

# ПОЛИТЕХНИК

КПИ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, РЕКТОРАТА  
КРАСНОЯРСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Газета основана в 1964 г.

Выходит 1 раз в неделю.

№ 12 (279)

Среда, 22 марта 1972 г.

Цена 1 коп.

Занятия в научном студенческом обществе прививают навыки самостоятельной работы, помогают лучше усвоить учебный материал, воспитывают любовь к будущей профессии.

Процесс определения студентов в лаборатории радиотехнического факультета в настоящее время идет естественным путем, т. е. без

дентов в лаборатории берут с некоторой неохотой, ведь необходимо время, чтобы студент получил элементарные навыки, да и во многих лабораториях не чувствуется нехватки в людях. По этой причине на факультете создается первичная школа подготовки будущих членов НСО. На занятиях в этом кружке студент получит тот

## Об НСО на радиотехническом

особых агитационных усилий о необходимости работы в НСО. К 4-му курсу лишь единицы не состоят членами научного студенческого общества. НСО факультета насчитывает около 150 человек, большая часть из которых (около 100) работает на кафедре радиотехники.

На этой кафедре официально существует студенческое конструкторское бюро в составе 8 человек. Особенно

минимум, с которым он сможет войти в лабораторию как нужный человек.

Другим немаловажным вопросом является более полная связь студентов двух специальностей РТФ — радиотехников и конструкторов. Хочется надеяться, что студенты очень близких специальностей не будут пренебрегать лабораториями своих соседей.

Убедительным показате-



активное участие принимают в его работе студенты Г. Цибульский (гр. 558-2), Ю. Саломатов, С. Терехов (гр. 558-1). Основная тема СКБ — разработка прибора для геолого-разведочных работ — находится на стадии выяснения возможностей метода, положенного в основу прибора. Выполнение этой темы потребует от участников конструкторского бюро обширных знаний, далеко выходящих за рамки вузовской программы.

На той же кафедре в лаборатории «Радиоприемные устройства» завершаются работы по созданию прибора для определения массы золотоносной породы в черпаке драги. В состав разработчиков прибора входят 5 студентов, теперь уже дипломников, руководит ими Г. И. Толстихин.

Ускорение процесса приобщения студентов младших курсов к научной работе является основной задачей комитета комсомола РТФ. Среди студентов 1-го и 2-го курсов найдется немало радиотехников, не державших в руках паяльника. Таких сту-

дем роста студенческой научной мысли является следующим пример. На научных конференциях были заслушаны в 1969—1970 учебном году 17 докладов студентов радиотехнического факультета, в 1970—1971 учебном году — 24. В этом году студентами-радиотехниками готовится 37 докладов.

Лаборатории факультета получают заказы на необходимые приборы от различных предприятий и организаций страны. Заказы лабораториям факультета составляют несколько сот тысяч рублей. Члены НСО факультета разрабатывают эти приборы и, еще участвуя в стенах института, вносят свой вклад в осуществление грандиозных планов 9-й пятилетки.

**С. ЧЕПУРНЫХ,**  
председатель НСО РТФ,  
член комитета комсомола факультета.

На снимке: члены научно-студенческого общества, студенты Г. Мякотин из группы 551-3 (слева) и В. Лященко из группы 557-2 на кафедре радиотехники.

Фото П. Мисюра.

## В ВУЗАХ СТРАНЫ

«Книжка студентов»

В Горьковском политехническом институте введена «Книжка студентов». Эта книжка вручается на комсомольском собрании группы. В нее записывается общественная работа студента за все годы его учебы, участие в Ленинском зачете. Записи служат основой для получения зачета по общественно-политической практике.

Диплом № 60000.

Диплом № 60000 был выдан студенту-заочнику Уральского политехнического института им. С. М. Кирова, выпускнику кафедры МОМЗ Петру Константиновичу Солдатову. Он поступил в УПИ после окончания школы рабочей молодежи, во время учебы работал слесарем 5 разряда на Алапаевском меткомбинате.

Накануне нового года ему присвоено звание инженера-механика.

(По страницам вузовских многотиражных газет).

С 1 марта 1972 года начал действовать новый Всесоюзный физкультурный комплекс. Введение этого комплекса Всесоюзных испытаний на значок ГТО — испытаний силы и мужества — еще одно яркое проявление заботы Советской власти о внедрении физической культуры и спорта в повседневную жизнь наших людей. Положено начало новому этапу в развитии советской системы физического воспитания, дальнейшей практической реализации задачи о переходе от массового к общенародному физкультурному движению.

У ГТО — славная история. Слова «Готов к труду и обороне СССР» впервые прозвучали в мае 1930 года со страниц «Комсомольской правды». Для миллионов советских людей разных поколений комплекс испытаний на значок ГТО был школой мужества, дарил здоровье, силу, бодрость. Комплекс послужил основой всей советской системы физического воспитания.

Жизнь шла своим чередом. С годами менялись нормы. На современном этапе развития социалистического общества возросли требования к физической подготовке населения. В новом комплексе усилена роль подготовки молодежи к высокопроизводительному труду. Увеличена доля военно-прикладной подготовки. Повышены спортивные нормативы с тем, чтобы комплекс ГТО верой и правдой служил и развитию большого спорта страны.

В комплексе пять ступеней, и охватывают они возрасты от 10 до 60 лет. У каждой ступени — свое название. Первая называется «Смелые и ловкие», вторая — «Спортивная смена», третья — «Сила и мужест-

## ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

## ОПЫТ ЛУЧШИХ — ДЛЯ ВСЕХ

Одним из звеньев повышения уровня организационно-партийной работы является усиление деятельности партийных групп. За последнее время партком и партийные бюро факультетов стали больше уделять внимания их работе. Факультетские партбюро регулярно заслушивают отчеты своих партгруппов, помогают в их работе. Учитывая положительное влияние деятельности партгрупп, в этом году были вновь созданы группы на кафедрах сантехники, графики, электроснабжения, технической механики. Если в 1970 году было 13 партийных групп, то сейчас — 30.

Планы работ согласовываются с заведующими кафедрами и составляются на два месяца или на семестр, ведутся дневники учета проводимых мероприятий. Собрания проводятся раз в месяц, в случае необходимости — два раза. Разнообразнее стали повестки собраний, повысился их организационный уровень и воспитательное значение.

Заслуживает внимания работа партгрупп кафедр оборудования и технологии сварочного производства, иностранных языков, экономики и организации производства, физвоспитания, химии, автотранспорта, партгруппы партийной организации военной кафедры.

Партгруппа кафедры «Оборудование и технология сварочного производства» (партгруппорг А. П. Курилин, заведующий кафедрой доцент А. Я. Воловик) большое вни-

мание уделяет укреплению хозяйственной, госбюджетной тематики. На своих собраниях партгруппа заслушивает отчеты преподавателей о выполнении тем, решаются вопросы, связанные с укрупнением научных направлений, эффективностью исследований, вопросы привлечения студентов к научно-исследовательской деятельности, воспитательной работы со студентами.

На кафедре существует «День куратора». Каждую пятницу заслушиваются отчеты одного из кураторов и треугольника группы о работе с отстающими студентами, здесь же треугольник отчитывается о своей общественной работе в группе. Такое обсуждение помогает вовремя подметить недоработки и устранить их. Так, на одном из заседаний отмечали безответственное отношение треугольника группы 259-2 к порученному делу, к своим обязанностям. После собрания деятельность треугольника заметно улучшилась. В декабре прошлого года партгруппорг А. П. Курилин, заведующий кафедрой А. Я. Воловик и ответственный за воспитательную работу М. П. Иванова провели собрание треугольников IV курса с приглашением отстающих студентов, на котором были выяснены причины неуспеваемости этих студентов, прикреплены к ним для помощи хорошо успевающие однокурсники, намечены консультации для неуспевающих по специальности.

(Окончание на 2-й стр.).

## КАЖДОМУ БЫТЬ ЗДОРОВЫМ И СИЛЬНЫМ

во», четвертая — «Физическое совершенство», пятая — «Бодрость и здоровье».

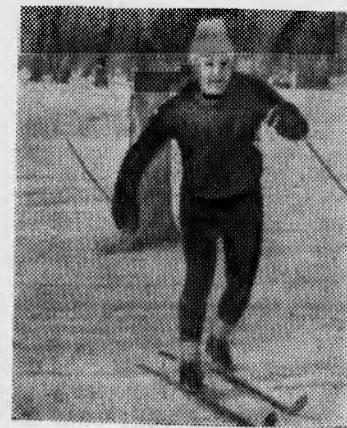
В первых трех ступенях награждаются будут серебряными и золотыми значками, в четвертом — еще и золотым с отличием значком, в пятом — только золотым.

Сдача нормативов ГТО в вузах будет проводиться в

основном на соревнованиях учебных групп, курсов, факультетов, кафедр.

Первые старты по сдаче норм нового комплекса ГТО показывают, что только тот, кто серьезно относится к своему долгу перед народом, кто прилагает все свое старание, силу и мужество, тому покоряются новые нормы ГТО. Так, на радиотехническом факультете из 132 стартовавших в профсоюзно-комсомольском кроссе только 38 человек выполнили нормы на золотой значок и 10 — на серебряный.

Сдать нормативы нового комплекса ГТО — дело чести каждого гражданина СССР. У ГТО наступает новая, прекрасная и сложная жизнь. Призыв, рожденный 40 лет назад Ленинским комсомолом: «Крепкие мышцы, зоркий глаз нужны каждому



трудящемуся!» — современ и сегодня.

Все на старт нового комплекса ГТО!

**Г. ДАНИЛКИН,**  
председатель спортклуба «Политехник».

На снимках: вверху — старт здоровья. Участники профсоюзно-комсомольского кросса, студенты автотехнического факультета стартуют в лыжных гонках на 5 км; внизу — победитель лыжного кросса, студент радиотехнического факультета В. Рат.

Фото В. Преловского и П. Мисюра.

# ОПЫТ ЛУЧШИХ — ДЛЯ ВСЕХ

(Окончание.)

Начало на 1-й стр.)

По инициативе партгруп-пы организовано со-соревнование между группами специальности 0504. Итоги регулярно проверяются и освещаются на специальном стенде «Показатели соревнова-ний студенческих групп».

Коммунисты группы зани-маются и вопросами нового набора. Летом проводят кон-сультации с абитуриентами, знакомят с лабораториями кафедр, выступают с бесе-дами об институте в школах, на предприятиях города. Не-давно, например, А. Я. Воло-вик выступал на общезавод-ском комсомольском собра-нии завода «Краслесмаш».

Налажена на кафедре и учеба в сети политического просвещения. Занятия теоретического семинара проходят регулярно, пропусков слуша-телями без уважительных причин не бывает.

Партийная группа кафе-дры иностранных языков (партгруппорг Д. Д. Лазов-ская, заведующий кафедрой Э. Г. Мартинсон) тоже много работает с кураторами, про-водит такие интересные ме-роприятия, как вечер поэзии в общежитии АДФ, лекции, ре-гулярно выпускает стенга-зету на иностранном языке и т. д.

В партгруппе кафедры конкретной экономики (быв-ший партгруппорг Т. П. Де-ментьева) хорошо поставлен контроль за исполнением по-становлений. По обсуждае-мым вопросам партгруппорг записывает в дневнике один-два конкретных по срокам и исполнителям предложения,

затем еще до истечения сро-ка исполнения следит за хо-дом выполнения принимае-мых решений и в конце вно-сится отметка об исполнении.

Сейчас широкое распро-странение получила практика отчетов коммунистов о вы-полнении требований Про-граммы и Устава партии, что, безусловно, повышает ответ-ственность за порученный участок работы.

Положительным в деятель-ности партгрупп является совместная работа партгруп-поргов с заведующими ка-федр. Общие усилия помога-ют оперативно решать на-сущные вопросы кафедр — научные, учебные, воспита-тельные.

Однако, несмотря на улуч-шение деятельности парт-групп в целом по институту, отдельные группы работают неудовлетворительно. К ним нужно отнести: партгруппу кафедры философии (парт-группорг Н. В. Ивкина), выс-шей математики (Я. И. Бу-лахов), радиотехники (Н. А. Борисов), партгруппы всех общежитий.

Готовясь к достойной встрече 50-летия образова-ния СССР, партийные орга-низации, группы должны еще выше поднять уровень орга-низационно-партийной ра-боты, возглавить коллективы кафедр на досрочное выпол-нение социалистических обя-зательств, взятых в честь знаменательной даты.

**В. ЕГОРОВА,**  
заместитель секретаря  
парткома института по  
организационным вопро-сам,  
преподаватель ка-федр истории КПСС.

Комитет ВЛКСМ и профком института совместно с кафедрой высшей математики приглашают принять участие в математической олимпиаде всех студентов 1-го и 2-го курсов.

I. ДЛЯ I И II КУРСОВ

1. Среди 12 монет имеет-ся одна фальшивая. Извест-

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

но, что фальшивая монета отличается по весу от насто-ящих, вес которых одинаков. С помощью трех взвешива-ний на чашечных весах без гири выделить фальшивую монету и одновременно уста-новить, легче она или тяже-лее настоящей.

2. С помощью двух сосу-дов емкостью 4 л и 7 л от-мерить 5 л.

II. ДЛЯ I КУРСА

3. Доказать равенство:

$$\frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^2} = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$$

где  $g_1$  и  $g_2$  — взаимноперпен-дикулярные радиусы — век-торы двух точек эллипса

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$

4. Стержень АВ длиной 1 движется так, что конец А скользит по неподвижной прямой ОУ, а ось стержня АВ все время проходит че-рез неподвижную точку С, отстоящую от оси ОУ на рас-стоянии ОС = а. Найти урав-нение кривой, по которой движется точка В.

5. Из пункта А, находя-

щегося на берегу, нужно по-пасть в пункт В, отстоящий от берега на расстоянии 9 км. В каком пункте С нужно вы-садиться на берег со шлюп-ки, идущей со скоростью  $V_1 = 1,5$  м/сек., чтобы в крат-чайшее время прибыть в пункт В, если средняя ско-

рость ходьбы  $V_2 = 1,2$  м/сек., а расстояние АВ = 41 км?

III. ДЛЯ II КУРСА

6. Найти область сходимос-ти функционального ряда

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n + \cos nx}{n \sqrt{n}}$$

7. Поезд общей массой  $m$  движется по прямолинейно-му горизонтальному пути и имеет в момент начала торможения скорость  $V_0$ . Опре-делить силу торможения, счита-я ее постоянной, если длина участка торможения до остановки поезда равна S.

8. Шаровой сегмент, у ко-торого радиус основания R, высота H,  $H < R$ , рассечен плоскостью, перпендикуляр-ной радиусу основания и про-ходящей через его середину. Каково отношение объемов частей сегмента?

Решения задач подавайте в редакцию газеты «Поли-техник (ауд. 3-02) и на ка-федре высшей математики (ауд. 4-36) с указанием груп-пы, своего адреса, не позд-нее 20 апреля.

Желательно решить обе категории задач (т. е. все восемь задач). Успешно ре-шившие задачи будут отме-чены памятными подарками и грамотами.

## Высокая санитарная культура — залог здоровья

От уровня санитарной культуры и гигиенических навыков в значительной ме-ре зависит здоровье людей, профилактика многих забо-леваний. В общежитиях на-шего института помощника-ми медицины в борьбе за чи-стоту являются санитарные активисты. Они следят за чи-стотой и порядком в комна-тах, наказывают студентов нарушающих санитарные требования. Особенно нуж-но отметить хорошую работ-санактивистов в общежитиях №№ 1, 3, 5: Г. Почиваловс-Л. Байкалова, В. Зырянов-В. Тонких, В. Воробьева-Л. Лепневой, О. Поляковой.

Нельзя сказать хорошего об общежитии № 2. Там грязно, не соблюдаются эле-ментарные требования санги-иены, плохо работает сани-тарный актив.

**К. КУЛИКОВА,**  
фельдшер здравпункта,

## Приглашает радиогазета

Товарищ! Наверное, не раз, проходя по третьему эта-жу главного корпуса, ты с удивлением читал таблицу «Редакция радиогазеты», по-жимал плечами и задавал се-бе вопрос: «Разве такая су-ществует? Вот бы послу-шать». Мы успокоим тебя (да, у нас действительно есть радиостудия), но не будем тешить надеждами. В этом учебном году вышел всего один выпуск радиогазеты. Редакция, ругая себя за плохую работу, пытается спа-сти положение, но для этого нам нужна твоя помощь.

Нам нужны все: дикторы, корреспонденты.

Если ты, несмотря на всю загруженность учебной, пи-шешь стихи, юмористические рассказы, знаешь и можешь рассказать о музыке или про-сто интересуешься журнали-стикой, приходи к нам.

Нужны и спортивные ком-ментаторы. Может быть, в будущем вам придется еще вести репортаж с чемпиона-та мира, ну а сейчас разве не приятно рассказать о на-шей хоккейной команде, ставшей в этом году чемпио-ном края.

Если сомневаетесь в успе-хе своего еще не раскрытого таланта — научим. Каждый месяц будут проводиться за-нятия по формам подачи и жанрам радиовещания, встре-чи с журналистами, экскур-сии в студии и издательства.

Не оставайся равнодуш-ным к нашему обращению. Только с твоим участием мо-жем рассказать о жизни на-шего института, о его луч-ших людях, послушать люби-мую музыку.

Мы с нетерпением ждем вас каждую среду, с 14 ча-сов, в аудитории 3-41.

Редакция радиогазеты.

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ.

НАШ АДРЕС:

Красноярск, 74, политех-нический институт, главный корпус, аудитория 3-02, те-лефон 5-96-2-50.

Газета печатается в типо-графии «Красноярский рабо-чий».

Заказ № 232.

АЛ03336.

На книжной полке

## НОВЫЕ КНИГИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКОВ

**Двигатели внутреннего сгорания. Теория рабочих процессов поршневых и комбинированных двигателей.** Издание 3-е, переработанное и дополненное.

Эта книга является второ-рым томом четырехтомного издания «Двигатели внутрен-него сгорания», подготовлен-ного коллективом преподава-телей МВТУ им. Баумана. Материал изложен как про-должение первого тома (Ор-лин А. С. и др. Двигатели внутреннего сгорания. Уст-ройство и работа поршневых и комбинированных двигате-лей. М., «Машиностроение», 1970).

В учебнике излагаются те-оретические основы действи-тельных циклов поршневых и комбинированных двигате-лей внутреннего сгорания, процессов наполнения и над-дува, а также смесеобразова-ния и сгорания. Приводит-ся анализ влияния конструк-тивных и эксплуатационных факторов на показатели ра-боты двигателя. Рассматри-ваются характеристики ком-бинированных двигателей различных типов.

**Ключев В. И. Ограничение динамических нагрузок электропривода.** М., «Энергия», 1971.

В книге рассматриваются динамические нагрузки элек-троприводов и их зависи-мость от параметров элек-тромеханических систем, вы-являются оптимальные струк-туры систем управления. Анализируются способы формирования переходных процессов, пуска, реверса, торможения электроприво-дов по системе управляемый преобразователь — двига-тель. Излагаются методы расчета параметров электро-привода из условия ограни-

чения динамических нагруз-зок в этих режимах. Основ-ные положения книги пояс-няются примерами расчета динамических режимов элек-троприводов производствен-ных механизмов.

**Рябцев Ю. И., Тиранов-ский Г. Г. Справочник по монтажу распределительных устройств выше 1000 в.** М., «Энергия», 1971.

Справочник содержит све-дения по электротехническо-му оборудованию, аппаратам и приборам, а также по меха-низмам, приспособлениям, применяемым при электро-монтаже распределительных устройств напряжением вы-ше 1000 в.

**Справочник по проектиро-ванию электрических систем.** Под редакцией Рокотяна С. С. и Шапиро И. М., М., «Энергия», 1971.

В нем даны сведения по проектированию электриче-ской части энергосистем, ме-тоды электрических и техни-ко-экономических расчетов, выбор параметров и схем электрических сетей, данные по электрооборудованию и стоимости элементов элек-трических сетей.

**Барнес С. Силовые кабели (конструкция, монтаж и экс-плуатация).** Перевод с ан-глийского. М., «Энергия», 1971.

Барнес, известный англий-ский специалист по высоко-вольтной кабельной технике, описывая английскую прак-тику, дает обзор состояния развития сверхвысоковольт-ных кабелей и арматуры в других странах и указывает на современные тенденции в развитии высоковольтных кабелей.

**Д. ГОРЕЛОВА,**  
старший библиограф.

## • СПОРТ • СПОРТ • СПОРТ



## «Золото» В. Кузьмина

В Красноярске закончи-лось первенство Централь-ного совета ДСО «Буревест-ник» по боксу. В течение пя-ти дней в спортивном зале политехнического института все места для зрителей были заполнены.

За сборную команду Рос-сийского совета ДСО «Буре-вестник» выступало три красноярца: мастер спорта Владимир Кузьмин, кандида-т в мастера спорта Виктор Ермолаев и Олег Ким.

Большого успеха добился Владимир Кузьмин, он в от-личном стиле выиграл все бои и во второй раз получил золотую медаль чемпиона ЦС «Буревестник».

Олег Ким и Виктор Ермо-лаев завоевали бронзовые награды.

**На снимке:** Владимир Кузь-мин (слева) во время фи-нального боя.

**Л. МИХАЙЛОВ.**  
Фото В. Преловского.

## СОРЕВНУЮТСЯ БУДУЩИЕ ОФИЦЕРЫ

5 марта военная кафедра совместно с кафедрой физиче-ского воспитания провели соревнования по ориентиро-ванию на местности между командами учебных взводов IV курса. 78 студентов пока-зали свое умение пользоваться картой и компасом на трассе ориентирования в районе березовой рощи и сопки.

Первые три места заня-ли студенты В. Гелецкий (гр. 478-2), Е. Ранитянский (гр. 728-1) и А. Якушев (гр. 728-2). В командном зачете впереди две команды тепло-энергетического факульте-

та, на третьем месте — одна из команд автодорожного фа-культета.

Подобные соревнования проводятся в институте не первый год и стали традици-онными. Участвуя в них, бу-дущие офицеры применяют в обстановке, приближенной к боевой, знания, получен-ные на занятиях по военной подготовке.

**Д. ЛЕИЧЕНКО,**  
заместитель начальника  
военной кафедры.

**Ю. БОГАЩЕНКО,**  
главный судья соревно-ваний.