Газета основана

15 марта 1931 г.

Выходит по понедельникам и средам

ОРГАН ПАРТКОЛА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТ-КОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕ-ВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПО-ЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

в помощь БУДУЩИМ СТУДЕНТАМ

тий корпус таков адрес нового кабинета физики, отлично оборудованного для про-ведения лабораторных и практических занятий на подготовительном отделении.

Кабинет рассчитан на тридцать рабочих мест. На каждом столе под стеклом развернут необходимый справочный материал по физике и математи-Здесь представлены таблицы плотности, удельной теплоемкости веществ и многое другое, так что отпала необходимость рыться в различных справочни-ках и учебниках в по-исках нужной формулы, цифры.

В кабинете сосредоточен весь

ботанный преподавателями физики подготовительного отделения Л. С. Свирякиной, Ю. Л. Поповой, З. И. Путковой. Эти пособия помогают сознательному усвоению теории, повышают эффектив-

ность обучения. На стенах кабинета — красочные планшепериодическая система Д. И. Менделеева, выполненная для наглядности в четырех цветах, и даже небольшая портретная галерея выдающихся физи-

На каждом столе установлен выпрямитель переменного тока с фиксированным напряжением в 6 и 12 вольт это дает возможность проводить лабораторные работы разделу электричества для средней школы.

Но это еще не все. — В будущем, будущем, — А.Г. Рапо-преподаватель говорит кафедры общей физики, — мы предполага-ем оборудовать кабинет машинами программированного обучения для организации контроля текущей успеваемости.

Все, что уже есть в кабинете, сделано руготовительного отделения, студентами II курса электрофизического факультета. С большим желанием и интересом работали А. Клобертанц, А. Вельш, А. Мазур, Е. Горских, Г. Сергеев и многие другие. И в этом не малая организаторская заслуга А. Г. Рапопор-

в. финникова.

на снимке: преподаватель В. Н. Суслова со слушателями подготовительного отделения в новом кабинете физики.

Фото А. Зюлькова.



коллектив КУЛЬТЕТА АВТОМАТИ-КИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬной техники тщательно взвесив свои возмож-

ских пособий (конспектов, лекций) по плану Минвуза в объеме 18 печатных листов, методических материалов, не включенных в план Минвуза, -43 печатных листа, что превы-

шает плановое задание. Обязательства преду-

Работать ритмично, леские обязательства авто обеспечить более широкое использование студентами факультета и и с т и т у т с к и х средств вычислительной техники — 450 часов, внедрить в учебный прочискание Степени кандидата наук, одна из которых будет защищена к более использовать имеющеся в институте обучения, полнее использовать имеющеся в институте обучения и и обучения, полнее использовать имеющеся в институте обучения и и обучения и и обучения и и обучения и

сы контроля и обучения. В 1977 ГОДУ ЧЕТЫ-РЕ ПРОЦЕНТА ВЫПУ-СКНИКОВ ДНЕВНОГО СКИХ РАБОТ ПО ПОСТАНОВ-ОБУЧЕНИЯ АВТФ лениям будет выполнено ОКОНЧИТ ИНСТИТУТ С на сумму 150 тысяч руб-ОТЛИЧИЕМ, процент лей, объем хоздоговорных процент студенческих дипломных работ, рекомендованных ГЭК к внедрению, будет доведен до 90.

Научно - исследовательнаучно-исследовательских работ в текущем году составит 530 тысяч рублей. Сотрудниками факультета

ТЕЛИ СВОЕЙ РАБОТЫ, ЧТОБЫ 60-летие ВЕ-ЛИКОЙ ОКТЯБРЬСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ ВСТРЕ-ТИТЬ ВЫСОКИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НА ВСЕХ НАПРАВЛЕНИЯХ ФАКУЛЬТЕТСКОЙ ДЕЯтельности.

Слет отличников качества

тив отличного качества» и качества» и ценными по-«Отличник качества» Кировского района.

Понедельник, 28 февраля 1977 г. № 15 (2011)

На слете выступили Герой Социалистического труда Т. В. Лапшова, секретарь партбюро электролампового завода Р. П. Арасланова, мастер обмоточного участка электротехнического завода Н. В. Новикова, строитель А. Ф. Жданова, секре-райкома ВЛКСМ С. Пивень и другие.

района были награждены дипломами «Отличник

дарками. Среди награжденных — руководитель сектора НИИ ЭИ В. К. Жуков, фрезеровщик НИИ ЯФ В. С. Ильин, токарь НИИ ЯФ В. И. токарь Лей.

Было принято обраще ние ко всем труженикам Кировского района. Собравшиеся единодушно решили активно провести субботник 16 апреля в честь 107 годовщины со дня рождения В. И. Лени-139 передовых рабочих на и 60 годовщины Великого Октября. Р. ГОРСКАЯ.

Итоги подведены

НЕДАВНО в област-

ном драматическом теат-

ре состоялся районный слет отличников качества.

В зале собрались передо-

вики производства, рабо-

чие, заслужившие звание

представители коллекти-

вов отличного качества, передовые сотрудники

НИИ, проектных и строи-

транспорта, советские и

Слет открыл первый секретарь райкома партии М. Г. Николаев. С докладом выступил секре-

тарь райкома В. А. Ники-

тенко. Он рассказал о со-

циалистическом соревновании в честь 60-летия

вании в честь 60-летия Великого Октября в рай-

оне, о борьбе коллективов и рабочих за

почетное звание «Коллек-

тельных организаций

партийные работники.

качества

отличников

Смотровая Томского политехнического института подвела итосмотра-конкурса изобретательской тентно-лицензионной боте среди научно-исследовательских институтов и факультетов по итогам 1976 г. На первом месте среди НИИ — научноисследовательский институт ядерной физики. Натут ядерной физики. Нагучными работниками НИИ ЯФ в 1976 г. оформлено 70 заявок на изобретения, получено 28 авторских свидетельств, 34 решения о выдаче свидетельств и 3 зарубежных патента.

Среди факультетов на первом месте АВТФ (57 заявок на изобретения, 30 авторских свидетельств и положительных решений, 12 внедренных изобретений), на втором — ХТФ, ний), на втором на третьем - МСФ.

в. зыков.

Массовое изучение марксизма-ленинизма важная особенность развития общественного сознания сегодняшнего дня. Это обусловливает необходимость находить и использовать новые резервы для повышения эффективности

Одним из таких резервов, на наш взгляд, является вузовская многотиражка. Являясь печатным органом одной из крупных партий-

Политпросвещение

ных организаций вузов города, газета «За кадры» способна не только давать информацию о постановке политического просвещения в ТПИ, но и стать трибуной обмена опытом в пропагандистской работе, помощником партийных бюро в организации занятий, в совершенствовании методики их проведения.

В условиях ТПИ, где четвертый год успешно работает ВУМЛ, а опытные пропагандисты руководят десятками теоретических семинаров, школ и кружков, представляется са-мая широкая возможность использовать печагное слово как средство, способное поднять на новую ступень, преодолеть еще имеющийся абстрактно-просветительский подход

В этом учебном году во всех звеньях политического просвещения в зависимости от изучаемой проблематики и уровня подготовки слушателей в центр работы положены мате-риалы XXV съезда КПСС. Многие факульте-ты накопили богатый опыт проведения занятий, глубоких по содержанию, интересных по форме. Примером могут служить на ХТФ, где изучаются проблемы нравственного воспитания. Выступления пропагандистов и слушателей в печати могли бы показать, какой практический выход дает учеба, как ист пользуются полученные знания в воспитательной работе со студенчеством.

Несомненно, полезными и ценными должны стать выступления в многотиражке членов партбюро, ответственных за партучебу. В их руках сосредоточен не только материал о проводившихся занятиях, но и весь контроль за самообразованием — отчеты коммунистов на-заседаниях партбюро и партсобраниях, индивидуальные беседы. Они, как никто, знают о личном участии слушателей в идейно-воспитательной работе своего коллектива.

Газета ждет ваших выступлений, товарищи. При этом надо помнить ленинский наказ партийным публицистам: «Писать так, чтобы способствовать расширению движения, сознательному выбору средств, приемов и методов борьбы, способных при наименьшей затрате сил дать наибольшие и наиболее прочные

Г. ЯЛОВСКАЯ, инструктор парткома. комсомольское

Рапорт примет Октябрь:

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ



На прошлой неделе BO группах института прошло Всесоюзное комсомольское собрание. Оно ставило своей целью провести деловой и принципиальный разговор об успеваемости и общественно-политической нтической активности студента. Конкретный анализ, серьезное обсуждение сделанного за осенний семестр должны были помочь не только объективно подвести итоги, остановиться на недостатках, но и продумать план работы на будущее, чтобы встретить 60-ю годовщину Октября лучшими результатами. Именно такой серьезный разго-

логоразведочного факультета. собрание к комсомольцам пришли парторг специальности А. Д. Ми-ков и куратор В. А. Домаренко. Обстоятельный доклад комсорга

А. Данилова был только началом большого разговора о себе, о делах в группе. Никто не остался безучастным.

Речь шла прежде всего об учебе, итогах сессии. 33,3 процента качества — не предел, это понимали все. Поэтому так строго спросили комсомольцы с тех, кто тянет группу назад. Особенно

строго подошли к Л. Ревякиной и В. Безиной, которые уже неоднократно подводили группу.

Спросили и с тех, кто занима-ется не в полную силу. Могли бы учиться на «отлично» А. Адикаев. А. Данилов, В. Пережогин. В связи с этим староста группы ком-мунист Н. Иваньков предложил пересмотреть личные социалистические обязательства с тем, чтобы они были не только более кон-

Подробно остановился А. Данилов на общественной активности студентов, участии в НИРС, на вопросах нравственного, эстетиче-ского, трудового и физического воспитания. Но А. Данилов—ком-сорг новый и не совсем еще освоился со своими обязанностями, по-

этому работа группы за прошлый семестр была проанализирована недостаточно полно. Но комсомольцы поправили его, порекомендовали усилить контроль за выполнением поручений.

Студент группы коммунист В. Чевкун говорил о необходимости повысить личную ответственность каждого комсомольца перед своим коллективом с тем, чтобы использовать в учебе и общественной жизни все резервы.

В. ВАСИЛЬЕВА.

НА СНИМКАХ: идет комсо-мольское собрание в группе 2650. Выступает староста, коммунист Н. Иваньков. Фото А. Зюлькова.



НЕОБХОДИМО

Перед началом Всесоюзного комсомольского собрания перед партийными организациями была поставлена задача помочь молодежи провести серьезный разговор о выполнении социалистических обязательств, о воспитании коммунистической идейности.

На многих факулькоммунисты серьезно отнеслись к поставленной задаче: помогли комсомольскому бюро составить графики проведения собраний, провели беседы с комсоргами, приняли участие в обсуждении выполнения социалистических обязательств, вместе с комсомольцами наметили планы конкретных мероприятий.

Это прежде всего касается партбюро ФТФ, ГРФ, ХТФ, УОПФ, АЭМФ.

Однако далеко не везде партбюро оказалось внимательным. В первые дни на машиностроительном факультете коммунисты не

взяли индивидуального шефства над группами. Такая же картина наэнергетическом культете. А потому содолжного звучания. Особенно нужна была важнейших соревнования поверхностный характер, не продуман план мероприятий по достойной встрече юбилея советской страны.

Сейчас, когда собрание закончилось. менее важным и эффективным является действенный контроль за достижением намеченных рубежей. И долг коммунистов добиваться, чтобы энтузиазм, горячий, кренний отклик молодежи находил поддержку и практическое применение.

М. ЧАСОВСКИХ, член парткома.

мольское собрание прошло на должном уров- не интересует. не. Причин много, но Не удивительно, что главное, пожалуй, в объяснение злостного том, что актив группы прогульщика А. Параподошел к подготовке хина, который должной ответст-

К сожалению, не во об этом не поговорил группах комсо- перед сессией, и сейчас кажется,

и проведению собрания сыпал», группа восдолпринял как жное. Ведь целый се-

химико-технологическо- но го факультета. По докладу Л. Лазутиной чувствуется, что комсорг готовилась: подробостановилась итогах сессии, общественной аттестации студентов, сказала, как выполняют поручения, но нет в докладе делового анализа положения в группе, конкретных фактов. Впрочем, не имея плана работы, сделать это трудно. Старосте Н. Волович

добавить нечего, да и как она может требовать со студентов, если у нее пропусков больше, чем у других, сессию сдала почти на

одни тройки. Промолчал и С. Каримов, ответственный за учебу. А ему было о чем говорить. Группа занимает 19-е место на курсе, имеет огромное количество пропусистематически не готовится к занятиям. 4 человека из группы уже отчислены, возможны и дальней-шие потери. А качестуспеваемости всего 22,7 процента!

Только двое-Л. Лазутина и В. Новиковтроек. С. Каримов, они себя в новом коло. Добронравова, лективе. Задача кураО. Гребенкина и другие могли бы учиться бюро курса, факультена «хорошо» и «отлично». Но никто с ними

В. МАШНИЧ.

Мы-в группе 5260 местр они или спокойсозерцали факт, или прогуливали сами.

Такое равнодушие сказывается и в общественной жизни: низка активность комсомольцев. За весь семестр проведена только одна политинформация. По словам комсорга, «никто ничего не делает и делать не желает».

Единственный положительный момент собрания в том, что комсомольцы сумели объективно оценить свою работу за первый семестр и признали ее неудовлетворительной, согласились и с тем. что нет в их группе достойного звания «Победитель социалистического соревнования за 1976 год». Знак 1976 год». Знак «Ударник пятилетки» тоже решили никому не вручать. Это говорит о том, что сегодняшнее положение в комсомольцы группе не считают нормой.

ь есть среди как оказалось, Ведь любители и знатоки по поэзии, современной итогам первой сессии эстрадной музыки, жи-BO интересующиеся международной обстаспортсмены. сдали экзамены без Только не нашли еще

НА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬ-ТЕТЕ прошло распределение выпускников по местам их будущей работы. Мы попросили рассказать о том, как прошло распределение, декана ТЭФ А. С. Ляликова, заведующего кафедрой атомной энергетики и теплофизики В. В. Саломатова, заведующего кафедрой парогенераторостроения И. К. Лебедева и студента 6121 группы А. Стацуру.

А. С. Ляликов: Трудно- нится и в будущем. стей с распределением на- выпускники были обеспеших студентов по местам чены плановыми местами их будущей работы не было, так как заявок на фапришло много. Мы со своей стороны стремились удовлетворить заявки полностью. Как и в прошлые годы, некоторые затруднения возникли в связи с обеспечением будущих специалистов жильем, однако в большинстве случаев эти скую АЭС, будущие спевопросы были решены циалисты Ленинградской положительно. Как пока- АЭС пройдут преддипзало нынешнее распреде- ломную практику и дипло-ление, нам предстоит мирование по актуальной большая работа по ново- теме предприятия му набору: на некоторые ста своей будущей труспециальности мы охотнее довой деятельности. будем принимать юно-

ческие станции и установки» было предоставлено право персонального

распределения согласно профилю подготовки. профилирующей кафедры возможность появилась более рационально организовать преддипломную практику и эффективно завершить подготовку специалистов. денты-атомщики, распре-Белоярспециалистов. Так,

Более того, на Белоярской АЭС организован, В. В. Саломатов: В как и в прошлые годы, этом году впервые сту- весьма квалифицировандентам V курса ТЭФ спе- ный ГЭК по атомной специальностей «Теплофизинальности. Руководство ка» и «Атомные электри- станции само оценивает уровень подготовки своих будущих работников и решает вопрос о присуж-

блюдалась на теплобрания не получили коммунистов комос мольской организации электрофизиче с к о г о факультета. Здесь были срывы собраний, в некоторых обсуждение вопросов носило

Круглый стол редакции

ЗА ГОД ДО ОКОНЧАН

Все поддерживаться. «производство учебной и подготовки специалиста.

шиеся монтаж (г. Москва), Билибинскую АТЭЦ, Кольскую АЭС, Атоммаш, проводят сбор материалов по требованиями атомной Налажены проекту на БАЭС, а за- энергетики. Налажены вершать разработку и за- тесные контакты по целев институте.

Студенты - дипломники по специальности «Тепло-физика», как будущие инженеры-исследователи в области атомной энерге-тики, завершают свою распределения за год до дении им инженерной ква-окончания ими институ-та. Такая практика сохра-ция нами будет всячески договор о долгосрочной шли в СКБ этого завода.

Именно программе по подготовке В отзыве об здесь заложена обратная миженеров - теплофизиков — вплоть до 1980 года межвуз», которая способству- ду ТПИ и НИИ теплофи-

совершенствованию зики СО АН СССР. й и практической Таким образом, на се-овки современного годня, благодаря усилиям ециалиста. руководства института, Студенты, распределив- деканата ТЭФ, профилиувязка специальной подготовки инженеров-атомрованному распределению ровщиках. наших выпускников на АЭС и в НИИ.

И. К. Лебедев: У нас распределение студентов по местам их будущей работы за год до выпуска тики, завершают свою боты за год до выпуска подготовку в институтах практикуется фактически теплофизики и приклад- с 1957 года. Наши перной механики СО АН вые выпускники И. Д. СССР, НИИ ЯФ при Фурсов, В. М. Голиков, ТПИ, лабораториях своей кафедры. Их ждет работа ков и другие проходили в НИИ атомных реакторов г Лумтровограда и да Барнаульском котельров г. Дмитровограда и на Барнаульском котельдругих специализирован- ном заводе. После запи-

присланном на кафедру, говорилось, что они «в практическую работу бюро включились быстро, чему, несомненно, способствовали преддипломная практика, проведенная у нас. а также тематика Центроэнерго- рующей кафедры, имеется дипломных проектов, увязанная с заводскими планами нового проектирования». Позже атомной газета «Барнаульский котельщик» неоднократно писала о них как об опытщищать дипломы будут направленному и гаранти- ных инженерах - проекти- ях, как Белоярская, Кур-

> Нынче, как и в преды-дущие годы, благодаря прочным деловым связям кафедры с предприятиями, пятикурсники полутов предприятия, на которых они сейчас проходят практику, станут местом будущей работы.

Большие перспективы открываются перед наши-

ми выпускниками уже теперь в связи с развитием Канско-Ачинского топливно-энергетического плекса, т. к. его создание потребует большого количества специалистов нашего профиля и наши выпу скники получат возможность проявить свои способности здесь в полной мере.

А. Стацура, гр. 6121: Распределение этом году на нашей специальности хорошее Места нашей будущей работы сосредоточены от Кольского полуострова до Чукотки. Перспективы своего становления как инженера в настоящее время я вижу достаточно реально. В период производственных практик на таких широко известных электростанциская, Кольская АЭС, мы практически закрепляли знания, которыми овладели в учебных аудиториях. Дипломные проекты, которые нам предстоит выполчили хорошие назначения. нять, являются реальны-Они пройдут практику в ми, то есть они непосред-Бийске, Барнауле, Таган-роге, Белгороде, Подоль-ске. Для многих студен-уже наши дипломные работы окажутся полезными предприятиям, на которые мы придем после окончания ТПИ.

Вел беседу

С. ХАБИБУЛИН,

План приема выполнен полностью в целом и по отраслям наук, для своего вуза мы зачислили 83 кандидата. Причем, в 1 претендентов и даже от-полугодии была принята половина общего количества аспирантов.

В аспирантуру принимались, как правило, лица, имевшие задел по теме диссертации в опубликованных виде статей, докладов и научных отчетов (85 проц.), а также сдавших полностью (70 проц.) или частично (26 проц.) экзамены кандидатского минимума. 90 проц. поступивших сдали экзамены на вышенные оценки.

Таким образом, контингент принятых в аспирантуру неплохой, и мы вправе ждать от них результативной работы.

1 марта вновь начинает работу приемная комиссия института по рассмотрению заявлений желающих поступить аспирантуру.

Как и прежде, предотдано в аспирантуру с отрывом будет лицам. имеющим существенный научный ние будет уделено идей- диться, в основном, в **Р. ФЕДОТОВА**, но-политической подго- первом полугодии. Осо- зав. аспирантурой

В прошедшем году комиссия откладывала рассмотрение личных дел

Перед

НОВЫМ

за слабой

тики или

будущий

тута.

федры.

приемом

ности поступающих

Руководству

от производства в

вопросам текущей поли-

активного участия в общественной жизни инсти-

факультета,

год

иметь в виду, что прием

полготовлен-

недостаточно

факуль-

следует

COOT-

экзаменов г. в соответствии Положением СССР будет проводиться два раза в течение года
— с 1 марта до 1 апре-15 сентября 15 октября.

В заключение несколь-ко слов о перспективах. В ближайшие три года

Особое внимание будет уделено подготовке циалистов по физико-математическим дисциплинам и новым направле-

По-прежнему одной из основных задач, стоящих комплектование научно-педагогических штаведений Сибири и Дальмолодых,

Аспирант и аспирантура

товке кандидатов, их об- бенно это касается тех щественной активности. лиц, которые должны гонатовиться целевым назнаблюдались отдельные чением для педагогиче-случаи, когда приемная ской работы.

Кроме того, рассмотрение личных дел кандидатских претендентов и даже от в 1977 г. в со

> план приема в аспирантуру не увеличится и останотов на уровне 1976 танется на уровне 1976 года. Возрастет процент аспирантов, обучающихся без отрыва от производства и процент целевых аспирантов из других вузов и организаций стра-

ниям технических наук.

тетов и НИИ при плани- перед аспирантурой, остаровании аспирантуры на нется тов высших учебных занего Востока и в задел. ветствин с требованием вую очередь внима- Минвуза будет прово- недавно созд

по методике ГЛАЗОВА

Старший инженер кафедры прикладной механики А. Н. Глазов предложил методику расчета пневмоударных **УЗЛОВ** с низким перфоратора удельным расходом воздуха. Представленная методика упрощает опре-деление параметров, позволяет ускорить расчет на стадии опытно-конструкторских разработок.

Методика внедряется в практику инженерных расчетов во Всесоюзном научно - исследовательском и проектном институте рудничного машиностроения при проектировании ударных механиз-

> г. баторшина, ст. инженер НИСа.



С. П. Вавилов, руководитель сектора НИИ ЭИ со старшим техником И. Д. Антоновым за настройкой инжектора. Фото А. Зюлькова.

ХИМИКИ — НАРОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

(HCAX СССР) по проблеме теории, «Аналитическая химия» практич на десятую пятилетку, утвержденный Президиувошли важнейшие иссле- особо чистых дования по развитию ме- Разработаны ях, расположенных в пя- тов (миллионные мень. Красноярск).

В первой половине февраля с. г. в Москве состоялась годичная сессия НСАХ АН СССР, на арденида галлия на ряд которой был заслушан и легирующих и загрязняутвержден отчет бюро по ющих примесей; методиитогам выполнения коор- ка определения мышьядинационного плана за ка в сточных водах предшли отражение работы, приятий цветной метал-проводимые в 70 органи- лургии и другие. С исзациях разных городов пользованием установок,

В конце 1976 года в Советского Союза, в том разработанных и сконст-ТПИ получен координа- числе и в Томске, в ТПИ. ционный план Научного Отмечено, что в 1976 госовета по аналитической ду в проблемной лабора- ной лаборатории химии Академии Наук тории ТПИ достигнуты достигнуто новое АН новые успехи в развитии ние предела аппаратуры мом АН СССР. В план лизе полупроводников и ческом сантиметре. тодов аналитической хи- определения следовых мии в семи организаци- содержаний ряда элемендоли ти городах Сибири процента и менее) в рту-(Томск, Иркутск, Тю- ти, свинце и галлии вы-мень, Новосибирск и сокой чистоты; методика раздельного определения калия, натрия и лития в тонких пленках двуокиси кремния; методики по-слойного анализа пленок

достигнуты достигнуто новое снижеобнаружеи ния частиц, и для практического использо- элементов он составляет вания метода полярогра- теперь меньше триллионфии с накоплением в ана- ной доли грамма в кубивеществ. сих пор такой низкий методики предел обнаружения удаследовых валось лостигнуть то масс-спектральном нейтронно - активационнем методах анализа для нескольких элементов в атомно-абсорбционном методе.

Годичная сессия совета показала, что исследования по аналитической химии в Сибири (и в частности, в Томске и ТПИ) успешно развиваются и внедряются в народное хозяйство.

А. СТРОМБЕРГ. председателя Сибирского отделения НСАХ АН СССР, профессор. Внимание: опыт

для консультаций и проверки работы каждого проектанта, причем этом случае он не связан временем. При этом часы сетке расписания необходимо было бы сдвинуть, начав занятия с 4-х часов: я не оговорился — это будут и занятия-

ОБЩЕИЗВЕСТНО, что

выполнение курсового про-

екта на общеинженерной

кафедре (первого проекта

будущего инженера) яв-

ляется делом достаточно сложным: впервые большой объем расчетно-гра-

фических работ студент

должен выполнить вне

аудитории, самостоятель-но. К сожалению, учеб-ными планами преду-

сматривается, как прави-

ло, лишь одна встреча руководителя со студен-том для проверки хода

выполнения проекта и от-

вета на вопросы, возник-

Эти «встречи» требуют некоторого пояснения. Дело в том, что в

сетке расписания плани-

руется 2 часа консульта-

ций в неделю (даже чаще 2 часа через неделю,

если на руководство кур-

совым проектом отво-дится 16—18 часов в се-

местр) и дополнительная

еженедельно сам в вечер

нее время по договорен-

ности со студентами. Итак, 25 студентов встре-

чаются по расписанию на

2 часа в неделю с руко-

водителем проекта, кото-

мышления с каждым подопечным 3—4 мину-

ты. За это короткое вре-

мя трудно хорошо по-смотреть, что сделано. А надо еще определить

процент выполнения про-

рассчитанные варианты, найти ошибку, если что-

то не получается, показать, что лучше и поче-

му, ответить на вопросы

что-то сосчитать, прики-

нуть, чтобы в конце за-

нятия еще раз посмот-

шить, что и как проекти-ровать дальше. Вряд ли все это реально в часы обязательных консульта-

студента, когда же выра-

конструкторские навыки?

Можно ли считать сложившееся положение нормальным? Нет ли путей

решения этой проблемы?

том на эти вопросы яв-

лируемой самостоятель-

ной работы. Надо с са-

мого начала проектиро-

вания приучить будущего

специалиста к пониманию того непреложного

факта, что успех его ра-

боты над курсовым про-

ектом (не единственной,

но наиболее емкой само-стоятельной работой), в

систематическом труде, в

постоянной связи с руко-

тать или просто начертить — это сложный

сплав того и другого, вы-

ния, часто требующий

сравнения нескольких ва-

риантов (т. е. расчетов с компановками). Для реа-

лизации системы контро-

лируемой самостоятельной работы необходимо

решить ряд вопросов.
Первое. Нужны посто-

группой помещения во

второй половине рабочего

лня, соответствующим об-

Это аудитории, в которых

имеются чертежные дос-

ки, место для хранения

чертежей, чертежных инструментов, книг,

справочников, альбомов

дважды в неделю (в остальные дни самостоятельная работа в этой аудитории проходит по

курсовое проектирование,

Второе. Один раз или

дисциплинам)

закрепленные за

оборудованные.

ибо

проект

рассчи-

водителем,

разом

и т. п.

другим

преподаватель,

нельзя просто

бор оптимального

На наш взгляд, отве-

введение контро-

реть и окончательно

Так когда же

наконец,

посоветовать, посмотреть, оценить

рый имеет на все

которую

каждым

попросить

учить

инженерные,

назначает

консультация.

преподаватель

шие у проектанта.

приходит к студентам ность успешно завершить

Другая сторона вопроса заключается в том что повысилось качество проработки всех сов проекта. Преподаватель в процессе работы со студентами может составить достаточно полное впечатление о каж-

Надежный путь улучшения качества

САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ оснащенные аудитории, под контроль преподавателей.

о вместе с профилирующей ка-

ФЕДРОЙ. новая система — новые трудэксперимент — в постоянную ПРАКТИКУ.

консультации, и возможно целевые консультации по каким-то темам, и контроль, и свободная дискуссия по работе.

И, наконец, последнее. Профилирующая кафедра, как наиболее заинтересованная в сохранении контингента, в росте качественных знаний, в выработке общениженерных навыков должна взять на себя организационные и функконтролирующие

Кафедра парогенераторостроения совместно кафедрой прикладной мев весен-1975/76 ханики провела нем семестре года первую пробу по контролируемой самосто-ятельной работе. В двух аудиториях, свободных от занятий студентов-вечерников. оборудованных шкафами с чертежными досками (по числу студентов в группе), ходимой литературой, меми и т. п. (причем, с га-рантией сохрания дважды в неделю (по расписанию) с 4 или 5 часов консультант встречался с работающей там груп-пой. При этом в аудитории ежедневно был депреподаватель профилирующей кафедры, и ежедневно (или периодически) отмечался график выхода на самостоя-тельную работу. Приложив много усилий в зяйственном плане, преподаватели кафедры парогенераторостроения главе с ее заведующим через две-три недели после начала занятий наладили хорошую посещаемость студентов. Втянувшись в работу, студенты почувствовали, аудитории удобно работать, есть все необходимое, есть консультанты, и, следовательно, налицо все условия для успешной сдачи проекта.

Результаты этого первого эксперимента весьма обнадеживающие. Если обычно в группе защита начиналась только за 2-3 недели до конца семестра и к концу семестра защищалось, как правило, в среднем 90—92 процента от списочного состава, то при введенной системе за 3 недели до конца семестра процент защищенных в двух группах оказался в среднем 96 процентов. И, следовательно, до конца семестра часть студентов, неуспевших, например, неуспевших. по уважительным причинам, еще имеет возмож-

дом студенте, его совестности, умении работать, мостоятельно конструкторской товке и т. п

Однако новая система

порождает и определенные трудности. Во-пертрудности. вых, мы убедились, при контролируемой работе мостоятельной над курсовым проектом затрата времени на одностудента достигает (даже по скромному хро нометражу) 6 часов на человека (это при 3-х ча планируемых учеб ным отделом). Но это не все. Так, в весеннем семестре на кафедре при-кладной механики 99 групп очного обучения занимаются курсовым проектированием. считать, что в семестре при штате 25,5 единицы минимум два человека целый семестр отсутству ют (ФПК), то в среднем на преподавателя приходится четыре группы (у лекторов 2-3; а у ассистентов 5-6 групп). Разумеется, что в этом случае отдачи от преполага-емой системы быть не может. Пока речь шла об эксперименте группах — эта перегруз ка незначительна и, разумеется, мы не просили ни о каких льготах. Следовательно, этот вопрос надо обязательно решать и не с помощью полумер.

Во-вторых, расширять эксперимент нужно, осторожно, чрезвычайно предварительно проводя хозяйственное обеспечение, иначе эта система будет дискреди-тирована в глазах студентов и преподавателей: все должны видеть пользу и эффективность.

Кафедра прикладной механики при наличии положительного решения указанных трудностей готова расширять и совершенствовать эксперимент и пойти дальше, т. е. внедрять этот опыт в по-стоянную практику работы. В частности, способствовать сохранению контингента студентов дефицитной специальности «Технология машиностроения», кафедра внесла свои предложения деканату МСФ и профилирующей кафедре. Дело теперь за учебным и административно - хозяйст венным отделами. Общими усилиями все проблемы решить можно.

> А. БЕЛЯЕВ, зав. кафедрой прикладной механики.

Ради грядущих поколений

НАШЕМ ИНСТИТУТЕ есть два оригинальных портрета великого ученого Д. И. Менделеева.

Как эти портреты попали в ТПИ? Какое отношение имел Менделеев к нашему институту, какие связи были у него с Томском? Эти вопросы интересуют многих политехников. Попробую рассказать об этом.

Дмитрий Иванович родился в Тобольске и всегда помнил, что он сибиряк, этим и любил при случае подчеркнуть свое происхождение.

В середине минувшего века, когда Дмитрий Иванович был уже известным ученым, в Гобольске не оставалось никого из близких и тоольске не оставалось никого из олизких и родных ему людей. Почти все, кто остался в живых из огромной некогда семьи Менделеевых, переехали в Томск. Здесь, в губернском управлении, служили старшие братья Дмитрия Ивановича — Иван и Павел. В Томске жили с семьями его сестры Мария, Екатерина

За историей портретов Д. И. Менделеева

Дмитрию Ивановичу, родившемуся и выросшему в семье педагога, где весьма часто и россиему в семье педагога, где весьма часто и обстоятельно велись разговоры о необходимости расширения образования и открытия обещанного еще в 1801 году императором Александром I университета, вопросы просвещения Сибири были близки, и он принимал деятельное участие в борьбе земляков за открытие сибирских Афин. Еще задолго до официального решения он принимал активное участие в составлении смет и проектов первенца высшей школы Сибири. А в мае 1878 года, когда, наконец, был принят закон об открытии университета в Томске, Менделеев вошел в состав строительного комитета и много сделал для того, чтобы этот университет был построен и оборудован в соответствии с требованиями науки того времени.

К моменту окончания строительства уник моменту окончания строительства университета братья и сестры Менделеева уже покинули Томск. Но и тогда связь Менделеева с Томском не ослабла. Профессором физики в Томский университет приехал сын сестры Екатерины — Федор Яковлевич Капустин, который предпочел службу в родном готорые открытарилога, поред напредпочен по предпочен роде открывавшейся перед ним карьере в столичном университете. Дочь брата Павла Ивановича — Мария — вышла замуж за приехавшего в университет молодого преподавателя Алексея Александровича Кулябко, также коренного сибиряка, омича по рождению.

Все годы профессора Капустин и Кулябко поддерживали тесные связи с Дмитрием Ива-

новичем, навещали его, делились мыслями.
В девяностых годах прошлого века в связи со строительством Сибирской железной дороги остро встал вопрос о подготовке инженеров в Сибири. В составе созданной в Петербурге специальной комиссии, которой предстояло решить этот вопрос, деятельное участие принимал Менделеев. В марте 1896 года было принято решение об открытии в Томске технологического института. Первым директором этого института был назначен профессор химии Е. Л. Зубашев, ученик Менделеева по Петербургскому технологическому институту. Дмитрий Иванович помог ему добиться открытия в ТПИ еще двух отделений

горного и инженерно-строительного. Профессора химии Дмитрия Петровича Турбабу Менделеев знал задолго до его прихода в наш институт. В девяностых годах минувшего века он, работая в Харьковском технологическом институте, вел с Дмитрием Ивановичем переписку и консультировался у него по многим научным вопросам. Их деловые отношения успешно развивались По предложению профессора Турбабы Томского технологического института 22 января 1904 года (по ст. ст.), в день семидесятилетия Менделеева, избрал его почетным членом нашего института.

года по решению большой химической аудитории был помещен портрет Менделеева, написанный художником 3. Рокачевским. Весной 1906 года жена Менделеева, Анна Ивановна, художница, по просьбе Зубашева написала портрет своего мужа, с профессором Кулябко переслала его в

Томск. Этот портрет находится в главном кори. лозовский.

ция преподавателей и сотрудников ТПИ принимала участие во встречах с работниками вузов тородов Урала и Сибири. Недавно наша делегация вернулась из Магнито-горска, где проходила XIII встреча «Дружба». Здесь собрались представители 10 городов перми до Иркутстка и от Свердловска до Магнито-горска. Город-легенда, столица черной металлургии тепло, приветливо встречал - преподавателей и сотрудников в возрасте старше 29 лет, в соответ-СТВИИ с возрастными группами комплекса ГТО. Старший возраст участников не ограничивался.

В программе спартакиады — лыжные гонки и эстафеты, волейбол, бадминтон и настольный теннис. При этом в каждом из видов обязательно участие сотрудников нескольких воз категорий. Эта возрастных особенность Спартакиады требует в ходе подготовки команд уделять внимание развитию массовости в физкультурной работе среди сотрудников инсти-

Томские политехники настойчиво готовились к поездке в Магнитогорск, результатом было удачное выступление. В командном зачете коллектив ТПИ занял IV место вслед за сильнейшими командами Перми, Свердловска, Челябинска.

Успешно выступили наши лыжники. В гонках они заняли III место, а в смешанной эстафете были вторыми. Наибольшего успеха добился до-цент ЭФФ В. П. Понозавоевавший место на пятикилометровой дистанции. Он же внес ощутимый вклад в эстафетной гонке. Вторым на дистанции 10 км был А. П. Яловец (НИИ ЯФ). Третье место в своих возрастных категориях завоевали О. В. Смиренский (ФТФ), ставший от второго призера на 1 сек., и Д. В. Моравецкий. Дмитрию

СЯ ТРАДИЦИИ в дни зимних каникул делега-ция преподавателей и B MAIHNTOIOPCKE

Владимировичу, только позавидовать. Вот яркий приположительного влияния регулярных занятий спортом! Одинакового vспеха

ши женщины и мужчизавоевав третьи ме-Все игры проходили в упорной и трудной борьбе. Так, наши мужтрудной чины изрядно поволновали своих болельщиков Уральского политехнического института из Свер-

70, дловска. В этой встрече но его бодрости и энер- определялся один из финалистов. Выиграв в финале у команды Ижевска, томские политехники вышли на третье ме-

> Игра женской волейбольной команды преображалась от встречи к встрече. Начав с ошеломляющего поражения от чемпионок из Перми, наши девушки не пали Последующие встречи они провели собранно и более уверенно, завоевав право играть в финале. Победив сильную команду г. Иркутска, томички завоевали третье место. Это большой успех нашей команды, значительная заслуга в котором принадлежит капитану Р. Есипен-

Регулярно и усиленно тренировались в течение года наши бадминтонисты и теннисисты. И все же именно эти команды вы-ступили в Магнитогорске менее удачно. Жеребьевка привела томичей в сильнейшую подгруппу. Теннисистам буквально чуть-чуть не хватало спортивного счастья. Так, в предварительных играх

судьбу матча с командой Свердловска (чемпион Спартакиады) решили два мяча в последней, седьмой встрече 21:19. Очень не хватает нашим командам соревновательного опыта сильными партнерами, у бадминтонистов в Томске таких соперников просто нет. К тому же слабое звено у теннисистов — женские ракетки. Сильные каждый сам по себе, томичи неуверенно чувствуют себя в парных встречах. Именно этот недостаток решил судьбу поединка с командой Новосибирска. командой А вот в личном турнире В. И. Картин (НИИ ЯФ) занял первое место.

В целом выступление томских политехников следует считать более удачным, чем лом году. И в этом большая заслуга наших щественников, ших команды к Спарта. киаде. признатель ностью следует назвать имена В. Ф. Сенокосова, О. В. Смиренского, Р. Ф Есипенко, К. С. Шами-нова, Ю. Н. Маджара, Г. Г. Константинова.

Да и все члены команды заслуживают похвалы за серьезное отношение к участию в Спартакиа-

А. МИТАЕНКО, председатель спорткомиссии месткома.

НА СНИМКАХ: лыж-B. M. - Рикконен; встреча волейболисток.



Экономия — одно из условий

В материалах съезда КПСС большое вой энергии. внимание уделяется возы нашей страны. Благо- энергии даря неустанной заботе партии и упорному тру- ленного лимита валось оно более эффек- целеустремленно.

отмечена (1976 г.) КПСС. В Пленумом ЦК документах находить численных также говорится о необходимости строгого ре- решения. кретных мер по экономии прямая

XXV электрической

В этом году облилан впервые установил нашепросам укрепления топ- му институту лимит на электрической энергии в мер, недавно мералове- просам укрепления топ- му институту лимит на электрической общежитиях происходит щий кафедрой металловечто плата энергию сверх установду советских людей до-быча топлива неуклонно ном размере, независи-увеличивается. Но расту-щие масштабы советской борьбу за сбережение ны пользоваться электро-за сбережение ны пользоваться электро-за сбережение на пользоваться электро-за сбережение на пользоваться электро-за сбережение на пользоваться электро-за сбережение на пользоваться электроэкономики требуют вме- энергетических ресурсов плитками для поддержа- Сотрудники этой же ка-сте с тем, чтобы расходо- нужно вести постоянно и ния тепла. Нередко элек- федры закрыли комнату

Необходимость соблю- пех в этом деле зависит оставляются включен- Как бы ни росло бо-дения строгого режима от руководителей наших ными без надобности. Ко- гатство нашей страны, отмечена октябрьским подразделений, НИИ, фа- менданты, работники строжайшая экономия, октябрьским культетов, ЭПМ и АХУ, ОСО и служба их умения письмах МВ и ССО расчетливо, рационально, ло примеров можно при-РСФСР и других много- улучшать технолсгию, вести по учебным корпу-В отдельных жима и принятия кон- случаях допускается еще сто в аудиториях никого кретных мер по экономии прямая безответствен- нет, а светильники го-

и тепло- ность. Последняя верка показала, что значительный перерасход и предупредил, по вине студентов. Во дения Н. А. электро- многих комнатах своебудет временно не были утеп- а старший научный и ния тепла. Нередко элекфедры закрыли комнату троплитки, кицятильники 012, не выключив освения строгого режима от руководителей наших ными бого включен Кар быльшой силой подразделения строгого режима от руководителей наших ными бого включен Кар быльшой шкаф. действовать энергетика не принимают съезде КПСС, остается необходимых мер. Нема- важнейшим условием технолсгию, вести по учебным корпу- зяйства, повышения блаоптимальные сам. Тот, кто бывает в главном, 8, 10 корпусах, наверняка видел, что ча-

оставляют включенным, когда в этом нет никакой необходимости. из корпуса, уходя выключил электропечь.

роста

в госостояния

И. МАРЦ, главный инженер.

«ЗА КАДРЫ» Газета Томского политехнического института.

Цена 2 коп.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: Томск-4, пр. Лени-), гл. корпус ТПИ 210), тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

Отпечатана в типографии «Красное издательства знамя» г. Томска.

Объем 1 печ. лист.

КЗ04111 Заказ 257

Редактор

Р. Р. ГОРОДНЕВА.