

# За кадры

ГАЗЕТА  
ОСНОВАНА  
15 МАРТА  
1931 г.

Выходит  
по понедельникам  
и средам

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТНОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА

Среда, **21** июля 1976 г. № 48 (1966)

## ТЕБЕ, АБИТУРИЕНТ, В СТУДЕНЧЕСКУЮ ДОРОГУ

Абитуриент! Совсем недавно ты получил аттестат зрелости и сделал первый самостоятельный шаг, решив быть инженером. Скоро ты будешь держать экзамен на право стать студентом нашего института. А быть студентом ТПИ — почетно.

Томский политехнический институт — один из старейших вузов Сибири. В нынешнем году дважды орденосный политехнический отметил свое 50-летие. Возраст степенный, и за это время сделано немало.

Без ТПИ нельзя представить развитие высшего технического

образования в Сибири. Здесь корни всей сибирской геологии, здесь сложились и получили развитие важнейшие научные школы. Широко известна научная деятельность члена-корреспондента АН СССР Ф. Н. Шахова, профессоров В. А. Хахлова, И. К. Еаженова, К. В. Радугина и многих других, позволившая открыть Родине мощную сырьевую базу промышленного строительства Сибири. Получили мировое признание работы члена-корреспондента АН СССР профессора Н. А. Чинакала по внедрению предложенной им щитовой системы разра-

ботки крупнопадающих пластов угля. Гордостью института являются выпускники — генеральный конструктор вертолетов Н. И. Камов, конструктор Останкинской телевизионной башни в Москве Н. В. Иикитин, первооткрыватель норильских руд И. В. Урванцев и многие другие.

В нынешнем году институт выпустил 50-тысячного выпускника.

И все-таки институт молод. Эстафету, добрые традиции, заложенные старшим поколением ученых, подхватили молодые ученые, доктора наук, профессора В. З. Ям-

**2.700** ПЕРВОКУРСНИКОВ ПРИМЕТ В НОВОМ УЧЕБНОМ ГОДУ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЖЕЛАЕМ ВАМ, ДОРОГИЕ АБИТУРИЕНТЫ, УСПЕХОВ НА ЭКЗАМЕНАХ. ПУСТЬ КРЕПКИЕ ЗНАНИЯ И СИЛЬНАЯ ВОЛЯ ПОМОГУТ ВАМ ОДЕРЖАТЬ ПОБЕДУ В КОНКУРСЕ!

гольский, М. С. Ройтман, В. И. Копытов, С. И. Смольянинов, В. Я. Ушаков и другие. И по-прежнему Томский политехнический на передовых рубежах советской науки. Успешно развиваются исследования по новым научным направлениям физики, автоматике, электронике, химической технологии, машиностроению.

Ученых-политехников приглашают для чтения лекций во многие страны мира. Институт — активный участник ВДНХ, международных выставок и конференций в Нью-Йорке, Париже, Риме, Берлине...

Больших успехов институт добился в девятой пятилетке, подготовил 13025 инженеров разных специальностей. По всем видам обучения за пятилетку повысилась абсолютная успеваемость студентов сократился отсев.

Перевыполнен план подготовки и роста научно-педагогических кадров. Сейчас в ТПИ работают 40 профессоров, докторов наук и более 600 кандидатов.

Молодость института — это студенты. 13-тысячная комсомольская организация политехнического — одна из лучших в области. Много дел на счету комсомольцев: успешная учеба, эффективная научно-исследовательская рабо-

та (которой занимаются более 9000 студентов), трудовые достижения на целине, общественно-политическая активность в повседневной жизни. Законом студентов было и остается: жить всеми заботами нашей страны.

В последние годы активизировалась внеучебная и общественно-политическая работа студентов. В студенческих группах широко развернуто соревнование за право подписать Рапорт Центральному Комитету КПСС в честь 60-летия Советской власти. В ходе соревнования повысится абсолютная и особенно качественная успеваемость студентов. По итогам прошедшего года у нас — 22 ленинских стипендиата, свыше 400 отличников, более 2000 студентов учатся на «хорошо» и «отлично».

В институте внедрена система общественно-политической практики. Крепнет и расширяется факультет общественных профессий, где можно получить вторую общественную специальность — комсомольского и профсоюзного организатора, журналиста и фотокорреспондента, радиооператора и спорторганизатора, культмассовика и инструктора по охране природы.

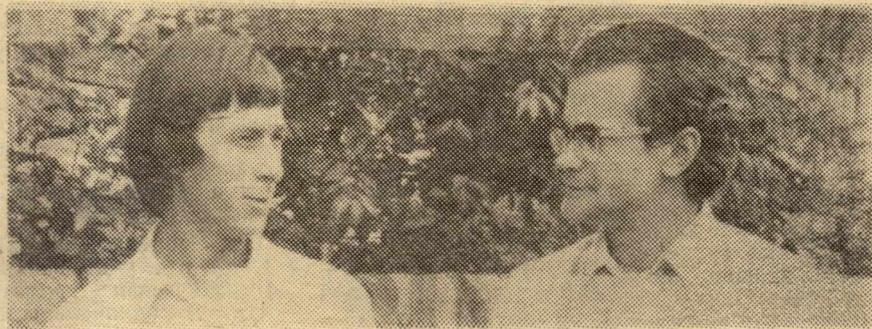
Растет и ширится институт. Сейчас ТПИ имеет 3 самостоятель-

ных научно-исследовательских института и 4 НИИ, управляемых на общественных началах, учебный атомный реактор, один из крупнейших в стране ускоритель электронов «Сириус». С каждым годом растет техническое оснащение лабораторий: создан студенческий вычислительный зал, парк электронно-вычислительных машин пополняется новыми машинами.

За выдающиеся заслуги перед Родиной Томский политехнический институт имени Сергея Мироновича Кирова награжден орденами Трудового Красного Знамени и Октябрьской Революции.

Большие задачи, поставленные перед высшей школой XXV съездом КПСС, по плечу коллективу института. Став студентом, и ты, сегодняшний абитуриент, будешь участвовать в их решении, добываясь высоких показателей в учебе, НИРСе, общественной работе.

Абитуриент, сейчас тебе предстоит преодолеть первую высоту, подвергая испытанию не только свои знания, но и характер, волю, умение добиваться намеченной цели. Желаем успешно сдать экзамены. Пусть 1976-й год будет первым годом твоей студенческой жизни в дружной семье томских политехников!



## И лето — пора экзаменов

Четыре месяца подряд — с мая по август включительно — в институте идут экзамены: первыми в сессию вступают студенты дневного обучения, затем идут вечерники, заочники, слушатели подготовительного отделения, замыкающие — абитуриенты.

Сейчас держат отчет перед экзаменаторами рабфаковцы. Их более 250 человек — бывших передовиков производства, воинов Советской Армии. Позади письменный экзамен по математике, устный по химии (группа из 43 человек), многие сдали физику. Как сообщили в деканате отделения, экзамены слушатели сдают успешно, средний балл превышает 4.

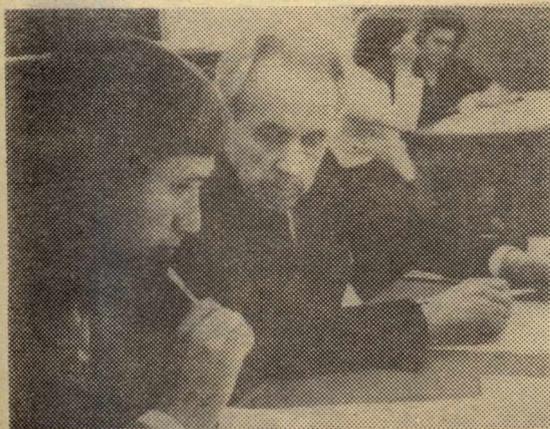


НА СНИМКАХ: хорошее настроение у слушателей Александра Малыгина и Валерия Шишковского — первые два экзамена они сдали на повышенные оценки;

старший преподаватель В. В. Поздняков принимает экзамен по физике у В. Струкова (оценка — 4);

готовятся к ответу слушатели группы В-1.

А. БАТУРИН.



## Помогаем совхозам

Ежегодно в летнее время студенты и сотрудники нашего института отправляются в районы области на помощь сельским труженикам.

На сенокосе нынче трудятся сотрудники химико-технологического и электроэнергетического факультетов. На сельхозобъектах работают многие студенческие строительные отряды.

Каждый день на луга совхоза «Красное знамя» Томского рай-

она выезжают сотрудники научно-исследовательских институтов при ТПИ. Они ведут заготовку кормов для скота. Сейчас политехниками сдано более тысячи тонн зеленой массы.

В совхозе «Томь» с начала июля на прополке капусты трудились сотрудники факультетов и подразделений института. За короткий срок они обработали 20 гектаров.

Л. ИВАНОВ.

# Будем студентами



**С. ГРИЦАЙ:**

— Я закончил школу в прошлом году. Сомнения не было — оуду поступать в ТПИ на теплоэнергетический факультет. Из газеты «За кадры» узнал, что специальность «Автоматизация тепловых процессов» — одна из наиболее современных и перспективных. Но студентом не стал, — славы не оказались знания по физике.

Пришлось уехать домой, в Казахстан. Стал работать в колхозе. Об институте не забывал. Вечерами занимался. В этом году приехал пораньше, поступил на подготовительные курсы.

Хочу сказать большое спасибо от имени всех абитуриентов нашим преподавателям, они так стараются дать нам больше знания за короткий срок, так искренне желают нам успеха! Занятия проходят интересно, материал излагается доходчиво, ясно, четко.

Теперь, конечно, все зависит от нас. Очень хочется, чтобы мечта сбылась.

**Н. ВОЛКОВА:**

— В школе привлекали точные науки. Особо мне нравилось заниматься математикой и физикой. Подробно узнав о специальности «Электронно-вычислительные машины», решила поступать в Томский политехнический институт на факультет автоматизации и вычислительной техники. И не жалею. Институт понравился. И особенно отношение к нам, поступающим. Кажется, главная забота всех — это абитуриенты. Для нас созданы отличные условия, работают подготовительные курсы, открыты читальные залы, демонстрируются учебные фильмы.

Хочется оправдать все усилия, затраченные на нас, и на пять лет остаться в этом чудесном, своеобразном городе.

**НА СНИМКЕ:** абитуриенты на лекции подготовительных курсов.

Фото А. Батурина.

## ПОБЕДИ В КОНКУРСЕ

По решению приемной комиссии конкурс абитуриентов на зачисление будет нынче общенинститутский. Это означает, что абитуриент, набравший большую сумму баллов, допускается к участию в конкурсе на желаемый факультет. Если эта сумма недостаточна для данного конкурса, он может участвовать в конкурсе на другой факультет или специальность.

Исключением является химико-технологический факультет, где абитуриенты вместо математики (письменно) сдают химию. На этом факультете конкурс будет проводиться отдельно.

Проходить зачисление будет поэтапно. Сначала в число студентов войдут абитуриенты с более высокими баллами, затем участвовать в конкурсе будут остальные. Поэтому сейчас, даже если число абитуриентов, допущенных к экзаменам на желаемый факультет, достаточно велико, нет необходимости переходить с факультета на факультет. Это только усложнит работу отборочных комиссий. А после сдачи экзаменов, когда полностью выяснится конкурсная ситуация, абитуриентам будет предоставлена возможность выбрать специальность, куда он может быть зачислен с полученными баллами.

**В. ВОЛКОВ,**

зам. ответственного секретаря приемной комиссии.

## Абитуриент!

Третий трудовой семестр — ответственная и важная пора. Около 2500 студентов в нынешнее лето проходят школу идейно-политического, нравственного и трудового воспитания на строительных площадках области, города, института. Политехники возводят корпуса студенческих и заводских общежитий, ремонтируют школы, детские сады и ясли, прокладывают железную дорогу, тянут новые линии электропередач, обслуживают пассажиров, строят промышленные здания и жилые дома, работают вожатыми в пионерских лагерях. В студенческих строительных отрядах продолжается общественно-политическая практика студентов — это чтение лекций, организация концертов, спортивных праздников в селах и деревнях, участие в комсомольской работе сельской молодежи, дежурство членов оперативного отряда с добровольной народной дружиной, шефская работа с подростками, агитпоходы по местам боевой и трудовой славы советского народа, возведение памятников героям революции и Отечественной войны, помощь ветеранам и семьям погибших — вот далеко не полный перечень студенческих дел в третьем трудовом семестре.

Студентами ТПИ в девятой пятилетке было освоено 22 миллиона рублей капиталовложений. За успехи в труде четверо бойцов ССО были награждены правительственными наградами.

По традиции трудовое воспитание в нашем институте проходят и абитуриенты. Вам предстоит принять активное участие в ремонте учебных корпусов и общежития, а став студентами, помочь в уроке урожая труженикам села.

Комитет ВЛКСМ обращается к тебе, абитуриент: будь достойным преемником славных трудовых дел политехников! Умножай и расширяй их славные традиции!

**МАТЕМАТИКА** — это мир строгих чисел, где царствуют «железные» законы, и где все подчиняется им. Без крепких знаний этой науки, без умения пользоваться строгим материалом, невозможно стать инженером. Поэтому вступительным экзаменам по математике уделяется особое внимание.

Для успешной сдачи экзаменов необходимо твердое знание материала в пределах программы по математике, утвержденной Министерством высшего и среднего специального образования СССР.

На письменном экзамене поступающим будет предложено решить четыре задачи, которые включают в себя основные разделы школьного курса математики.

В каждый вариант включена задача по геометрии с применением тригонометрии и пример по тригонометрии. Следует заметить, что во всех вариантах письменных работ и в билетах для устного экзамена, половину задания составляют вопросы, связанные с тригонометрией.

Для того, чтобы решить еще два примера, нужно знать и уметь решать логарифмические и показательные уравнения и неравенства, знать арифметическую и геометрическую прогрессии, уметь оперировать с целыми, дробными, отрицательными показателями степеней для упрощения алгебраических выражений.

При подготовке к устным экзаменам необходимо обратить внимание на точность формулировок теорем, правил, определений; уметь точно и сжато выражать свои мысли при ответе, иметь глубокие знания и применять их к решению задачи.

На вступительные экзамены не выносятся такие разделы учебного материала, как производная и некоторые ее приложения, метод математической индукции, соединения и бином Ньютона, комплексные числа, зависимости между обратными тригонометрическими функциями и их графики, тригонометрические неравенства.

Томский политехнический — это институт традиционных и новейших специальностей, современных методов обучения, совершенной аппаратуры, приборов и установок, используемых для учебных и научных целей.

**НА СНИМКЕ:** ускоритель электронов «Сириус» научно-исследовательского института ядерной физики при ТПИ.

Фото В. Лимаренко.

# ОСНОВА ТЕХНИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

Но, очевидно, что в необходимых случаях, окончившие школу в этом году могут использовать эти знания. Например, к вопросам исследования функций и построения графиков необходимо применять понятие производной.

На экзаменах особое внимание уделяется пониманию абитуриентами осмещаемого вопроса: формального, механического знания формул и теорем недостаточно для хорошего ответа. Нередко экзаменуемый испытывает затруднения при ответе на тот или иной вопрос, если ему предлагаются обозначения (чертежи), отличные от тех, которые давались в учебнике.

## МАТЕМАТИКА

Встречаются задачи, не требующие для своего решения стандартных методов. В этом случае необходимо лишь логически рассуждать, чтобы прийти к ответу устным путем. Но, к сожалению, нас абитуриенты не часто радуют хорошими ответами на подобного рода вопросы, а умение логически мыслить, рассуждать, подходить с разных точек зрения к решению задачи необходимо развивать и применять.

Наибольшее количество ошибок приходится, пожалуй, на решение неравенств. Ошибки связаны с нарушением равносильности неравенств. Поэтому при умножении обеих частей неравенства на переменную величину надо исследовать знак этого выражения.

Случается, что абитуриенты забывают отыскивать область допустимых значений или забывают учитывать ОДЗ при выделении ответов.

Иногда бывает, что низкая оценка на письменном экзамене является неожиданностью для абитуриента, между тем, он забыл найти область

допустимых значений и в ответ включил корень, не входящий в эту область, перепутал тригонометрические формулы, посчитал, что в равнобедренном треугольнике радиус вписанной окружности равен третьей части высоты, т. е. перенес свойства равностороннего треугольника на треугольник другого вида.

При решении стереометрической задачи ошибки бывают, главным образом, из-за неправильно сделанного чертежа, т. е. из-за неверного пространственного представления задачи. Очень часто абитуриенты не умеют правильно построить линейный угол между двумя гранями в пирамиде, или угол между прямой и плоскостью. Следует отметить, что некоторые поступающие считают арифметические ошибки чем-то допустимым на экзамене, т. е. считают, что такие ошибки существенно не повлияют на оценку работы, а между тем, арифметические ошибки очень часто приводят к неразрешимому уравнению, или к ответу, неудовлетворяющему физическому смыслу задачи.

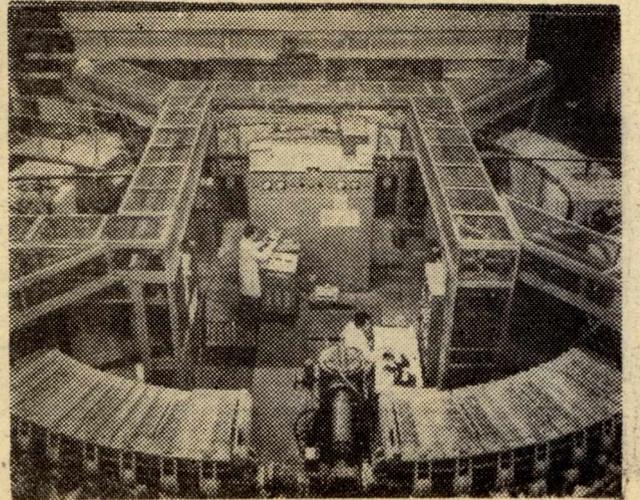
Избежать типичных ошибок на экзаменах помогают консультации, которые проводят высококвалифицированные преподаватели.

При оценке знаний абитуриента учитывается математическая грамотность и рациональность решения задачи.

И еще хочется сказать, что абитуриенты должны быть уверены в доброжелательном отношении к ним экзаменаторов. Наша задача — выяснить истинные ваши знания и не потерять ни одного абитуриента, способного учиться в институте.

Успеха вам на экзаменах, товарищи абитуриенты!

**С. ИВАНОВА,**  
председатель экзаменационной комиссии по математике.



# ВУЗОВСКОМУ КОМСОМОЛУ ПОСВЯЩЕННЫЙ

С 12 по 14 июля в Томске проходил зональный семинар секретарей горкомов и райкомов ВЛКСМ Томской, Омской, Кемеровской, Новосибирской областей и Алтайского края.

13 июля участники семинара провели рабочий день в нашем институте, он был посвящен в основном са-

мым различным проблемам вузовского комсомола.

Ректор института профессор И. И. Калынский рассказал собравшимся об истории, сегодняшнем дне и перспективах развития института, об его основных научных направлениях, учебной, экспериментальной, культурно-бытовой

базе политехников. Затем были заслушаны доклады секретаря комитета ВЛКСМ ТПИ В. Хмелева, председателя штаба

соревнования О. Жуковой, доцента кафедры оптимизации систем управления И. Л. Чудинова.

Участники семинара побывали в НИИ ядерной физики, директор которого профессор А. Н. Диденко познакомил их с опытом привлечения студентов к исследованиям. Затем гости пообщались с деятельностью оперативного отряда добровольной народной дружины института.

Вечером комсомольские работники собрались в клубе «Каникула», где состоялся широкий обмен мнениями по проблемам комсомольской работы в высшей школе, высказано много ценных

предложений.

В работе зонального совещания-семинара приняли участие: секретарь Кировского райкома партии Г. И. Сергеева, заведующий отделом студенческой молодежи ЦК ВЛКСМ С. А. Пустовойт, инструктор обкома КПСС В. Л. Пономаренко, секретари ОК ВЛКСМ В. С. Шувариков и Л. И. Полубяток.

Перед участниками семинара выступил театр «Сегодня студент смеется».

**НА СНИМКЕ:** во время перерыва совещания, первый справа — заведующий отделом ЦК ВЛКСМ С. А. Пустовойт.

Фото А. Батурина.



## СОВЕТЫ ЭКЗАМЕНАТОРОВ

### ПОНИМАТЬ СУЩНОСТЬ ЯВЛЕНИЙ

ФИЗИКА является незаменимой основой экспериментальных и технических наук. Это фундаментальная дисциплина, идеи и законы которой пронизывают курсы специальных предметов, изучаемых в техническом вузе. Неслучайно то обстоятельство, что студент, основательно изучивший физику и математику, затем быстро ориентируется в специальных науках.

На вступительных экзаменах в институт предъявляются высокие требования к правильно-му мышлению абитуриентов по физике, к его научно-техническому уровню.

Пожалуй, самое главное при подготовке — иметь в виду, что в физике важно не только знать законы, но и понимать сущность физических явлений и уметь объяснить их.

Поэтому повторение должно быть последовательным, нельзя повторять какую-то тему, не усвоив предыдущую. Например, нельзя понять законы постоянного тока, не усвоив «Электростатику», «Динамику» невозможно понять без знаний по «Кинематике». Раздел «Механики» трудно изложен в учебном пособии для 8 класса. Его можно повторить по специальному учебнику физики под редакцией Жданова «Основы физики». Можно использовать для повторения любое пособие для поступающих в вузы (издания МГУ, ЛГУ). Повторение следует вести строго по программе. Нужно понять логическую последовательность в постановке отдельных вопросов. Например, если в билете вопрос сформулирован так: «Действие магнитного по-

ля на проводник с током. Амперметр. Вольтметр». Это означает, что нужно рассказать не только о силе Ампера, но и о действии магнитного поля на рамку с током и о принципе действия электроизмерительных приборов магнито-электрической системы.

Отвечать на экзамене по билету надо последо-

#### ФИЗИКА

вательно и логично, поэтому можно посоветовать абитуриенту, взяв билет, не торопиться с ответом. Прежде установите, из какого раздела физики каждый вопрос, и сосредоточьте внимание на физическом законе, его формулировке, выводе формулы закона, проанализируйте формулы, график, вспомните практические применения.

Наиболее распространенный недостаток знаний по физике — это формализм. Некоторые абитуриенты правильно формулируют закон, знают его математическую запись, а применить этот закон для объяснения физического явления не могут. Так, например, основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества перечисляют все, а использовать их могут очень немногие. Абитуриенты слабо знают вопросы, связанные с магнитным полем, с геометрической оптикой (построение изображений в оптических приборах), не могут объяснить двойственность природы света и даже перечислить явления, подтверждающие волновые и корпускулярные свойства света.

Третий вопрос билета — решение задачи — важен, как и первые два. Правильно решенная задача (с чертежом, анализом, выводом наименований) говорит о понимании физического явления, описанного в ней.

**Л. СВЯЖКИНА,**  
председатель экзаменационной комиссии по физике.

#### ХИМИЯ

Для успешной сдачи экзамена по химии нужно твердое знание материала в пределах утвержденной министерством программы. При подготовке к экзамену следует обратить внимание на точность основных законов химии, проверить умение обобщать материал.

На экзамене по химии совершенно необходимо показать твердое знание номенклатуры неорганических соединений. Приведите примеры кислот, азот, серы и их солей (средних и кислых). Теперь обобщите сказанное и ответьте — как составляются названия окислов, кислот, оснований, солей? Часто абитуриенты затрудняются в составлении ионных уравнений, реакций, составлении

### УМЕЙТЕ ОБОБЩАТЬ

уравнений реакций получения простых веществ — азота, фосфора, хлора, кислорода и так далее.

Исходные сложные вещества для получения простых веществ могут быть предложены самые разнообразные, а абитуриент должен составить уравнения возможной реакции окисления или восстановления, решить,

чем окислять или восстанавливать.

Избежать ошибок на экзамене помогают консультации.

Хорошо подготовиться к экзаменам поможет пособие по химии для поступающих в вузы Г. И. Хомченко и М. А. Володиной.

**Е. НОВИКОВА,**  
доцент.

## Литература — предмет профилирующий

УЖЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ экзамен по русскому языку и литературе стал в технических вузах наравне с профилирующими. Это обусловлено тем, что будущие инженеры должны быть грамотными, должны хорошо знать литературу и русский язык. Студент должен уметь оформить документы, курсовые и дипломные работы, а без знания родного языка здесь не обойтись. Кроме того, помнить: одинаково важно не только что, но и как мы говорим.

К экзамену я бы посоветовала хорошо знать

изучаемые в школе произведения, не надеясь на воспоминание о фильмах. Следует, мне кажется, просмотреть еще раз критические статьи Ленина и Горького о литературе, работы Белинского и Добролюбова. И, конечно, проработать учебники и пособия по литературе.

Полезно составить несколько планов по темам прошлых лет, продумать порядок мыслей, оформление.

И еще один совет поступающим. Учитесь проверять сочинение по частям, а не в последние

минуты экзамена. Не оставляйте подготовку к сочинению на последние дни, готовьтесь ежедневно — и успех обеспечен!

Письменная работа должна соответствовать строго заданной теме. Сочинение, даже если тема носит свободный характер, должно строиться на литературном материале. Оно должно быть четким по композиции, пропорциональным по частям, то есть вступление и заключение — кратко, тема раскрывается в основной части. Если абитуриент составит на черно-

вике план, это поможет ему четко оформить свои мысли. Особое внимание уделяется стилю: нужно избегать трафаретных фраз, пересказа учебника.

Высоко оценивается грамотный, образный язык автора, его собственные суждения.

И, конечно, одно из основных требований — правильное грамматическое написание.

**Н. ИВАНОВА,**  
председатель экзаменационной комиссии по русскому языку.

## Это ничего, что мы впервые

Наши робы черны,  
Как в бою  
Гимнастерки солдат,  
Наши лица чеканены  
Континентальной  
погодой.

А над нами знамена  
Целинных восходов  
Горят,  
И высокая песня,  
Песня нежности  
И работы.

Этими словами закончилось собрание, на котором был дан старт третьему трудовому семестру 1976 года, первого года пятилетки, для бойцов ССО «Авангард» факультета автоматики и вычислительной техники.

Ветераны ССО предложили создать второй отряд отделочниц. Желающих оказалось много. Каждому хотелось испытать, проверить себя, закалить характер. Приятельным оказался третий трудовой семестр и для тех, кто уже не раз побывал на стройках области. Кстати, бойцов ССО со стажем в нашем отряде оказалось больше половины. Поехать в последний раз решили и наши выпускники Р. Бадмаева, Л. Калининенко, В. Кузьмина, Л. Козерец, Г. Комарова, Г. Дорофеева, А. Т. Кондакова, получившая диплом инженера, возглавила отряд. Несколько раз на целине побывала и комиссар Е. Миронова. Большую поддержку оказывал нам почетный боец отряда, бывший секретарь комсомольской организации факультета, заслуженный ветеран студенческого строительного движения

## ЗАЧЕТКА ТРУДОВОГО СЕМЕСТРА

Вячеслав Федорович Шумихин.

Неслучайно поэтому наш «Авангард» занял 1 место в соревновании в подготовительный период среди линейных отрядов

Сейчас мы приступили к работе. Прописка нашего отряда — Всесоюзная ударная комсомольская стройка в городе Колпащеве. Дела новые, традиции прежние, славы, целинные — самоотверженность, упорство, воля.

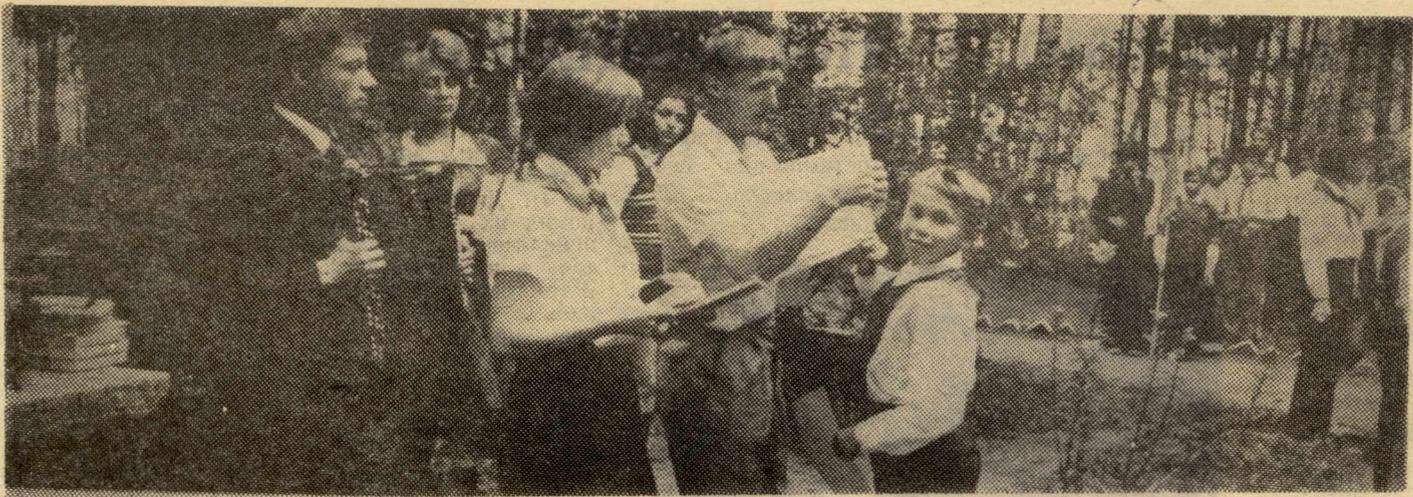
Бойцы ССО «Авангард» включились в социалистическое соревнование за звание «Лучший отряд отделочниц области». Надеемся победить. Иначе нельзя. Ведь начиная третий трудовой семестр, мы приняли эстафету от тех 350 тысяч, которые получили комсомольские путевки в первые годы освоения целинных земель.

Бойцы ССО «Авангард».



Более 400 ребятшек отдохнут за два сезона в пионерском лагере политехников «Юность». Они закаляются в спортивных соревнованиях, участвуют в военно-прикладной игре «Зарница», концертах.

**НА СНИМКЕ:** на закрытии первого сезона начальник пионерлагеря А. Д. Митаенко вручает Почетную грамоту и медаль Олегу Демьяненко за 1 место в соревнованиях по настольному теннису и футболу, третье место — по шахматам; активное участие в «Зарнице». Фото А. Батурина.



## ЕРМОЛОВЦЫ — ПОЛИТЕХНИКАМ

С большим успехом проходят в Томске гастроли Московского драматического театра имени М. Н. Ермоловой. На днях в научно-технической библиотеке ТПИ состоялась творческая встреча с артистами театра. Режиссер, народный артист РСФСР И. И. Соловьев, рассказал о создании и творческом пути театра. А представитель молодого поколения артистов В. Петченко исполнил сценическую композицию «Иудушка Головлева», посвященную 150-летию со дня рождения великого русского сатирика М. Е. Салтыкова-Щедрина. Присутствующие наградили исполнителя и автора композиции горячими аплодисментами.

На память о встрече гостям вручены памятные подарки — роман Г. Маркова «Сибирь» и фотоальбом «Деревянная архитектура Томска».

С. КОСОВЫХ.

## С улыдкой

### ИЗ ОТВЕТОВ НА ЭКЗАМЕНАХ

Молекула — очень маленькая, атом еще меньше, об электронах и говорить нечего — просто пылинки.

Соли свинцовой кислоты называются свинцатами.

Единство и борьба противоположностей — это, когда, например, щелочь и кислота в одном сосуде борются, даже кипят.

Комплексные соединения — это, которые с квадратными скобками.

В состав той соли, которую едят, входит ме-

талл натрия и газ хлор. Ядро урана нельзя греть — оно от этого все равно не развалится. Разбить его можно только нейтроном!

Ядро атома состоит из частиц еще более элементарных, чем электроны.

Переменный ток успевает за 1 секунду пройти по проводу туда и обратно 50 раз!

Длинные волны плохо передавать, а короткие — хорошо.

### НАРОЧНО НЕ ПРИДУМАЕШЬ

(Из сочинений абитуриентов прошлого года. Фамилии не указаны из соображений).

Небо Аустерлица переломило Болконского пополам.

Финал пьесы «На дне» оптимистичен: актер повесился.

В залу вошли графиня и ее графин.

Половцев и народ были в перпендикулярных отношениях.

Пьер Безухов покончил с масонством и поехал повышать свою квалификацию.

Фамусов работал заведующим архивом.

Наташа Ростова не выдержала испытательного срока и изменила Андрею Болконскому.

Чичиков работал на должности контрабандиста.

Давыдов ласкою и заботой завоевал доверие даже аскетических богомолов.

Ионыч был женат, он никогда не ходил в кино.

Русская литература является самой целемудрой литературой в мире, т. к. создала замечательные образы русских женщин.

**Абитуриент!** Сегодня мы рассказываем тебе о самой многочисленной и об одной из самых уважаемых в институте организаций — студенческом оперативном отряде. Мы рассчитываем, что познакомившись с историей и деятельностью отряда, ты непременно придешь в ряды оперативников ТПИ.

\*\*\*

### ИСТОРИЯ ОТРЯДА

Добровольная народная дружина ТПИ была создана в начале 60-х годов по принципу: дружина — весь институт. В рейды выходили группами и целыми факультетами. Но такие методы работы себя не оправдали. В институте была создана самостоятельная ДНД численностью около 400 человек. Вскоре от дружин отделился оперативный комсомольский отряд. Отряд работал под контролем комитета комсомола ТПИ и входил в состав районного оперативного комсомольского отряда им. С. Вицмана. Отряд накапливал опыт, совершенствовал методы работы, и в апреле 1972 года по инициативе УВД Томского облисполкома и партийного комитета ТПИ был создан первый в области студенческий оперативный отряд ТПИ. В настоящее время отряд насчитывает около 800 человек, принимаемых на основании личных заявлений, которые подаются в отдел кадров отряда. Прием в кандидаты и члены отряда производится в соответствии с «Положением о порядке и условиях приема в кандидаты и члены оперативного отряда ДНД ТПИ». Общее руководство отрядом осуществляется партийным комитетом института.

Большое внимание в отряде уделяется преемственности и традициям. Заведена книга почетных посетителей, в которую записываются отзывы и пожелания о работе отряда. С целью улучшения качества работы в отряде развернуто соревнование, итоги которого подводятся на ежегодных слетах отряда. Положение о социальном доведении до каждого члена отряда. За активную работу по охране общественного порядка отряду вручено на вечное хранение Красное знамя Кировского рай-

кома КПСС и райисполкома. Отряд постоянно занимает первое место среди дружин и отрядов города и области. За что неоднократно награждался грамотами ГК, ОК ВЛКСМ, РК КПСС, УВД.

Восемь комсомольцев-оперативников награждены значками ЦК ВЛКСМ «За активную работу по

Кроме того, отряд осуществляет шефство над комсомольскими оперативными отрядами г. Стрежевого. Члены штаба отряда неоднократно выезжали в Стрежевое, читали там лекции, проводили показательные рейды, обучали стрежевичан действиям при задержании правонаруши-

технические кружки, спортивные секции, организуют посещение театров, музеев. Большую работу среди подростков проводит отдел вневузовских подразделений. Его задача — руководство оперативными отрядами, формируемыми из учащихся 8—10 классов школ, ГПТУ и техникумов Кировского района, а также создание групп юных друзей милиции (ЮДМ), юных дзержинцев.

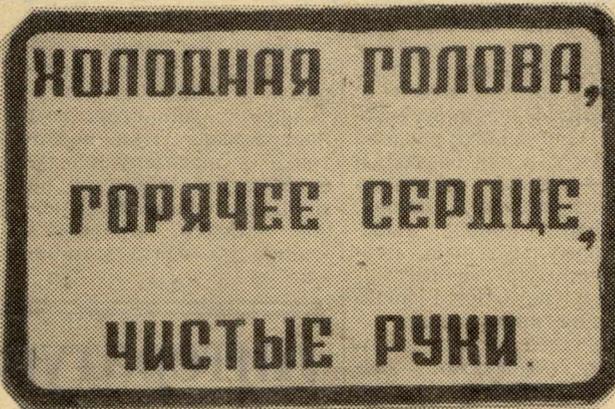
Кроме того, в отряде работают следственный отдел, отдел борьбы с хищениями социалистической собственности, который для освещения своей работы использует стенную печать, «Комсомольский прожектор», газеты «За кадры», «Молодой ленинец». Вся информация о работе отряда поступает в отдел информации, в который входит паспортная группа, задачей которой является проверка паспортного режима в общежитиях ТПИ.

Каждый член оперативного отряда должен быть физически подготовлен. Для этого создан отдел специальной подготовки, где бойцы осваивают основы самозащиты, правила задержания и т. д.

При факультете общественных профессий ТПИ недавно было создано отделение правовых знаний и организаторов оперативных отрядов ДНД. Для чтения лекций приглашались видные юристы — преподаватели юридического факультета ТГУ, руководящие работники милиции, суда, прокуратуры. Семинарские занятия проводили командиры и политруки факультетских отрядов. На них оперативники обучались методам работы, изучали уголовный кодекс РСФСР, постановления местных Советов депутатов трудящихся, знакомились с правилами составления документов.

Таким образом, те, кто придет в будущем учебном году в оперативный отряд ТПИ, смогут проявить себя и как воспитатели, и как организаторы. В то же время отряд — это хорошая школа воспитания, школа мужества, дисциплины и умения работать с людьми, что будущему инженеру необходимо. Добро пожаловать к нам!

**А. КУЛЕШОВ,**  
командир оперативного отряда ДНД ТПИ.



**НА СНИМКЕ:** члены оперативного отряда уходят в рейд. Фото А. Зюлькова.



охране общественного порядка», а первый командир оперативного отряда С. Лунев награжден медалью «За охрану общественного порядка».

Отряд воспитал целую плеяду специалистов, которые после окончания института, разъезжаясь по местам работы, становятся создателями и руководителями дружин и отрядов на местах.

Основными формами работы отряда являются проведение рейдов в районе, общежитиях, проверка поднадзорных и профилактика правонарушений среди подростков, дежурство на вечерах в Домах культуры района, института и т. д. Только в 1975 году на счету отряда 3 тысячи задержанных.

телей, помогали в организации профилактической и методической работы.

### РАБОТА ОТДЕЛОВ

Отдел службы и оперативного управления ОО ДНД ТПИ занимается организацией и проведением дежурств оперативников. Важную работу проводит отдел профилактики, который ставит на учет правонарушителей, ведет пропаганду правовых знаний среди населения, студентов института. В состав отдела входит детская комната. На учете в детской комнате состоит около 50 подростков. Члены детской комнаты осуществляют шефство над подростками, оказывают помощь в учебе, трудоустройстве, вовлекают их в