ния контуров новых фи- спрос на них. щению, выбрать оптималь- таллов и сплавов, сильно- зических теорий. ный вариант — и Рабо- точная электроника, квантать! Ему нужно осмыс- товая теория атомов и тать! Ему нужно осмыс товая теория атомов и принимается 100 студентат и подумать, что и физика, причем выпускника тов. Два года отводятся как нужно сделать что ки-теоролими как нужно сделать, чтобы еще на шат приблизиться к пониманию Природы. Он должен поники, начиная с теории
мать математику. Поатомного чтокак нужно сделать, чтоки-теоретики могут заники-теоретики могут заники-теоретики могут заники-теоретики могут занифизика изучение общих курсов физики и математики.
Рождение физика-исследователя начинается в стемать математику. Поатомного чтороды. Он должен пони- ки, начиная с теории мать математику, по- атомного ядра и кончая скольку математика ляется естественным языком современной науки. переднем крае науки, вы-помимо которого не могут пускники физфака расбыть точно сформулированы ни законы физики. ни законы любой другой естественной науки.

Сложность ных задач определяет це- ны. ли, методы и средства обучения студентов



НА СНИМКЕ М. Артемьева: занятия на кафедре оптики и спектроскопии.

ПРИГЛАШАЕТ ФФ

вас ждут неоткрытые ЗАКОНЫ

физическом выделился в самостоятель- такими, как задачи математического, того в 1917-м.

Наука шла вперед. перед чело- навтика, полупроводнико-

Ему необходимо новых направлений, яв- астрофизикой.

Способные работать на сматриваются как специа- курса, листы-физики квалификации. Они высо- мируются ко котируются в поставлен- ных центрах нашей стра- ладов

Направления специали- ством

факультете, культета тесно связаны с ный факультет из физико- дания сверхпрочных и жаоткры- ростойких композицион-7-м. ных материалов, без ко-стремительно торых немыслима космовечеством вставали новые вых систем, открывающих наду- ных ЭВМ, задачи ребует универсальности Сегодня, когда наду- ных ЭВМ, задачи лазерот физика. Он должен манный спор «физики или ного зондирования атмоскруго- алистов, кроме указанных тового гравитационного позор. Ему неооходимо новых направлении, по ля, задача создания тео-уметь быстро разобраться следующим теоретическим рии, объединяющей разпо дя, задача создания тео- многих городах страны. конкретной физической и экспериментальным спе- личные взаимодействия и.

> нах учебных лабораторий. на лекциях и практических занятиях.

с специа- курса, однако, научные кает не научная, высокой интересы студентов форгогическая деят раньше: науч- подготовке научных на студенческие вузах. конференции под руковод- лах и на заций физического фа- физфака и сотрудников

научно- исследовательских институтов при TГУ и Томского филиала CO АН СССР. Тесные связи факультета с НИИ определяют целенаправленную работу по подготовке высококвалифицирова н н ы х специалистов.

Лицо томской физики во многом определяют выпускники физфака: пред седатель президиума Том-ского филиала СО АН СССР, директор Института оптики атмосферы ака-демик В. Е. Зуев, директор Института перспективы развития проблемами физики и тех- прочности и материалофизфака. В 1948 году он ники завтрашнего дня, ведения, член-корр. АН ведения, член-корр. СССР В. Е. Панин, тор университета, доктор физико-математических на-VK HO C ректор НИИ ядерной фи-зики ТПИ проф. А. Н. Диденко. Сотрудником факультета является директор Института силь-ными коллективами

> Высокое качество подготовки специалистов на ФФ определяет и высокий факультет получает заявки от вузов, академиче-ских и отраслевых НИИ, промышленных предприятий с просьбой о распределении к ним на работу выпускников-физиков. Число этих заявок, правило, превышает ло выпускников, так что есть возможность выбрать работу, отвечающую ин-, вы- Специализация по ка- тересам. Те же студенты, рас- федрам проводится с III которых больше привлепри имеют возможность док- ботать преподавателями в техникумах, шкопрофтехучилищах. ЧЕГЛОКОВ.

декан ФФ, доцент.

Вечером в студгородке на Южной загораются тысячи окон. И за каждым из них — загадочная и увлекательная жизнь, Здесь готовятся к выпуску стен-газеты, тут тихонько поют под гитару, там — тишина: завтра серьезный семинар, нужно готовиться. Дольше всего не таснут окна рабочих комнат и центров общественно-политической работы. что там—вечер вопросов и ответов? День кафедры? Комсомольское собрание? Концерт? А, может, веселый «ка-пустник»? Угадать непросто — дел у

студентов много, фантазин не занимать. Самые разные люди живут на 9 этажах общежития: солидные физики оесстрашные геологи, озорные физико-техники и премудрые биологи, вдумчивые химики и загадочные радиофизики. Здесь и для тебя найдется место-в добром и гостеприимном студенческом до-



Каждый человек талантлив...

университете ты найдешь для этого все условия.

Наша гордость хоровая капелла университета, лауреат Ленинского комсомола. Ей присвоено звание народной. Гастроли капеллы с громным успехом проходят не только в нашей стране, но и за рубежом.

Во время спектаклей народного самодеятельного театра ТГУ вал всегда полон. Не только артистический можно реализоздесь. театру

Только нужно уметь нужны и режиссеры, и открыть в себе свой художники, и декораторы.

Если ты владеешь музыкальным инструментом, то сможешь найти свое призвание в ансамбле скрипачей н виолончелистов или вокально - инструментальном ансамбле.

Можешь попробовать себя в студенческом театре эстрадных миниатюр, или в литературно - художественном театре филологического факультета.

Есть в университете танцевальный коллек-

На каждом факульственная самопеятельность. Сейчас самодеятельные художественные коллективы университета включились во всесоюзной смотрконкурс, посвященный 40-летию Победы.

Если ты любишь рисовать, писать, —

совать, писать, — те-бя с распростертыми объятиями примут в редколлегии стенгазет. Быбирай на свой вкус и талант. Ты за-стенчив — не беда. Тебя обязательно обнаружат на ежегедном смотре «пассивных талантов».

ADDROGRAMMAN CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR



В НАШЕ ВРЕМЯ грани между основными областями науки стали весьма расплывчаты. Об этом говорят даже названия не самых новых наук: биофизика, геохимия, генная инженерия. Проявляются все возрастающие взаимные связи самых различных областей знаний.

И все же остаются физика, и химия, и геология в первоначальном смысле этих понятий. Ибо фундаментальных без т. е. т. е. основных, знаний дальнейшее развитие современных прикладных областей знаний, т. е. «практики» в самом ши-

ется наукой о самых общих закономерностях, о самых общих методах исследования. Содержание следования. очень далеко от того, что под этим названием изучается в школе.

Узнать о такой «фун-

ких университетов является Томский.
Математики появились

В Томске в самом начале XX века. Первым был ученый с мировым нем Ф. Э. Молин, пере-ехавший в Томск в 1900 году и отдавший 40 лет жизни организации матического образования в Томске. Подготовка ма-

ПРИГЛАШАЕТ ММФ

ЕСЛИ ЛЮБИШЬ МЫСЛИТЬ **ABCTPAKTHO**

роком смысле этого слова, немыслимо...
Остается и математика. Делам математики. Основные научные сборники. И хотя в ней появились ными из них являются те, где печатаются статьи не

ерностях, о веи математического ана-методах ис-Содержание математики от того, что званием изу-оле.

Такой «фун-такой «фун-такой «фун-деней изакара в математического анализа.

Основателем этого во на жизнь» в структуре факультета и НИИ. Это механики. — топология (доц. С. П. вективного проф. П. П. Куфарев. Гулько). Теория надежности (доц. Г. Г. Пестов), пов. В. Е.), теория дифференциальных ханика (зав. довидына Т

ские факультеты, а также отделы и лаборатории в научно-исследовательских институтах.

Одним из немногих таких университетов является Томский.

Математики появились в последние науки и техники невозприменения занимался можно без применения оследования, охватывающие целый спектр проматывки, ориентированых инспользование соной щислой» дифференных на использование соновных освоения космического пространства до проблем лесных пожаров).

Шербаков и заведующий Специализацию по вычисных пожаров).

тематиков в университете направлением руководит доц. И. Х. Беккер. По в настоящее время метанико - математический имеются лаборатории в факультет ведет подготов отделе математики НИИ

практически важных вет- вые направления, которые главляет доц. вей математического ана- все более обретают «пра- В. А., зав. кафедрой тео-

Математики появились кафедрой геометрии доц. лительной математике с в Томске в самом начале В. В. Слухаев. 1957 года на нашем фа-

ханика всегда соседствует с математикой на одном и том же факульте-

Так и у нас значительная часть студентов и софакультета трудников сотрудниками отделов механики реагирующих сред, небесной механики, механики жидкости и газа, деформиру-емого твердого тела НИИ ПММ заняты этой древнейшей прикладной на-укой. На факультете, готовящем специалистов по представлены механике, следующие научные направления: механика реагирующих сред (возглави хотя в ней появились отделы, которые по названия имеется астолько ведущих ученых, теория информации и т. д.) выглядят «совсем прикладными», она остаи небесной механики), теория теплообмена (возглавляет доц. Томилов В. Е.), небесная механика (зав. отделом Бор-довицына Т. В.). В рам-Узнать о такой «фундаментальной» математического анализа. Воров). В настоящее время ремений проводятся как отих научных направворов, ках этих научных направворов. Воров). В настоящее время ремений проводятся как отих научных направворов, ках этих научных направворов, ках этих научных направворов, ках этих научных направворов, ках этих научных направрования проводятся как отих научных направрования проводяться как отих на представления представления представления представления представления представления представления ках этих научных направ-

> культета — желанные сотрудники любого НИИ, любого крупного производственного объединения и, конечно же, любого вуза, а тем более — шко-

> > В. КАН, декан ММФ, доцент.



В нашем сибирском городе лыжи любят Томск не раз становился дауреатом всесоюзных шахматный клуб, спелеосекция. Клуб конкурсов «Лыжня зовет». И, конечно же, студенты плавания «Скат» известен на всю страну

ствуют секции слалома, альпинизма, фехтования, НА СНИМКЕ классической борьбы, баскетбола, футбола, плава соревнованиями.

все. ния, стрельбы, настольного тенниса, конкурсов «Лыжня зовет». И, конечно же, студенты не в стороне. В выходные все спешат на университетскую лыжную базу. Не умеешь — научим! са и трех чемпионов мира. Есть в университете свой радиоклуб и т. д. Выбирай — что тебе по та. Можно заняться спортивным ориентированием и волейболом, легкой атлетикой и туризмом. Дейно волейболом, деткой атлетикой и туризмом. Дейно возможностей для достиков в третительного в потовил двух мастеров спорта международного кластовил двух м

нии прикладной MATEMATHRU MEXAHNEM

Рассказывает директор института А. Д. Колма-

НИИ ПММ один из ведущих научно-исследовательских институтов страны в области прикладных вопросов математики и механики. Институт выполняет большой объем исследований по заданиям директивных органов страны и одновременно служит научно-лабораторной базой двух факультетов ТГУ: физико-технического и механико-математического.

Если вы, оканчивая школу, мечтаете стать специалистом в области прикладной математики, механики или математической физики, то, поступая в Томский университет, вы будете иметь несомненные преимущества перед студентами других университетов, не имеющих в своей структуре базового НИИ соответствующего профиля.

Уже на первых курсах лабораторная база НИИ ПММ с ее современным оборудованием и вычислительной техникой поможет вам на практике освоить и закрепить знания по общим курсам меха-

ники и вычислительной математики.

Выбрав конкретную специальность, вы, начиная с III курса, часть своего учебного времени проводить в одной из лабораторий института. ституте свыше 20 различных лабораторий. Это лаборатории теоретической и вычислительной матики, механики жидкости и газа, прикладной аэромеханики, теории прочности и упругости, динамики твердого тела, небесной механики и др. Работая в научном коллективе лаборатории и пользуясь учебным и специальным научным оборудованием, сможете глубже и всесторонне познать основы выбранной вами научной дисциплины и одновременно приобрести практические навыки работы исследова-

В лабораториях института вас научат пользоваться современной электронно-измерительной аппаратурой и вычислительными машинами. Институт располагает двумя ЭВМ БЭСМ-6. Здесь только будете проводить сложнейшие вычисления на ЭВМ по известным математическим формулам, но и сможете заставить ЭВМ выводить новые мате-

матические формулы.

В лабораториях гидромеханики, газовой динами-ки, аэротермохимии, теории упругости и пластичности вы познакомитесь с теоретическими и экспериментальными исследованиями, лежащими в основе проектирования и создания современных машин, кораблей, самолетов, ракет, двигателей, сможете заняться проблемами интенсификации добычи нефти, изучением процессов в низко- и высокотемпературной плазме и др.

В лаборатории прикладной аэромеханики вы получите возможность применить свои знания к разработке эффективных аппаратов, современных нологий для химических и др. производств, связанных с получением и переработкой сыпучих материалов. В таких аппаратах сейчас очень нуждается машиностроение, химическая, металлургическая и

др. отрасли промышленности.

А если вас интересует динамика движения небесных тел, поступайте на механико-математический факультет (специальность — теоретическая и небесная механика), и вы попадете в СНИЛ — студенческую научно-исследовательскую лабораторию. СНИЛ работает в отделе небесной механики на правах обычной научной лаборатории. Только здесь всем распоряжаются и все делают сами студенты. Лаборатория работает по научным заданиям отдела, имеет свой план, объем работ, командировочный и премиальный фонды, и неплохо справляется со своими заданиями. СНИЛ занимается исследованием движения естественных и искусственных небесных тел.

настоящее время математика проникла практически во все другие области науки. И поэтому «портфель заказов» на работы института со стороны самых разных областей науки и техники всегда переполнен. Институт сотрудничает с физиками химиками, медиками и биологами, металлургами ч нефтяниками, а также вносит свой вклад в решение Продовольственной программы.

Коллектив института вместе с преподавателями и студентами физико-технического и механико-математического факультетов развивает фундаментальные теоретические исследования в области математики и механики и на основе этих исследований решает самые разнообразные задачи прикладного характера: создание новой техники, синтез новых тугоплавких материалов, исследование химических, биологических процессов математическими методами.

Редактор Г. А. ЧАЛДЫШЕВА



YHRIERPCHTET.

г. Томск, типография издательства «Красное К307061 Заказ № 98