

# ВЫСШАЯ ШКОЛА НА НОВОМ ЭТАПЕ

Из Москвы с Всесоюзного совещания работников вузов, где были обсуждены вопросы выполнения постановления партии и правительства «О мерах по дальнейшему совершенствованию высшего образования в стране», вернулись ректор института В. Н. Борисов и секретарь парткома В. П. Сургутский. На Ученом Совете, состоявшемся 26 января, В. Н. Борисов рассказал о задачах, которые стоят перед профессорско-преподавательским составом нашего института.

В настоящее время, благодаря вниманию и заботе Коммунистической партии и правительства, советское высшее образование приобрело исключительное значение в развитии народного хозяйства, в осуществлении планов экономического и культурного строительства. В стране 824 вуза с контингентом студентов свыше 4 миллионов 600 тысяч. Сейчас на каждую тысячу работающих приходится 62 специалиста с высшим образованием — почти на треть больше, чем десять лет назад.

В современных условиях интенсивного развития общественного производства каждый специалист должен не только непрерывно учиться, но иногда и переучиваться. Это налагает на нас особые обязанности по формированию соответствующей психологии студента, развитию у него умения быстро ориентироваться в мире науки и техники.

Дисциплины учебного плана и их содержание должны обеспечивать усвоение студентами фундаментальных научных знаний, развитие у них творческого мышления, потребности в процессе практической деятельности овладевать высотами науки, техники и культуры. Именно глубокие знания в области общенаучных, фундаментальных дисциплин дает специалисту возможность творчески решать практические задачи, легко ориентироваться в смежных специальностях, успешно овладевать научной и технической информацией.

Одним из наиболее ярких проявлений научно-технической революции является широкое использование математики и вычислительной техники в научных исследованиях, в решении самых разнообразных прикладных задач. Поэтому необходимо обратить самое серьезное внимание на математическую подготовку студентов ряда специальностей.

Многое предстоит сделать и в дальнейшем в улучшении экономической подготовки специалистов.

Следует сосредоточить внимание на повышении научного уровня специальных дисциплин, устранении разрыва между общенаучными и инженерными дисциплинами — с одной стороны, и специальными, профилирующими курсами — с другой. В настоящее время также рассматриваются предложения о специализации, например, в направлении подготовки инженеров-исследователей, инженеров-проектировщиков (конструкторов), инженеров-технологов, инженеров в области организации и автоматизации управления.

Специальным кафедрам надлежит планировать изучение части учебного материала в период практики. Занятия по этим разделам курсов должны

проводиться ведущими конструкторами, технологами, экономистами и другими высококвалифицированными специалистами. Необходимо добиться того, чтобы студенты в период практики непосредственно на производстве выполняли самостоятельные работы в виде реальных проектов, научных исследований, участвовали в проведении экспериментальных работ и внедрении их результатов.

История советской высшей школы со всей убедительностью показывает поистине огромную роль, которую играет преподавание общественных наук в формировании молодых специалистов. В последние годы кафедры общественных наук добились значительных успехов. Больше внимания стало уделяться глубокому изучению великого ленинского теоретического наследия.

Большую роль в идеологической работе вузов стали играть новые формы приобщения студентов к общественно-политической жизни — школы молодого лектора, факультеты общественных профессий, конкурсы студенческих работ по общественным наукам, истории ВЛКСМ и международного молодежного движения.

Важное место в идейно-воспитательной работе занимают студенческие строительные отряды, в которых труд сочетается с большой общественно-политической и культурно-массовой работой среди трудящихся.

В настоящее время усиление политического воспитания студентов, дальнейшее совершенствование преподавания общественных наук является задачей первостепенной важности. При этом большое внимание должно уделяться аргументированной критике наших идейных противников и различных антимарксистских теорий.

Важнейшим показателем работы высшей школы является успеваемость студентов. Большинство наших студентов успешно выполняет учебные планы. Однако некоторая часть их учится еще плохо. Учебный план, график выполнения домашних заданий и своевременная сдача зачетов и экзаменов являются для студентов государственным планом, и они обязаны выполнять этот план наиболее качественно. Это долг студентов перед обществом.

Вуз должен осуществлять меры, обеспечивающие глубокое усвоение студентами программного материала. Кафедры и деканаты совместно с общественными организациями обязаны установить строгий контроль за текущей успеваемостью студентов и своевременно реагировать на все

[Оконч. на 2-й стр.]



# ПОЛИТЕХНИК

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

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

Газета основана в 1964 году

Выходит 1 раз в неделю.

№ 5 (313)

Среда, 31 января 1973 года.

Цена 1 коп.

## Все экзамены на 4 и 5

Группа 339-1, где старостой П. Савинов и комсоргом В. Маничева, на строительном факультете считается одной из лучших групп как по учебе, так и другим показателям. Студенты этой группы право называться лучшими еще раз блестяще доказали высокими результатами в эту зимнюю экзаменационную сессию. Из 23-х человек на «отлично» сдали четверо, на «хорошо» и «отлично» — 18. Лучшие ответы на экзаменах показали О. Балицкая, Т. Куницина, Т. Кононова, Е. Мальцева, Г. Шевченко, Л. Анциперова.

Успех этой группы неслучаен: она обладает высокими моральными качествами. Коллектив дисциплинированный, дружный, рабо-

тоспособный. Большое значение здесь придается научно-исследовательской работе. 86 процентов состава группы являются членами НСО. А самостоятельная работа студентов над проблемными вопросами теплогазоснабжения и вентиляции позволяет углубить им специальные знания.

Наша группа соревнуется с 499-1 с теплоэнергетического, которая заняла первое место в юбилейном социалистическом соревновании академических групп. Соревнование продолжается, и ребята надеются на успех.

**П. ГОРБУНОВ,**  
заведующий кафедрой сантехники, куратор группы 339-1.



На снимке слева: первую «пятерку» получил в эту сессию Винтор Илюченя — студент 2-го курса механического факультета. Рад за него однокурсник Юрий Кудинов. Дифференцированный зачет принимает старший преподаватель кафедры графики Галина Винторовна Бахтеева.

Фото В. ПРЕЛОВСКОГО.

На снимке справа: к дифференцированному зачету по технологии строительного производства готовится студент вечернего отделения строительного факультета В. Я. Ветров.

Фото П. МИСЮРЫ.



Добросовестно готовятся к своей первой в жизни сессии студентки теплоэнергетического факультета Светлана Афонина, Наталья Михайлова и Татьяна Тужилкина. 2 февраля они сдают экзамен по истории КПСС. Успеха вам, девушки!

Фото П. МИСЮРЫ.

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ УЧЕНЫХ

Вчера в нашем политехническом институте открыл свою работу Восточно-Сибирский научно-исследовательский методический Совет Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР.

Перед учеными вузов выступил заведующий отделом науки Красноярского крайкома КПСС В. В. Калинин.

Доклад «Очередные задачи вузов Восточной Сибири в свете постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему совершенствованию высшего образования в стране» сделал председатель Совета, ректор Иркутского госуниверситета, профессор Н. Ф. Лосев, доклад «Развитие научных исследований в области конкретной экономики и подготовка высококвалифицированных экономистов вузами Восточной Сибири» — ректор Иркутского института народного хозяйства, доцент М. И. Баканов.

Совет подведет итоги социалистического соревнования вузов региона за 1972 год, заключит договор о социалистическом соревновании на 1973 год, рассмотрит ряд других вопросов.

## Партийная жизнь ЗА ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАУЧНОЙ РАБОТЫ

Эффективности научно-исследовательской работы было посвящено очередное собрание коммунистов строительного факультета. С докладом по этому вопросу выступил декан факультета В. Д. Наделяев.

В докладе и выступавшими отмечалось, что научно-исследовательская работа на факультете за прошедший 1972 год несколько улучшилась. Повысился экономический эф-

фект от внедрения результатов хозяйственных работ в производство. Факультет перевыполнил план по защитам кандидатских диссертаций. В 1,3 раза увеличилось количество студентов, участвующих в работе НСО, больше было представлено докладов на научно-техническую конференцию. Возросло количество дипломных проектов, содержащих элементы научных исследований. Результаты исследо-

ваний находят отражение в учебных курсах соответствующих дисциплин.

Однако в научно-исследовательской работе имеется еще и ряд недостатков. Это прежде всего — многотемность, которая приводит к распылению научных кадров и материальной базы кафедр, малый объем хозяйственных работ, нехватка оборудования по хозяйственным работам.

Партийное собрание приняло постановление, направленное на повышение эффективности научно-исследовательской работы на факультете.

В работе собрания принял участие проректор института по научно-исследовательской работе Н. И. Втюрин, который в своем выступлении рассказал о задачах, стоящих перед научным коллективом института в этом году.

# ВЫСШАЯ ШКОЛА НА НОВОМ ЭТАПЕ

[Оконч. Нач. на 1-й стр.]

факты нарушения учебно-трудовой дисциплины.

Надо повысить авторитет студентов-отличников. Очевидно, назрела необходимость создания системы поощрения студентов, которые хорошо учатся.

С другой стороны, необходимо порицать студентов, работающих неритмично, плохо успевающих. Вокруг этих сту-

дентов надо создать атмосферу нетерпимости, которая заставила бы их изменить свое отношение к выполнению учебного плана.

Важнейшим условием подготовки специалистов высокого качества является плодотворная научная работа вузовских преподавателей, которая, помимо этого, является весомым вкладом в научно-технический и экономический потенциал

нашей Родины. Именно научно-исследовательская работа профессорско-преподавательского состава создает в высшей школе атмосферу, позволяющую вести всю подготовку молодых специалистов на уровне требований научно-технического прогресса.

Повышение теоретического уровня и эффективности научных исследований в высших учебных заведениях должно осуществляться в тесной связи

с задачами улучшения качества подготовки специалистов. Научная направленность исследований должна соответствовать профилю подготовки молодых специалистов на данной кафедре, на данном факультете.

Ректор В. Н. Борисов оставил также на задачах по повышению квалификации преподавателей, улучшению работы подготовительного отделения, рассказал о перспективах

укрепления материально-технической базы института.

В заключение он выразил надежду, что профессора и преподаватели, аспиранты и студенты своей деятельностью и учебной будут способствовать успешному решению задач третьего, решающего года пятилетки и претворению в жизнь тех мероприятий, которые направлены на дальнейшее совершенствование высшей школы.

## РАСТЕТ АКТИВНОСТЬ КОММУНИСТОВ

24 января состоялось собрание в парторганизации административно-хозяйственной части института с повесткой «О повышении роли первичной партийной организации в выполнении решений XXIV съезда КПСС». Собрание прошло активно. Выступавшие высказывали свои критические замечания выносили конкретные предложения по усилению влияния членов партии на дела в организации.

Особое внимание было уделено вопросу социалистического соревнования в коллективе. Единодушным было мнение коммунистов добиться успешного выполнения плана капитального ремонта 1973 года.

Главный механик Г. Г. Метляев и электросварщик А. И. Филиппов высказали ценное предложение о внедрении бригадного метода работы слесарей-сантехников.

**К. СИЛИНА,**  
секретарь партбюро административно-хозяйственной части.



Александр Крейцшмар и Валентин Ли из группы 470-2 активно участвуют в научной работе кафедры теоретической и общей теплотехники.

НА СНИМКЕ: Александр Крейцшмар, ассистент кафедры, член комитета комсомола института Николай Петрович Костюков и Валентин Ли обсуждают проект.

Фото А. Талуца.

## НУЖНА СТУДИЯ РИСУНКА И ЖИВОПИСИ

В формировании будущих инженеров любой специальности большую роль играет эстетическое воспитание. В этом отношении наш институт занимает ведущее место среди вузов города. У нас работает университет культуры, на каждом факультете организованы различные кружки художественной самодеятельности.

В 1970 году впервые в институте была проведена выставка «Наше творчество», на которой были представлены живопись, художественная фотография, скульптура, работы по прикладному искусству, а также научно-исследовательская работа студентов и сотрудников института. В 1972 году подобная выставка, посвященная 50-летию образования СССР, была проведена на строительном факультете. Она показала, что студенты проявляют большой интерес к художественному творчеству. Однако, по отзывам специалистов, во многих работах чувствуется недостаточная подготовка в теории и технике рисунка. Это объясняется малым количеством часов, предусмотренных учебным планом по рисованию. Названный недостаток проявляется и при выполнении курсовых работ и проектов по архитектуре и планировке городов, а также в дипломных проектах.

Деканат, сотрудники кафедры строительных конструкций и архитектуры и общественные организации факультета считают необходимым создание студии рисунка и живописи. Работа в этом направлении уже проводится. Сформирована группа студентов, проведено несколько занятий. Но не все вопросы, связанные с организацией изостудии, могут быть решены на факультете. Нет помещения, не хватает оборудования и наглядных пособий. Мы обратились за помощью в профком института, но там нас не поддержали в организации изостудии. Деканат и кафедра СКИА рассчитывают теперь на помощь ректората и парткома института. Решение этого вопроса улучшит качество подготовки специалистов — а это очень важно.

**В. НАДЕЛЯЕВ,**  
декан.  
**В. МИЛЮТИН,**  
член партбюро факультета.  
**В. КАЧИН,**  
старший преподаватель.

## ХРОНИКА КУЛЬТУРНОЙ ЖИЗНИ

● Студенты — слушатели факультета театрального искусства посмотрели уже три спектакля Красноярского драматического театра им. А. С. Пушкина: И. Дворецкого «Человек со стороны», Б. Шоу «Школа злословия» и Н. Анкилова «Солдатская вдова».

Перед началом спектаклей были прочитаны лекции — «Многонациональная советская культура» кандидата философских наук И. Г. Никольского, «Театр как вид искусства. Обществен-

ное значение театра» режиссера театра им. А. С. Пушкина П. П. Подервянского.

● Перед студентами в общежитии № 5 с концертом выступила заслуженная артистка Грузинской ССР, мастер художественного слова Нино Зедгинидзе. Ее репертуар состоял из произведений русской, грузинской и западноевропейской классики. Глубокое проникновение в авторский текст, тонкая передача характера произведений, высокое испол-

нительское мастерство, замечательная программа — все это принесло артистке успех в молодежной аудитории.

● Симфоническая группа, созданная в нашем институте несколько лет назад, сейчас готовится к смотру художественной самодеятельности. В ее составе — скрипачи, пианист, виолончелисты. Руководит группой артист театра музыкальной комедии А. Л. Шиманский.

Л. ЕРМОЛАЕВА.

## СЛОЖИЛОСЬ ВЕДУЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ

На кафедре теоретической и общей теплотехники за последние пять лет сложилось единое направление научной деятельности. Большинство сотрудников кафедры работают над решением проблемы, связанной с переносом тепла и массы вещества в системах, подверженных действию концентрированных и интенсивных источников энергии. Исследования проводятся как теоретического характера, так и экспериментального. При этом основная задача теоретических исследований состоит в создании эффективных инженерных методов математического анализа сложных процессов переноса тепла и массы вещества в разнородных системах. В частности, изучаются вопросы распространения тепла в телах с переменными физическими свойствами, проводится учет несимметричности и нелинейности краевых условий, зависимости внешних тепловых потоков от пространственных координат, наличия внутренних химических взаимодействий и т. д. Эта работа координируется с головным институтом по тепло- и массообмену (ИТМО, г. Минск).

Экспериментальные исследования выполняются для отработки режимных параметров теплообменных процессов и устройств, а также для подтверждения аналитических выводов. Кроме этого, экспериментальный метод используется при определении теплофизических и кинетических характеристик материалов, коэффициентов

внешнего теплообмена и т. п. Аналитические и экспериментальные научные результаты, полученные сотрудниками кафедры, применяются при разработке новых технологических процессов, для совершенствования существующих и при обосновании рекомендаций по интенсифи-

### НАД ЧЕМ РАБОТАЮТ КАФЕДРЫ

кации процессов теплообмена и теплозащиты. Внедрение этих результатов осуществляется преимущественно по линии хозяйственных. Так, на протяжении ряда лет ведутся исследования по оптимизации тепловых режимов при вулканизации резинотехнических изделий. Сущность этой задачи заключается в поддержании по возможности более равномерного температурного поля по сечению массивного вулканизуемого изделия, геометрическая форма которого обычно очень сложная. Аналитическое рассмотрение этого явления позволило предложить эффективные средства для создания желаемого термического режима. Производственная проверка этих рекомендаций полностью подтвердила их правильность. Другая техническая задача состояла в разработке оптимальной технологии сварки материалов, хорошо проводя-

щих тепло. Решили ее, используя математические методы и на основе экспериментальной проверки.

Материалы научной деятельности кафедры за 1971—1972 гг. опубликованы в ряде центральных журналов («Инженерно-физический журнал», «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт», «Каучук и резина» и др.), в материалах Всесоюзного совещания по тепло- и массообмену (г. Минск, 1972 г.) и в тематических сборниках кафедры. Кроме этого, подготовлены к печати две монографии. По результатам исследований, проведенных старшим преподавателем В. М. Журавлевым, выполнена кандидатская диссертация, которая принята к защите на объединенном Ученом Совете при Сибирском технологическом институте. Успешно работают над кандидатскими диссертациями по данной тематике старший преподаватель А. К. Федюкович, ассистент Ю. А. Пшеничнов и старший преподаватель Т. А. Енютина.

Коллектив кафедры теоретической и общей теплотехники намерен и в дальнейшем сосредоточить свои усилия на решении узловых вопросов теории и практики тепло-массообмена, осуществляя одновременно широкие поисковые исследования в перспективных областях науки.

**Ю. ВИДИН,**  
заведующий кафедрой теоретической и общей теплотехники, кандидат технических наук.



Большой популярностью у молодежи края пользуется песенное творчество композитора Александра Шемянова. Недавно он выступал с небольшими концертами перед студентами нашего института.

Фото П. МИСЮРЫ.

## СОРЕВНОВАНИЕ ПО САМБО

В спортзале № 2 прошло личное командное первенство института по самбо. Свои команды выставили пять факультетов. Места распределились следующим образом: автодорожный, В. Аверьянов (машинностроительный), Н. Афанасьев (электротехнический), строительный факультеты.

Первые места в порядке весовых категорий заняли В. Бучко (механический факультет), В. Гуров (автодорожный),

**Е. КУЗНЕЦОВ,**  
преподаватель кафедры физвоспитания и спорта.

Редактор В. Н. СЕКЕРИНА.