

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

За кадры

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

№ 31 (1626)

СУББОТА, 15 АПРЕЛЯ 1972 ГОДА

Цена 2 коп.

ГАЗЕТА ОСНОВАНА В 1931 ГОДУ. ВЫХОДИТ 2 РАЗА В НЕДЕЛЮ.

Наш труд — золотому
юбилею СССР

С ПОЛНОЙ ОТДАЧЕЙ

ТАК РЕШИЛ ПОТРУДИТЬСЯ в день коммунистического субботника коллектив научно-исследовательского института высоких напряжений. Мы тщательно продумали план нашей работы на 15 апреля, распределили объекты работы. Решено очистить наши территории возле восьмого, четырнадцатого и одиннадцатого корпусов от мусора и снега, навести там образцовый порядок. Часть сотрудников примет участие в строительстве жилого дома и производственного корпуса.

Работы по выполнению хозяйственных тем в этот день также будут продолжены. На своих рабочих местах останутся сотрудники сектора изоляции, те, кто работает по научной теме, электромонтажники, работники экспериментально-производственной мастерской и гаража.

Перед началом субботника состоится митинг, будет организовано соревнование между группами и звеньями. Ход соревнования, итоги субботника будем транслировать по радио, выпустим «Молнию». Об этом позаботилась наша комсомольская организация. Специально для этой цели выделен фотограф и художник.

Думаем, что наш коллектив в праздник труда поработает не хуже других и выполнит весь объем намеченных нами работ. Это дело нашей чести.

В. КОВАЛЕВ,
зам. директора по административно-хозяйственной
работе НИИ высоких напряжений.

Наш труд — золотому
юбилею СССР

ВМЕСТЕ С РАБОЧИМИ

ВЕЛИКИМ ПОЧИНОМ назвал В. И. Ленин трудовую инициативу рабочих станции Москва-Сортировочная. Этот почин продолжен новыми поколениями. Вот уже четвертый год в апреле перед днем рождения Ильича весь советский народ: и рабочие, и ученые, и студенты, и школьники выходят на субботник, как на праздник, с музыкой, песнями, с флагами и транспарантами. И работает в этот день как-то особенно легко и радостно и сделать успеваешь больше и лучше, чем обычно.

Для студентов ХТФ этот субботник будет особенным, потому что мы впервые будем работать со своими новыми друзьями — рабочими завода резиновой обуви на уборке только что построенного общежития для молодых специалистов и работников этого предприятия. А часть студентов будет работать на благоустройстве улицы Усова.

Н. САДОВНИКОВА, студентка ХТФ.

ЭСТАФЕТА ПОКОЛЕНИЙ

СЕГОДНЯ у первокурсников и студентов первого курса АЭМФ двойной праздник. Перед началом коммунистического субботника младшие примут эстафету трудового энтузиазма у старших. Это стало традицией факультета — дружба с рабочими завода «Сибэлектромотор». Совместный труд, совместный отдых, общие заботы, и, конечно, мы будем вместе на коммунистическом субботнике.

После занятий колонна студентов со знаменами и транспарантами пойдет к своим подшефным. На территории завода состоится митинг, на котором встретятся студенты, рабочие, школьники.

А. ДУДКИН,
секретарь комсомольского бюро АЭМФ.

НАШ СУББОТНИК

КОЛЛЕКТИВ НАШЕЙ КАФЕДРЫ любые намеченные мероприятия всегда проводит организованно. Сегодня, в день коммунистического субботника, мы решили трудиться на своих рабочих местах и выполнить полностью намеченный нами объем работ.

План проведения субботника был разработан и обсужден заранее. Каждый из нас знает, чем будет заниматься. Одна группа сотрудников кафедры будет работать над завершением подготовки прибора ГК-10 к экспонированию на ВДНХ. Другая группа посвятит этот день устранению недоделок в приборе ГК-11. Преподаватели кафедры решили проверить и отремонтировать макеты и аппараты учебных лабораторий и полностью подготовить их к занятиям.

Мы строим по улице Пирогова жилой дом и сегодня придем сюда поработать. По результатам субботника решено выпустить фотомонтаж.

Э. ЕМЕЛЬЯНОВ,
парторг кафедры радиотехники



Уже две недели идут субботники в ТПИ по благоустройству. Каждый день около корпусов оживление, трудовой энтузиазм. Хорошо поработали в Студгородке ребята факультета автоматики и электромеханики.

Фото студента III курса АЭМФ Г. Квона.

СЛАВА красным субботам — предвест- никам коммуни- стического труда!

РАДОСТНЫЙ ПРАЗДНИК

СЕГОДНЯ У ВСЕХ приподнятое настроение и улыбки на лицах. Сегодня советские люди отмечают праздник труда. С утра на промышленных предприятиях, в колхозах и совхозах, на стройках, в институтах и школах, в учреждениях и организациях кипит работа. Вдохновенно, с энтузиазмом, с полной отдачей сил решили потрудиться 15 апреля советские люди.

Коллектив Томского политехнического института: ученые, преподаватели, инженеры, сотрудники лабораторий, научно-исследовательских институтов, рабочие, служащие, студенты организованно вышли на Всесоюзный субботник. В коллективах прошли митинги, посвященные коммунистическому субботнику. Большинство остаются на своих рабочих местах, остальные сотрудники политехнического института, в том числе и студенты, будут работать сегодня на благоустройстве прилегающей к ТПИ территории, на строительстве жилых и производственных объектов.

После занятий большая армия наших студентов будет работать на заводе резиновой обуви, «Сибэлектромотор», электроламповом, а также в строительных трестах «Томскпромстрой» и «Томскжилстрой». Всего более тысячи человек окажут помощь этим предприятиям. На субботник выйдут студенты всех факультетов института.

Рабочие экспериментально-производственных мастерских: токари, слесари, шлифовальщики, строгальщики, фрезеровщики, переплетчики придут к своим станкам, чтобы выполнить в этот день обычные сменные задания на 120 — 130 процентов. К этому обязывают рабочая честь и традиция, рожденная рабочими-железнодорожниками депо Москва-Сортировочная.

В научно-исследовательских институтах продолжится работа по выполнению хозяйственных тем. В день коммунистического субботника сотрудники наших НИИ решили поработать особенно напряженно.

Работает институтский штаб по проведению субботника. В парткоме института организовано дежурство. Сюда стекается вся информация о ходе субботника, отсюда осуществляется руководство его проведением.

Музыка, транспаранты, плакаты — все это создает атмосферу настоящего праздника и праздничного настроения. 15 апреля 1972 года явится днем новых трудовых достижений во имя процветания нашей социалистической Родины.

В. АЛЕКСАНДРОВ.

XXIV съезд КПСС и ЦК нашей партии определили основные задачи по улучшению соцсоревнования, направленного на всестороннюю интенсификацию производства и повышение его эффективности на основе ускорения научно-технического прогресса.

Решение этих задач зависит от производительности и качества труда каждого труженика, поэтому индивидуальное соревнование по профессиям является основой социалистического соревнования отдельных коллективов.

Социалистическое соревнование по профессиям в ТПИ проводится среди следующих групп:

1. Профессорско-преподавательский состав: профессора, доценты, старшие преподаватели, ассистенты, преподаватели.

2. Учебный вспомогательный и научно-производственный персонал: старшие лаборанты, учебные мастера, лаборанты, препараторы, квалифицированные рабочие, техники, старшие техники, операторы.

3. Научный персонал: ст. научные сотрудники, мл. научные сотрудники, инженеры.

4. Производственно-хозяйственный персонал: шоферы, электрики, слесари, дворники, уборщицы, плотники, штукатуры и маляры.

5. Служащие: счетно-бухгалтерские работники, инспектора, инженеры, машинистки, секретари-машинистки, работники библиотек.

Каждый трудящийся берет на себя годовое социалистическое обязательство по конкретным показателям, которые разрабатываются комиссией для данной профессии.

Комиссии, утвержденные ректором по представлению секретариата парткома, президиума месткома, подводят итоги социалистического соревнования по профессиям.

Кандидатуры для присуждения звания «Лучший по профессии» выдвигаются на производственных собраниях факультетов, НИИ, отделов и хозяйственных служб.

Победителям в социалистическом соревновании присваивается звание «Лучший» с выдачей диплома, денежной премии и с занесением на Институтскую Доску почета «Лучшие люди института». Лица, трижды завоевавшие звание «Лучший», заносятся в Книгу почета института.

Подведение итогов соревнования производится комиссиями к 50-летию СССР.

По представлению секретариата парткома и президиума месткома утверждено следующее количество званий «Лучший по профессии» и размер премий на 1972 год:

Лучший профессор (1 премия) — 100 руб.

Лучший доцент (5 премий) — 75 руб.

ПОЛОЖЕНИЕ

Лучший преподаватель, ассистент (5 премий) — 50 руб.

Лучший ст. научный сотрудник (1 премия) — 75 руб.

Лучший мл. научный сотрудник (1 премия) — 50 руб.

Лучший инженер (3 премии) — 50 руб.

Лучший работник учебно-вспомогательного персонала (3 премии) — 30 руб.

Лучший работник научно-производственного персонала (4 премии) — 30 руб.

Лучший рабочий отделов и служб ТПИ (АХУ, ЭПМ и др. отделов) — (8 премий) — 30 руб.

Лучший служащий отделов и служб ТПИ (НГБ, НУ, АХУ, ЭПМ и др.) — (6 премий) — 50 руб.

Победителями в социалистическом соревновании за звание «Лучший» считаются сотрудники, успешно выполнившие личные социалистические обязательства и добившиеся высоких результатов в работе. При подведении итогов соревнования будут учитываться следующие показатели:

ПРОФЕССОРА

1. Высокий научный и методический уровень чтения лекций и других видов учебных занятий.

2. Число часов лекций, прочитанных для студентов института.

3. Подготовка и издание учебников и учебных пособий через государственные издательства и институт.

4. Руководство студенческой научно-исследовательской работой.

5. Руководство аспирантами и соискателями. Результаты выполнения ими календарных планов, представления в срок диссертационных работ.

6. Научная консультация докторов, соискателей по докторским диссертациям.

7. Организация и проведение научных конференций, руководство научными семинарами, выступления с докладами.

8. Пропаганда научных знаний (чтение лекций по линии общества «Знание» в институте, в городе и вне г. Томска).

9. Создание и эффективность работы научного коллектива под его руководством (руководство

проблемными и отраслевыми лабораториями, НИИ).

10. Уровень и объем хозяйственных работ, выполненных под научным руководством профессора, работы по тематике СМ СССР, СМ РСФСР, министерств.

11. Внедрение законченных научно-исследовательских разработок, экономия от внедрения.

12. Научная продукция (подготовка и издание монографий, опубликование и

направление статей, получение авторских свидетельств, медалей ВДНХ, именные премии, отзывы по диссертационным работам, рецензии и т.д.).

13. Участие в общественной работе.

ДОЦЕНТЫ

1. Чтение лекций и ведение других видов учебных занятий на высоком научном, идейном и методическом уровне, объем учебной работы, подготовка и освоение новых курсов лекций и лабораторных работ.

В основу оценки качества лекционной работы положить показатели: смотра конкурса на лучшего лектора Томского политехнического института и лучшего лектора г. Томска, а также заключение квалифицированной смотровой комиссии из числа опытных профессоров и доцентов.

2. Методическая деятельность, разработка и издание методических и учебных пособий, цикла лекций, разработка наглядных пособий и др. Оказание помощи преподавателям, выступления на методических семинарах и конференциях, разработка программ и учебно-методической документации, помощь другим кафедрам и вузам.

3. Руководство студенческой научной работой (количество студентов, создание аппаратуры, представление материалов на Всесоюзные смотры-конкурсы), руководство УИР, статьи и рефераты студентов.

4. Количество студентов, обучающихся по индивидуальному плану.

5. Работа над докторской диссертацией.

6. Руководство аспирантами и соискателями. Результаты выполнения ими календарных планов работы над кандидатскими диссертациями.

О СОЦИАЛИСТИЧЕСКОМ СОРЕВНОВАНИИ ЗА ЗВАНИЕ «ЛУЧШИЙ ПО ПРОФЕССИИ» В ТОМСКОМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ ИМЕНИ С. М. КИРОВА НА 1972-й ГОД В ЧЕСТЬ 50-ЛЕТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СССР

7. Опубликовано и направление в печать научных работ, авторские свидетельства и заявки, участие в выставках (ВДНХ и за рубежом), получение именных премий, участие в конкурсах научных работ.

8. Участие и руководство хозяйственными работами (объем работ, их значение, работа по тематике СМ СССР, СМ РСФСР, министерств).

9. Внедрение законченных научных работ, экономия от внедрения.

10. Участие в работе научных конференций, семинаров, выступления с докладами по научной работе, с рефератами и обзорными работами по иностранной и отечественной периодической литературе.

11. Пропаганда научных знаний (лекций вне института по линии общества «Знание») среди студентов.

12. Участие в общественной работе.

СТАРШИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ, АССИСТЕНТЫ

1. Ведение практических, лабораторных и других видов учебных занятий (для старших преподавателей — чтение лекций) на высоком научном, методическом уровне, объем учебных поручений и выполнение индивидуального плана.

2. Методическая работа (разработка наглядных и методических пособий, описание лабораторных работ, выступления на методическом семинаре, участие в разработке программ и др.).

3. Сдача кандидатских экзаменов.

4. Привлечение студентов к созданию методических пособий и участию в научно-исследовательской работе.

5. Выполнение календарного плана работы над кандидатской диссертацией.

6. Участие в выполнении хозяйственной или госбюджетной научной работы (статьи, отчеты, заявки на изобретения и др.).

7. Пропаганда научных знаний, участие в работе научных конференций, семинаров и т.п. (выступления с докладами, рефератами, лекциями и т.д.).

8. Работа по повышению квалификации и педагогического мастерства.

9. Участие в общественной работе.

СТАРШИЕ НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ

1. Работа над повышением квалификации (работа над докторской диссертацией, участие в работе экспертных комиссий и работе ученых советов).

2. Количество монографий, учебных пособий и статей, опубликованных и сданных в печать за последние два года.

3. Количество авторских свидетельств и положительных решений, полученных за этот период.

4. Количество докладов, сделанных на различных конференциях за последние два года.

5. Количество медалей, премий и отзывов различных учреждений и отдельных ученых, которыми отмечены работы старшего научного сотрудника за этот же период.

6. Количество аспирантов и научных сотрудников, работающих под руководством старшего научного сотрудника.

7. Объем выполненных за год хозяйственных работ, при выполнении которых старший научный сотрудник был научным руководителем или ответственным исполнителем.

8. Количество работ, сданных в производство, и работ, внедренных в производство согласно справкам предприятий.

9. Количество докладов, прочитанных по линии общества «Знание».

10. Участие в педагогической работе, включая работу со студентами по индивидуальному плану.

11. Участие в общественной жизни института и повышение идейно-политического уровня.

СТАРШИЕ ИНЖЕНЕРЫ, МЛАДШИЕ НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ

1. Характер, количество и качество выполняемой работы (конструкторская, расчетная, экспериментальная, научная и т.п.).

2. Результаты проделанной работы (отчет, инженерная, методика, внедрение в производство и т.п.).

3. Наличие индивидуального плана по повышению квалификации и творческое отношение к выполняемой работе:

а) написание статей, брошюр, выступления на семинарах, конференциях и т.п.;

б) участие в рационализаторской и изобретательской работе — количество предложений, заявок, свидетельств, организация этой работы и т.п.;

в) наличие направления или темы по работе над

диссертацией и задел по этому вопросу;

г) сдача кандидатских экзаменов;

д) участие в конкурсах, выставках и т.п.;

е) работа с научно-технической литературой.

4. Привлечение студентов к работам на кафедрах и в НИИ.

а) на производственные и преддипломные практики,

б) руководство кружками, НСО.

в) руководство дипломным и курсовым проектированием с выдачей реальных проектов и представлением действующих моделей, макетов и установок.

5. Участие в педагогической работе.

6. Участие в выполнении госбюджетных и хозяйственных работ, уровень их выполнения, отзывы о работе и внедрении в производство.

7. Пропаганда научных и технических знаний среди населения, учащихся школ, студентов вузов и техникумов.

8. Участие в работе общественных организаций и политико-воспитательная работа в коллективе кафедры, НИИ и среди студентов института.

РАБОТНИКИ УЧЕБНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА

1. Характер, количество и качество выполняемой работы (конструкторская, расчетная, экспериментальная подготовка лабораторных занятий и т.п.).

2. Повышение квалификации и творческое отношение к выполняемой работе: учеба в институте, техникуме, участие в рационализаторской работе, овладение смежной профессией.

3. Участие в общественной жизни института.

4. Повышение идейно-политического уровня.

РАБОТНИКИ ОТДЕЛОВ И СЛУЖБ ИНСТИТУТА

Качество и своевременность выполняемой работы.

Повышение квалификации, учеба в институтах, техникумах и школах, овладение смежной профессией. Участие в общественной жизни института, повышение идейно-политического уровня.

ПОЛОЖЕНИЕ РАЗРАБОТАНО МЕСТКОМОМ И УТВЕРЖДЕНО УЧЕНЫМ СОВЕТОМ ИНСТИТУТА.



ЭХО СОБЫТИЙ

Телеграмма Н. Н. Рукавишникову

В День космонавтики мы, студенты, преподаватели, сотрудники Томского политехнического института, шлем Вам, нашему славному земляку, горячие поздравления и самые лучшие пожелания в работе и жизни. С теплотой вспоминаем Ваш приезд в Томск, встречи в

институте. Приезжайте к нам, будем рады новой встрече. По поручению коллектива телеграмму подписали: ректор института профессор И. И. КАЛЯЦКИЙ и секретарь парткома И. П. ЧУЧАЛИН.

11 апреля партком обсудил два больших вопроса: отчет о работе кафедры политекономии и состояние наглядной агитации в институте.

Заслушав отчет заведующей кафедрой политекономии Ю. С. Нехорошева, партийный комитет отметил повышение уровня преподавания и научно-педагогической квалификации сотрудников. На кафедре используется много разных форм повышения качества преподавания — взаимное

Слушается на парткоме

посещение лекций и семинаров с последующим их обсуждением, открытые лекции, обсуждение отдельных теоретических вопросов, итогов сессий и другое. Вместе с тем партком пришел к выводу, что в работе кафедры еще есть значительные упущения, главным из которых была названа слабая работа по внедрению научных ис-

следований в практику, отсутствие связи с предприятиями и учреждениями, которые нуждаются в помощи специалистов политекономии. Кафедра не выполняет хозяйственных работ.

Плано используется институт повышения квалификации, значительное количество студентов учится по политекономии не-

удовлетворительно.

Сотрудники кафедры приняли к вниманию все рекомендации парткома.

Обсуждая второй вопрос — о состоянии наглядной агитации — партком заслушал членов комиссии, проверявшей состояние этого дела в учебных корпусах и общежитиях. Была отмечена работа совета по эстетике, созданного в ин-

ституте совсем недавно, но показавшего себя способным коллективом. Всеобщим вниманием и одобрением пользуется подготовленный советом стенд, посвященный участникам Великой Отечественной войны, передовикам труда. Лучше других оформлены общежития ФТФ, АВТФ, ХТФ. Удачно сделаны многие стенды факультетов по девятой пятилетке. На факультетах работают советы по наглядной агитации, ведется пропаганда матери-

алов XXIV съезда КПСС, освещается подготовка к 50-летию образования СССР.

Серьезной критике были подвергнуты ЭЭФ, АЭ ТЭФ, НИИ ЭИ и партийные организации других коллективов, не обращающих достаточного внимания наглядной агитации. Партком внес несколько конкретных предложений для дальнейшего улучшения этого важного участка работы.

Р. ТОМИЛОВА.

ОЦЕНКА КОЛЛЕГИИ

6 апреля состоялось заседание коллегии Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР, обсудившей итоги деятельности вузов Российской Федерации в 1971 году.

Коллегия отметила, что высшие учебные заведения министерства, руководствуясь решениями XXIV съезда КПСС, добились в истекшем году положительных результатов в

учебно-методической, воспитательной и научной работе, в укреплении материально-технической базы.

На коллегии были отмечены высокие показатели томских политехников в организации научных исследований, повышении их эффективности, главным образом, путем укрупнения тематики и улучшения внедрения законченных работ в народное хозяйство.

Отмечена также большая работа ТПИ по дальнейшему совершенствованию учебного процесса и внедрению основ научной организации труда преподавателей и студентов.

Вместе с тем были высказаны серьезные замечания, в числе которых — невыполнение плана защит докторских и кандидатских диссертаций, плана повышения квалификации преподавателей.

Р. ГОРСКАЯ.

В ПРОШЕДШИЙ вторник томские политехники встретились с руководителями объединения «Томлеспром», где договорились о помощи ученых института развитию лесной и деревообрабатывающей промышленности области. Утверждено 18 тем. Восемь из них выполняются научно-исследовательским институтом машиностроения на общественных началах. НИИ Маш заключил договор с «Томлеспромом» на проектирование и создание транспортных платформ на воздушных подушках. Работу выполняет коллектив кафедры теоретической механики под руководством доцента В. П. Харитонов. На кафедре горных машин под научным руководством

Для лесников области

доцента П. А. Самойлова будет сконструирован и смонтирован подвесной конвейер для нижних складов. Кафедра прикладной механики под руководством доцента А. Е. Беляева создает агрегат для очистки снега в лесосеках. На кафедре сварки под руководством доцента Ю. П. Евтюшкина будет разработан технологический процесс восстановления изношенных деталей машин. Работа ведется для Аси-

новского тракторно-ремонтного завода. Совместно с теплотехниками НИИ Маш займется созданием пневматических транспортеров шепы от дробилки к котельной и сжигания отходов. Работа будет выполнена для Ореховского леспромпхоза.

Активную помощь лесникам окажут студенты. СКБ машиностроительного факультета берется за разработку полуавтоматических линий для деревообрабатывающих комбинатов.

Ряд тем выполняется научно-исследовательскими институтами электронной интроскопии, автоматики и электромеханики.

В. ФЕДОРОВ.

ВУЗАМ СИБИРИ и Дальнего Востока

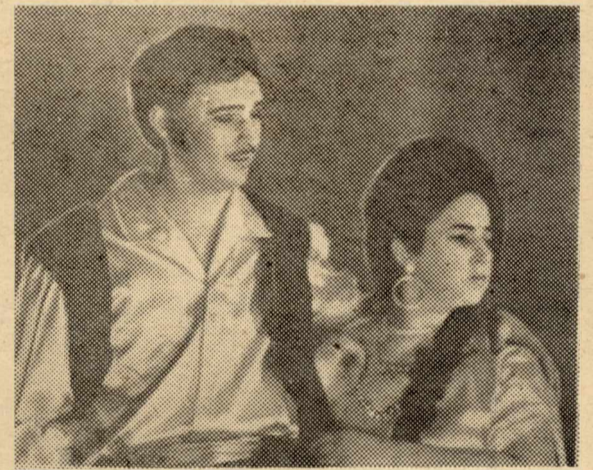
ТПИ не даром называют кузницей высококвалифицированных кадров. Только в апреле в институте будет защищено 20 диссертаций, в том числе 3 докторских. Среди аспирантов и соискателей много преподавателей различных вузов Сибири и Дальнего Востока. На днях кандидатскую диссертацию в ТПИ защитил преподаватель Алтай-

ского политехнического института В. Ф. Мироненко. Через неделю будет защищать кандидатскую диссертацию сотрудник Иркут-

ского политехнического института Е. Е. Кучкин. Готовятся к защите краснорец Н. Н. Титовский, хабаровчанин А. П. Цыга-

нок, преподаватели Амурского политехнического института В. П. Погорелов и В. Л. Косенко. Докторскую диссертацию в ТПИ будет защищать сотрудник Томского института автоматизированных систем управления и радиоэлектроники Ю. Е. Крейндель.

А. ПАВЛОВА.



„Алеко“ на сцене Дома культуры

ОТЧЕТНО-ВЫБОРНАЯ КОМСОМОЛЬСКАЯ

Конференция состоялась на геологоразведочном факультете. С отчетным докладом выступил секретарь факультетского комитета комсомола Константин Себряков. Он отметил, что за отчетный период комсо-

молий факультета сделано многое. Налажена работа университета культуры, активно оказывается шефская помощь школе, комсомольцы в большинстве случаев проявляют инициативу, активность, успешно

учатся. Но есть и недостатки, устранение которых еще больше укрепит авторитет факультетской комсомольской организации. В прениях выступили многие комсомольцы.

По докладу было приня-

то постановление. Избран новый состав комитета комсомола факультета. Секретарем избран студент группы 249-1 Валерий Виноградов.

В. АЛЕКСАНДРОВ.

ЭХО СОБЫТИЙ

ОЧЕРЕДНОЕ ЗАНЯТИЕ «ЗАМЕТКИ»

17 апреля в 19 часов в редакции газеты «Заклады» состоится заседание клуба «Заметка».

Выступают Б. Р. Бережков, зав. отделом информации газеты «Красное знамя» — ин-

формация в газете; Е. Г. Николаева, ученический секретарь НИИ АЭМ — «Основной материал стеной печати». Явка членов редколлегии стеной газет и студкорров обязательна. РЕДКОЛЛЕГИЯ.



НА СНИМКАХ: дуэт Фомин) —вверху;

Земфиры (Г.П. Сергеева) и

Молодого цыгана (Г. Г. Алеко (С. С. Гудымович). Фото А. БАТУРИНА.

12 апреля в ДК ТПИ собрались любители оперной музыки. Самодеятельная студия представила на сцене народного творчества вузов оперу С. Рахманинова «Алеко». Партию исполняли: Алеко — кандидат геолого-минералогических наук, доцент ТПИ С. С. Гудымович, Земфира — старший преподаватель кафедры высшей математики Г. П. Сергеева, Молодой цыган — инженер-патентовед Г. Г. Фомин. В оперных хорах и танцах принимали участие студенты ЭФФ, АВТФ, ГРФ, ХТФ и другие. Дирижер и художественный руководитель В. П. Мельниченко, концертмейстер М. И. Царедворцева, балетмейстер В. И. Одинцова.

М. ИВАНОВА.

Математическая Олимпиада

Первокурсник! Спешу показать свои знания

По традиции в этом году в нашем институте с 15 апреля по 15 мая будет проводиться математическая олимпиада для студентов I курса.

ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ОЛИМПИАДЫ

В олимпиаде по математике могут принять участие все желающие студенты I курса.

Она ставит своей целью повысить интерес студентов к учебной работе. В то же время это своеобразная проверка студентам-первокурсникам своей подготовленности к предстоящей весенней сессии.

Олимпиада организуется комитетом комсомола и профкомом института совместно с кафедрой высшей математики.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

Олимпиада по математике проводится в 2 тура:

I тур — 15 апреля — 7 мая (заочный).

Этот этап предусматривает решение за-

дач, опубликованных в этом номере газеты.

II тур — 10 — 12 мая (очный).

Представляет собой встречу победителей I-го тура и окончательное выявление победителей.

Для определения победителей создана конкурсная комиссия из преподавателей, членов комитета комсомола и профкома института.

Победителю присваивается звание почетного математика 1972 года. Студенты, занявшие призовые места, награждаются ценными подарками.

Решения подавать в комитет комсомола ТПИ (комн. 220, учебный отдел) не позднее 5 мая.

Первокурсник! Покажи на что ты способен.

КОМИТЕТ КОМСОМОЛА ТПИ.

ЗАДАЧИ ОЛИМПИАДЫ

I. Векторная алгебра

Задача № 1. Доказать, что длину d общего перпендикуляра к прямым

$$\frac{x-a}{l} = \frac{y-b}{m} = \frac{z-c}{n} \quad \text{и} \quad \frac{x-a_1}{l_1} = \frac{y-b_1}{m_1} = \frac{z-c_1}{n_1}$$

можно представить формулой

$$d = \frac{\begin{vmatrix} a_1-a & b_1-b & c_1-c \\ l & m & n \\ l_1 & m_1 & n_1 \end{vmatrix}}{\sqrt{(l_1 m_1 - l m)^2 + (m_1 n_1 - m n)^2 + (n_1 l_1 - n l)^2}}$$

Задача № 2. Доказать, что расстояние h между прямыми

$$\frac{x-a}{l} = \frac{y-b}{m} = \frac{z-c}{n} \quad \text{и} \quad \frac{x-a_1}{l} = \frac{y-b_1}{m} = \frac{z-c_1}{n}$$

можно выразить формулой

$$h^2 = \frac{[m(a_1-a) - l(b_1-b)]^2 + [n(b_1-b) - m(c_1-c)]^2 + [l(c_1-c) - n(a_1-a)]^2}{l^2 + m^2 + n^2}$$

Задача № 3. Квадрат разделен на три полосы одинаковой ширины и затем свернут в правильную треугольную призму. Найти угол между двумя смежными звеньями ломаной, образованной при этом диагональю квадрата.

II. Аналитическая геометрия в пространстве

Задача № 1. Найти кратчайшее расстояние между диагональю куба и перпендикулярной ей диагональю грани, если ребро куба равно 1.

Задача № 2. Найти плоскости, параллельные координатным плоскостям, пересекающие двуполостной гиперболоид $\frac{x^2}{12} - \frac{y^2}{6} + \frac{z^2}{9} = -1$ по кривым, осей которых вдвое больше осей соответствующих главных сечений.

Задача № 3. Найти общий вид плоскостей, пересекающих призму, образованную плоскостями $X=0$, $Y=0$, $Y+X-1=0$, по равнобедренному треугольнику.

III. Интегральное исчисление

Задача № 1. Вычислить:

- $\int \frac{\ln(x+2)}{\sqrt{x+1}} dx$
- $\int \frac{\ln \sin x}{\cos^4 x} dx$
- $\int \frac{x \operatorname{arctg} x}{(1+x^2)^2} dx$

Задача № 2. Найти объем кольца, производимого вращением эллипса около прямой, параллельной одной из его осей (прямая лежит вне эллипса).

Задача № 3. Котел имеет форму параболоида вращения. Радиус основания $R=2\text{м}$, глубина котла $H=4\text{м}$. Котел наполнен жидкостью, удельный вес которой $d=0,8\text{г/см}^3$.

Определить работу, которую нужно произвести, чтобы выкачать жидкость из котла.

Задача № 4. Шар радиуса R с удельным весом 1 погружен в воду так, что он касается поверхности.

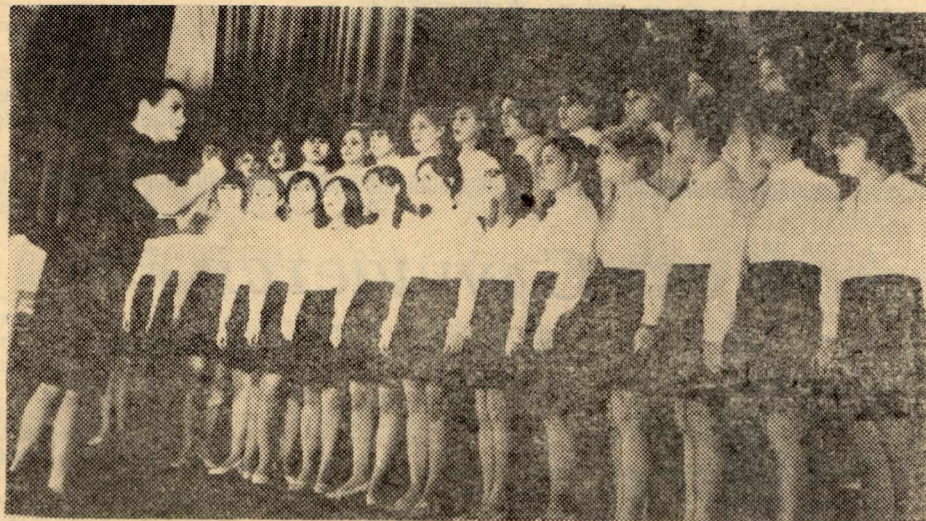
Какую работу нужно затратить, чтобы извлечь шар из воды?



На снимках: смотровые концертные выступления институтских коллективов художественной самодеятельности — хорошего (вверху) и танцевального.

Фото А. ЗЮЛЬКОВА.

Идет смотр художественной самодеятельности



11 апреля в ДК ТПИ прошел межвузовский смотровой концерт, в котором были представлены хор, оркестр народных инструментов, ансамбли народного и бального танца, эстрадный оркестр, инструментальный ансамбль «Каникула», чтецы, вокальный квартет, солисты, вокалисты и творческая группа миниатюр ТПИ.

По единодушному мнению жюри, председателя С. А. Королева, смотровой концерт прошел организованно, программа составлена и преподнесена интересно. Хорошо представлено пение, в основном все произведения, исполняемые коллективами, современны по своей тематике. Зритель с большим вниманием воспринимал каждый номер концерта и по заслугам оценивал мастерство исполнителей.

В целом концерт оценен в 9 баллов. Добавлю только, что каждый номер концерта оценивался по десятибалльной системе.

Открывал смотровой концерт хор института. Это молодой коллектив. Хормейстеру И. А. Рябовой много пришлось поработать с его участниками, чтобы хор смог исполнить произведение Д. Шостаковича «Песни мира», белорусскую народную песню «Любы зори золотистые», украинскую песню «Щедрик». Хор справился со сложными произведениями, особенно хорошо прозвучал «Щедрик». Но жюри справедливо заметило, что политехническому институту странно иметь только девичий хор. В этом плане считаю необходимым сказать о безучастности партийных и комсомольских организаций ФТФ, ЭФФ, АЭМФ, УЛФ, которые так и не подобрали для хора способных юношей. Как будто на этих факультетах студенты не поют. И хочется поблагодарить партийное бюро ХТФ, его секретаря С. А. Бабенко за большую помощь институтскому хору. Общий балл, полученный хоровым коллективом, — 8.

Ансамбль народного танца — руководитель Л. Пескова — исполнял «Сибирский лирический» и украинский гопак. В «Сибирском лирическом» не хватает азарта у исполнительниц танца, лучше был исполнен гопак, где девушки и парни смогли развернуть сюжет танца. Оценки жюри были 8 и 9 баллов.

Ансамбль бального танца «Хариты» — руководитель О. Д. Лебедева — создан в этом учебном году, но заслуженно пользуется популярностью у студентов. Жюри оценило халигали — 9 баллов, «Русский лирический» — 8 баллов.

На сцене — чтецы Татьяна Хмелева и Лидия Родионикова. Татьяна читает стихотворение К. Симонова «Родина». Жюри высоко оценило ее мастерство. Т. Хмелева получила высшую оценку — 10 баллов. Оркестр народных инструментов заслужил особых похвал. Жюри отметило, что редко приходится встречаться с такими коллективами, как этот. Оркестр чисто звучит, имеет хороший вкус, пропагандирует с большим мастерством русскую народную,

Выступил и эстрадный оркестр. Руководитель В. Шляхтин, влюбленный в свое дело, много работает с коллективом, оркестр часто выступает с концертными программами по телевидению, в ДК ТПИ, подбирает сложный репертуар, который обязывает каждого музыканта совершенствовать свое мастерство. Оркестр оставил хорошее впечатление. Его выступление оценено в 8 баллов.

С особой теплотой отзывались жюри об исполнении

классическую музыку и песен инженером, ветераном самодеятельности ТПИ Ю. Григорьевым. Певец поет со свойственной ему индивидуальностью, его приятно слушать. Исполнительское мастерство Ю. Григорьева получило высшую оценку жюри — 10 баллов.

Прошел межвузовский смотр, но еще идет областной смотр художественной самодеятельности по жанрам. В конце апреля — начале мая в ТПИ будет проведен смотр агитбригад всех факультетов. Мы должны выступить перед трудящимися, побывать с концертами в подшефных районах в период посевной кампании. Поэтому все коллективы самодеятельности должны продолжать работу.

Экзамен на зрелость

Мне, как члену парткома, отвечающему за состояние культурно-массовой работы в институте, хочется ко всему добавить, что комитет комсомола института остался в стороне от организаторской работы по вовлечению студентов в коллективы самодеятельности. И не случаен вопрос заведующего отделом гэркома партии тов. Белковца — «Где же ваши комсомольские руководители, почему их нет на смотре?» Председателю профкома института Г. А. Ходжаеву тоже следует чаще на заседаниях заслушивать культурмассовиков профбюро факультетов, проверять их работу.

Руководители коллективов художественной самодеятельности приглашают студентов, не стесняйтесь, приходите в кружки и студии. Вас, друзья, встретят с радостью.

Несколько сыровато прозвучали миниатюры в постановке творческой группы — руководитель Ю. Сарасв. Но следует учесть, что коллектив совсем молод, и хочется пожелать его участникам больше использовать темы своего вуза и городские темы. Каждому концерту следует готовить ведущих. Программа творческой группы оценена в 7 баллов.

М. ФАЛЬКОВСКИЙ, член парткома.