

# ПОЛИТЕХНИК

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

Газета основана в 1964 году

Выходит 1 раз в неделю.

№ 7 (353)

Среда, 13 февраля 1974 г.

Цена 1 коп.

## ЛЕНИНСКИЙ ЗАЧЕТ: ПЕРЕД ТРЕТЬИМ ЭТАПОМ

Комитет комсомола подвел итоги второго этапа Ленинского зачета, который проходил под девизом «Решения XXIV съезда КПСС — в жизнь!». Из 8.000 комсомольцев в сдаче зачета приняли участие 6.371 человек.

Установлено, что 2.316 комсомольцев имеют постоянные поручения. Наибольшая активность комсомольцев — в группе 333-2 строительного факультета, где каждый студент имеет постоянное комсомольское поручение, лучшими группами по общественной активности и успеваемости являются 210-1 механического факультета и группа 142-2 электротехнического факультета.

Заинтересованный и принципиальный разговор шел на собрании групп 1-го курса радиотехнического факультета. Комсомольцы отлично поработали осенью на уборке урожая. Звание «Лучшей» в социалистическом соревновании и групп, работавших в Игринском совхозе, завоевала 553-4 (комсорг В. Донец). Ребята этой группы перевыполнили дневные нормы, вели политико-просветительную и культурно-массовую работу среди населения. А в течение семестра они активно участвовали в общественной жизни, добросовестно учились. Так они отвечают на призыв ЦК ВЛКСМ «Решения XXIV съезда КПСС — в жизнь!». На зачетах с гордостью называли тех, кто хорошо учится, успешно выполняет общественные поручения. Например, на отлично сдали зачет первокурсники РТФ активисты Л. Фрейдман, А. Леганов, В. Пыжьянов, Л. Баранецкая, С. Суворов, В. Тишкин и многие другие.

Строгий разговор был с теми, кто пропускает занятия. За пропуск без уважительной причины 20-ти часов и плохую успеваемость не получил зачет. (Окончание на 2 стр.).

## АКТИВНЕЕ УЧАСТВОВАТЬ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ПРОГРЕССЕ

В. Троян, проректор по научной работе

В соответствии с основными тенденциями развития промышленности Красноярского края в вузе сложились и развиваются несколько направлений в подготовке молодых специалистов и в научно-исследовательской работе: электротехническое, металлообрабатывающее, радиотехническое, промышленное, гражданское и автомобильное строительство.

Дадим краткую характеристику некоторых научных результатов за 1973 год.

На кафедре электрические станции по хозяйговору в декабре 1973 года была завершена работа по теме «Разработка рекомендаций по резервированию электроснабжения удаленных потребителей цветной металлургии». Она выполнялась по инициативе кафедры, под руководством доцента Н. А. Сеулина и включена в план по внедрению новой техники в энергетическом хозяйстве предприятий цветной металлургии на 1971—1975 гг.

Основной целью работы было исследование технической возможности и экономической эффективности применения газотурбинных установок для повышения надежности особо важных потребителей, не терпящих перерыва в электроснабжении, а также для резервирования удаленных потребителей.

Технико-экономические расчеты показывают, что внедрение результатов этих исследований на предприятиях Министерства цветной металлургии может дать годовой экономический эффект 24 млн. рублей. Внедрение предполагается осуществить в 1975 году после вступления в строй специального завода по изготовлению газотурбинных станций.

Некоторые результаты работы внедрены в учебную программу при изучении курса «Электрические станции».

Другая научно-исследовательская работа — «Цифровой измеритель фазочастотных характеристик» выполнена по хозяйговору на кафедре ра-

диотехники под руководством доцента М. К. Чмыха.

Цель работы заключалась в разработке и изготовлении прибора, позволяющего измерить фазочастотные характеристики четырехполосников. Специфика поставленной задачи заключалась в автоматическом измерении фазовых сдвигов, значительно превышающих 360 градусов.

Применение измерителя фазочастотных характеристик позволяет предприятию «Сибцветметавтоматика» значительно сократить время, требующееся для настройки четырехполосников, а также исключить из рабочих мест ряд дорогостоящих приборов. Экономическая эффективность, полученная от внедрения работы, составляет 60 тыс. рублей в год.

На эту работу автору выдано свидетельство на изобретение, а всего М. К. Чмых уже получил более 20 авторских свидетельств.

Значительные исследования по хозяйговорным и госбюджетным темам завершены в 1973 году В. И. Юзовым, С. М. Климкиным, Г. Я. Шайдутовым, В. Е. Волковым, Н. П. Абовским и другими.

В настоящее время в институте проводится работа по отбору наиболее крупных завершенных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, имеющих межотраслевое или большее внутриотраслевое значение. По завершении этой работы будут сделаны предложения по внедрению для комиссии Госкомитета Совета Министров СССР по науке и технике.

В качестве примера можно привести ряд тем, наиболее успешно внедренных в народном хозяйстве. Среди них следующие:

«Разработка методики расчета теплового режима шин в процессе их эксплуатации». Методики внедрены в практи-

## ПОЗНАВАЯ МИР

ИТОГИ НАУЧНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
ПО ПРОБЛЕМАМ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК, ИСТОРИИ ВЛКСМ  
И МЕЖДУНАРОДНОГО МОЛОДЕЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Выполняя решения XXIV съезда КПСС, Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему совершенствованию высшего образования в стране», а также задачи, вытекающие из речи Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнев на Всесоюзном слете студентов, кафедры общественных наук и комсомольская организация института значительно усилили работу, направленную на более глубокое и творче-

ское изучение студентами марксистско-ленинской теории. Одной из действенных форм идейно-политического воспитания, развития интереса студенческой молодежи к самостоятельному изучению ими передовой революционной теории, воспитания непримиримости к любым проявлениям буржуазной идеологии стали конкурсы студенческих работ по проблемам общественных наук, истории ВЛКСМ и международного молодежного движения. Они (Оконч. на 2 стр.).

материальной базы, дает материал для учебников и учебных пособий, способствует и повышению квалификации педагогических кадров.

Опыт других вузов показывает, что проблемные и отраслевые лаборатории являются наилучшей формой организации научной работы в вузе, т. к. они обеспечивают стабильную научную тематику, лучшую обеспеченность инженерно-техническими работниками, оборудованием. У нас же в институте нет ни одной проблемной или отраслевой лаборатории. В этом плане требуется серьезно поработать.

Пора открывать свои проблемные лаборатории тт. В. И. Юзову и Г. Я. Шайдунову, у которых объем хозяйственных работ превышает 500 тыс. рублей. Назрела необходимость в открытии проблемных лабораторий на теплоэнергетическом факультете у тт. И. С. Деринга и Я. М. Магазаника.

Лучше всего научно-исследовательская работа организована на радиотехническом, электротехническом и теплоэнергетическом факультетах. Однако и этим факультетам еще предстоит много поработать для того, чтобы открыть проблемные лаборатории и вести научно-исследовательскую работу студентов.

Недостаточно ведется научно-исследовательская работа на автомобильном факультете. Объем хозяйственных работ за 1973 год составил 133 тыс. рублей. Выполнялось 20 тем, т. е. в среднем каждая тема примерно на 6—7 тыс. рублей. При таком мелкотемье трудно ожидать ощутимых научных результатов. Видимо, деканат и заведующие кафедрами мало внимания уделяют вопросу укрупнения тематики. Очень мало привлекаются к научно-исследовательской работе студенты. Несмотря на то, что научный потенциал факультета довольно высокий (18 кандидатов наук из 42), о каком-либо научном направлении (Оконч. на 2 стр.).

ку работы ОКБ Красноярского шинного завода с экономическим эффектом 325 тыс. рублей в год.

«Разработка рекомендаций по рационализации освещения на Красноярском алюминиевом заводе». В результате внедрения рекомендаций получен экономический эффект в сумме 305 тыс. рублей.

«Методическая помощь в подготовке и переводе строительных организаций на новую систему планирования и экономического стимулирования». В результате проведенных организационно-технических мероприятий трест «Красноярскалюминстрой» получил сверхплановую прибыль в сумме 438 тыс. рублей.

«Оптимизация графиков электрических нагрузок». Внедрение рекомендаций по оптимизации графиков на нескольких предприятиях Министерства цветной металлургии обеспечило народнохозяйственный эффект в сумме 1,5 млн. рублей.

В настоящее время институт имеет устойчивую связь и оказывает помощь 117-ти предприятиям и научным учреждениям РСФСР, 62 предприятиям Красноярского края.

В выполнении планов исследований для предприятий принимают участие 735 человек профессорско-преподавательского состава и сотрудников научно-исследовательского сектора, свыше 600 студентов.

Институтом заключено 43 договора о социалистическом сотрудничестве с предприятиями и организациями РСФСР, на базе которых проводятся совместные исследования и внедрение полученных результатов.

Научно-исследовательская работа способствует совершенствованию учебного процесса: является источником обновления и постановки новых учебных курсов, курсового и дипломного проектирования, лабораторных работ, учебной

## ЗНАНИЯ ПЛЮС УБЕЖДЕНИЯ

Вот и завершилась зимняя экзаменационная сессия. От радио отметить, что нынче почти все студенты 1-го курса своевременно сдали зачеты и получили допуск на экзамены. За этим стоит напряженный труд коллективов многих кафедр, кураторов, деканатов, общественных организаций.

В идейно-теоретической подготовке будущих инженеров важная роль отводится изучению истории КПСС. На экзаменах по этому предмету проверяется не только овладение студентами определенной суммой знаний, но и, что особенно важно, убежденность молодых

людей в конечном торжестве коммунизма.

На протяжении ряда лет я веду занятия на автомобильном факультете. Вместе со мной здесь работают наши молодые преподаватели С. А. Соловьев и А. Г. Рогачева, на семинарах и консультациях они стремятся идти буквально до каждого студента. Требуемость преподавателей в течение семестра приносит свои положительные результаты в период сессии. Успеваемость по истории КПСС составляет 95 процентов, на 4 и 5 сдали 60 процентов студентов. Глубокие знания и убежденность звуча-

ли в ответах таких студентов, как В. Ефименко (713-1), В. Горкуша (713-3), Т. Скорупкина (723-1) и других. Их успех на экзаменах вполне закономерен: они систематически посещали лекции и семинарские занятия, обстоятельно конспектировали произведения классиков марксизма-ленинизма, являлись заповедниками при обсуждении вопросов на семинарах. От имени преподавателей нашей кафедры хочется поздравить всех первокурсников, успешно сдавших экзамены с началом каникул, пожелать им хорошего отдыха, который они заслужили своим честным трудом.

В. СИДОРЕНКО,  
доцент кафедры истории  
КПСС, наш корр.



10 февраля  
у студентов  
закончилась  
сессия.

В нынешнюю зимнюю сессию в институте повысилась успеваемость по общественным наукам — истории КПСС, политэкономии, философии и научному коммунизму.

На снимке: экзамен по философии сдает студент группы 712-4 Александр Каранулов. Экзаменатор Лариса Анатольевна Мацо оценила его знания на «хорошо».

Фото Н. КАУНОВА.

В нынешнюю сессию успешнее, чем по другим предметам, мы сдали экзамены по теории машин и механизмов и по курсу ОБЗ.

По первому предмету в течение двух семестров лекции нам читал Алексей Борисович Виноградов, он же вел практические занятия и руководил сложным курсовым проектом.

## ЭКЗАМЕН ПРИНИМАЛА «ЛАСТОЧКА»

И вот последний этап — экзамен. Проходил он у нас в деловой, дружелюбной обстановке. Получили тринадцать 4 и 5.

По курсу ОБЗ на экзамене студенту предлагалось десять вопросов, на каждый из которых было по пять вариантов ответов. Нужно было выбрать

правильный и отметить его на машине «Ласточка». С помощью контролирующей машины мы сдавали впервые. Результаты оказались хорошие — у большинства 4 и 5.

Л. ПЯТОВСКАЯ,  
студентка группы 211-4,  
наш корр.

