

ЗА КАДРЫ

ОРГАН ПАРТКОМА, ДИРЕКЦИИ, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА, МЕСТКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

Среда,

8

февраля
1956 г.

№ 7 (710)

Цена 10 коп.

ОБСУЖДАЕМ ПРОЕКТ ДИРЕКТИВ XX СЪЕЗДА КПСС ПО ШЕСТОМУ ПЯТИЛЕТНЕМУ ПЛАНУ

Наш вклад в общенародное дело

Проект Директив XX съезда КПСС по шестому пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР предусматривает значительное расширение всех отраслей машиностроения с целью снабжения всех разнообразных отраслей народного хозяйства новейшими производительными машинами, механизмами, силовыми установками, приборами и аппаратами. Производство продукции машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности за пятилетие должно возрасти на 80 процентов. Такое значительное повышение должно быть достигнуто, с одной стороны, за счет внедрения в производство новых более производительных металлорежущих станков и других металлообрабатывающих машин, для чего предусмотрен прирост выпуска металлорежущих станков и кузнечно-прессовых машин на 91 процент, с другой стороны, за счет повышения производительности труда. Таким образом, ставится задача не только дать производству значительное количество новой техники, но и улучшить использование старого оборудования путем модернизации его, усовершенствования технологических процессов, инструментов, методов организации труда и т. д.

Как в области создания нового оборудования, так и в вопросах повышения производительности процессов обработки металлов ответственные задачи стоят перед проектирующими организациями, исследовательскими институтами и соответствующими кафедрами вузов страны. Кафедра станков и резания металлов Томского политехнического института тоже внесет свой небольшой вклад в общенародное дело развития науки и промышленности Советского Союза. Научные работы кафедры в предстоящем пятилетии будут проводиться в двух направлениях: в направлении дальнейшего развития теории резания металлов и в направлении разрешения задач, выдвигаемых непосредственно производством. В первом направлении коллектив кафедры предполагает закончить разработку теории процесса резания металлов и перейти к разрешению вопросов теории стойкости и износа режущего инструмента. Во втором направлении будут проводиться работы по заданиям промышленности, связанные с вопросами улучшения геометрии, конструкции и производительности режущего инструмента (такие две работы в настоящее время начинаются для Томского инструментального завода и одна проводится для завода электропромышленности), а также с вопросами обрабатываемости металлов (одна такая работа будет начата для новосибирского завода).

Не следует думать, что первое направление научных работ кафедры, касающееся разработки вопросов теории, оторвано от решения конкретных практических задач металлообрабатывающей техники. В результате многих экспериментально-теоретических работ, проведенных на кафедре в течение последних 10 лет, не только изучены закономерности теории процесса резания металлов, но и получены физически обоснованные зависимости для расчета сил на режущем инструменте, что важно как для расчета и конструирования металлорежущих станков и инструментов, так и для организации производительного их использования в промышленности. В результате своих теоретических разработок кафедра подошла в настоящее время к возможности решения важного для практики вопроса определения коэффициента полезного действия тяжелых и мощных станков, что представляет большой интерес для заводов тяжелого станкостроения. Этот вопрос будет решаться кафедрой в ближайшие годы.

В современной технике все более широкое применение получают цветные металлы и сплавы, в приложении к которым в значительной степени не решены вопросы, связанные с процессами обработки на металлорежущих станках. Кафедра в прошлом в основном занималась процессами обработки черных металлов (сталей и чугунов). В предстоящие годы будут поставлены работы по цветным металлам и сплавам.

В Директивах по шестому пятилетнему плану намечено значительное развитие приборостроения и создание многих приборостроительных заводов, что вызвано насущными потребностями как развития научной работы, так и совершенствования автоматизации производства. Кафедра также будет проводить исследования в направлении создания специальных приборов, необходимых при изучении процессов резания металлов и работы режущих инструментов.

На кафедре в некотором объеме будет также проводиться работа по модернизации, а также по расчету и проектированию новых металлорежущих станков. По примеру двух прошлых лет и впредь будет практиковаться выполнение студентами-дипломниками реальных проектов металлорежущих станков по заданиям томских заводов.

А. РОЗЕНБЕРГ,
зав. кафедрой станков и резания металлов,
профессор доктор.

Назревшие вопросы подготовки горных инженеров

Очень активно прошло обсуждение проекта Директив XX съезда КПСС на открытом партийном собрании горных факультетов института.

Выражая мнение всех присутствующих, профессор доктор И. В. Балашев сказал: «Чувство глубокого удовлетворения испытывает каждый человек, мысленно представляя свою Родину в 1960 году. План развития страны в шестой пятилетке читается как поэма. И мы уверены, что этот план будет выполнен, и выполнен досрочно. С этим вынуждены согласиться и буржуазные газеты за рубежом». Профессор Балашев вспоминает 1928 год — первый год первой пятилетки, когда большинство заграничных писак насмехалось над «несбыточными планами большевиков».

Большинство выступавших подчеркивало грандиозное развитие горной промышленности в шестой пятилетке и серьезные задачи, которые встают перед высшей горной школой в деле подготовки специалистов, способных использовать технику новой пятилетки. Подчеркивалось значение укрепления материально-учебной базы.

Доцент Баканов Г. Е. предложил разработать пятилетний план развития института, факультета и каждой лаборатории. О повышении качества учебы студентов, увеличении количества отличников и борьбе с «троечной» психологией говорил доцент Родионов И. В. Все выступавшие от кафедр и факультетов брали обязательства повышать качество лекций, практических занятий, подготовить к печати учебники, монографии, методики лекций по ряду курсов и т. д.

Много было сказано о помощи производству, о связи горных факультетов с Кузбасом. Доцент Алимов О. Д. отметил, что если в прошлом году горными факультетами было выполнено хозяйственных работ на сумму 60 тысяч рублей, то в текущем году будет заключено договоров на 750 тысяч рублей. Он критиковал отраслевые министерства за то, что они для разрешения проблем Сибири и Дальнего Востока мало привлекают вузы этих районов, а держатся за центральные институты. Отмечалась на собрании и возросшая связь с томскими заводами.

Со стороны ряда участников собрания (Родионов И. В., Паневин В. И. и др.) была высказана критика в адрес руководства МВО и института, которые ведут дело к свертыванию таких факультетов, как обогащения и брикетирования, гидротехнического строительства. И это в то время, когда за пятилетие добыча угля должна возрасти с 390 до 593 млн. тонн, когда в Сибири должны быть введены в действие Иркутская, Новосибирская, первая очередь Братской гидроэлектростанции, начато строительство Красноярской и Каменской гидроэлектростанций.

Собрание решило просить МВО об открытии в институте новых горных специальностей, необходимых для успешного развития горнодобывающей промышленности Сибири: специальности горного машиностроения, разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом, строительства разрезов и карьеров.

Б. СУРНАЧЕВ,
аспирант кафедры техники безопасности ГЭФ.

Идут экзамены

Отличные ответы



На снимке: студент 264-й группы Тимченко В. сдает экзамен по минералогии. «Отлично» ставит в зачетную книжку Тимченко профессор Кузьмин А. М. (слева).

Фото Я. АБУГОВА.

Четко и уверенно выписываются уравнения термоядерных реакций, правильно и исчерпывающим образом излагаются физические принципы устройства и действия водородной бомбы... Это сдает экзамен по физике староста 264-й группы ГРФ Ю. Баршдольский, в билете которого стоит вопрос: «Термоядерные реакции и их применение».

Чувствуется, что экзаменуемый глубоко понял и осознал не только физическую, но и политическую сторону вопроса. Именно теперь, когда агрессоры пытаются шантажировать миролюбивые народы водородной бомбой, надо хорошо знать ее физику, чтобы не только не дать запугать себя, но и в случае чего уметь ответить должным образом на такое за-

пугивание.

В зачетную книжку Баршдольского заслуженно ставится еще одна отличная оценка.

Приятно, что староста группы не только сам отлично подготовился к экзамену, но и организовал на высокую качественную подготовку всю группу. Более 70 процентов студентов группы сдали в эту сессию экзамен по физике на «отлично», остальные на «хорошо». Глубоко запомнились отличные ответы не только Баршдольского, но и Денисова, Макарова, Бражникова и других.

Чувствовалось, что студенты группы поняли, что физика нужна будущему инженеру, нужна любому культурному человеку.

В. СОКОЛОВ, доцент.

Два разных примера

Мы много говорим об отличниках учебы и неуспевающих студентах и часто забываем о так называемых «средних» студентах, а жизнь показывает, что нам, преподавателям, необходимо работать со всеми студентами, а не только с отстающими.

Возьмем факты. Студентка 514-й группы Ю. Машкина на первом курсе никогда не выделялась особенно глубокими знаниями основ марксизма-ленинизма и считалась средней студенткой. В этом же году она значительно лучше работала над изучаемым материалом. Аккуратно посещала лекции и семинарские занятия, конспектировала рекомендованную литературу, учитывала замечания преподавателя при выступлениях на семинарах, посещала консультации. И результат такой работы налицо: на зачете Ю. Машкина показала глубокие знания марксизма-ленинской теории, умение связать ее с современной жизнью.

Отвечая на вопрос: «Решение VIII съезда партии об отношении к среднему крестьянству», Ю. Машкина не только глубоко раскрыла содержание решения съезда по этому во-

просу, но и показала значение всех трех лозунгов партии по крестьянскому вопросу, необходимость партийной постановки этих лозунгов на различных этапах революции, почему один лозунг заменялся другим, правильно раскрыла сущность политики «нейтрализации» середняка. Показала она и значение этого вопроса для стран народной демократии.

И другой пример. Студент Плешков М. (из этой же группы) по основам марксизма-ленинизма считался всегда хорошо успевающим студентом, но отвечая на этот же вопрос, что и Ю. Машкина, он, хотя и правильно раскрыл содержание решения, но не показал, чем вызывалась необходимость принятия этого решения, почему партия до VIII съезда не могла принять лозунг «прочного союза с середняком», не показал и значения этого вопроса для стран народной демократии, то есть не вскрыл глубокого содержания данного вопроса. А это значит, что студент Плешков, привыкший к тому, что его считают успевающим студентом, переоценил свои знания и недостаточно серьезно готовился к сдаче зачета. В. БУРКОВ.

Плоды безопасности

Группа 255-1 в течение семестра все практические работы по геодезии сдавала вовремя. Пропусков занятий по неважным причинам было мало. В общем о группе сложилось мнение как о не вызывающей опасений.

Но вот начались экзамены. Первым — группа сдавала высшую математику. На подготовку к экзамену было семь дней — срок более чем достаточный. Что же получилось?..

Отличных 1, хороших 7, удовлетворительных 12 и неудовлетворительных 4 оценки. Неудовлетворительные знания показали студенты Цветков, Девяткин, Воронина и Хабенко.

3 февраля группа сдавала второй экзамен — геодезию. Результаты получились еще хуже: отличных 1, хороших 10, удовлетворительных 6 и неудовлетворительных 7 оценок

Неудовлетворительные оценки по геодезии получили те же Девяткин и Воронина, затем Косарев, Мингалев, Романов, Тимошенко, Макаров.

Большое количество неудовлетворительных оценок и очень малое количество хороших можно объяснить только несерьезным отношением группы к подготовке к экзаменам (по геодезии, например, консультации посещали только некоторые студенты группы), самоуспокоенностью как актива группы, так и общественных организаций факультета, не мобилиовавших группу на качественную подготовку к экзаменам.

Группе необходимо немедленно обсудить создавшееся положение и добиться коренного перелома в подготовке к экзаменам по остальным предметам.

И. РЕЙМАН.

КОМСОМОЛЬЦЫ-АКТИВИСТЫ В ЭКЗАМЕНАЦИОННУЮ СЕССИЮ

★ ★

Староста группы

Каждый раз, когда в деканате механического факультета дается поручение старосте 165-I группы Виктору Кузьмину, можно не сомневаться в том, что оно точно будет выполнено. Аккуратно заполненная рапортка всегда во-время доставлена в деканат. И уж если кто-нибудь пропустит задание по неуважительной причине, надеяться на такую счастливую случайность, что староста не отметит, — дело безнадежное.

Будучи отличником учебы, Виктор никогда не отказывает в помощи отстающим студентам. Нина Д. в начале семестра отставала по начертательной геометрии: никак не могла справиться с заданиями. Вызвали ее в деканат, поговорили. Потом Виктор помог разобраться

в трудных разделах курса. И вот сейчас Нина вполне успевает по начертательной геометрии.

По указанию деканата в группе были созданы «пятерки», что немало способствовало повышению успеваемости.

Первый экзамен (высшую математику) группа сдала исключительно хорошо: 2 посредственные, а остальные хорошие и отличные оценки.

Таких хороших результатов можно было ожидать, — говорит преподаватель математики Комаровский. — За весь семестр не было случая, чтобы пропускались занятия по неуважительным причинам. Даже на последние занятия группа приходила в полном составе.

**Г. ВЕРХОВЫХ,
А. ОСОКИН.**

Ценное качество будущего инженера

ПРОЧНЫЕ и глубокие знания, так необходимые нам, будущим инженерам, не приходят сами собой, они приобретаются лишь систематической

работой в течение всего периода обучения в институте.

Студент III курса энергетического факультета Виталий Томилов ясно понимает, что одних способностей мало. Он серьезно работает в течение всего семестра над лекционным материалом. И не удивительно, что на любой вопрос (а к нему часто обращаются товарищи) он всегда даст ясный и точный ответ.

Виталий умело распределяет свой рабочий день. Если он наметил то или другое дело, то ничего его не остановит. А это самое ценное качество будущего инженера: доводить начатое дело до конца, выполнять намеченное. Правильное планирование рабочего дня дает возможность Виталию находить время на отдых.

Виталий Томилов ведет и общественную работу: он член профбюро факультета, ответственный за учебный сектор.

**Л. БАКАЛДИНА,
студентка 633-II группы.**

Секретарь комсомольского бюро



На снимке: секретарь комсомольской организации ВИА Бабка В. А., отличник учебы.

Защита диссертаций

25 января защитили кандидатские диссертации аспиранты кафедры электрических сетей и систем Борисов Р. И. и Крумм Л. А.

В настоящее время очень остро стоит вопрос устойчивости параллельной работы генераторов в объединенных системах. Одним из мероприятий, улучшающих устойчивость и обеспечивающих бесперебойное снабжение потребителей, является работа электропередач в неположенном режиме. Расчет таких режимов очень громоздкий и трудоемкий процесс, особенно для случая двухцепных линий.

Р. И. Борисов, используя матрично-векторное изображение параметров, дал удобную форму расчетов неположенных режимов электропередач. Кроме того, им исследован ряд других вопросов, имеющих важное практическое применение.

Л. А. Крумм в своей диссертационной работе исследовал чрезвычайно важный и запутанный до сих пор вопрос статической устойчивости энергосистем при применении первичного и вторичного автоматического регулирования. Глубокий математический анализ явлений, влияющих на статическую устойчивость, позволил Л. А. Крумму создать труд, выходящий за рамки кандидатской диссертации.

Экзаменационная сессия является завершающим этапом в учебной работе коллектива студентов и научных работников. По результатам сессии можно судить о качестве учебной работы студентов в течение семестра и о состоянии педагогического процесса и уровня идейно-политического воспитания студентов.

О результатах сессии в целом по факультету еще трудно судить, так как экзаменационная сессия закончилась только у студентов старших курсов, но тем не менее анализ сдачи экзаменов как на старших, так и на младших курсах показывает, что там, где воспитательная работа поставлена на должный уровень, где этому вопросу уделяется должное внимание, там сдача экзаменов идет успешно.

Насколько велико влияние воспитательной работы на качество учебного процесса можно судить, например, по результатам сдачи экзаменов в группах 321-V (староста Вирюлин) и 321-IV (староста Агичев). В этих группах из 39 человек сдали экзамены на повышенные оценки 37 студентов, причем количество отличных оценок в этих группах составляет свыше 72 процентов, и только два студента имеют по одной удовлетворительной оценке.

Высоких показателей в зимней экзаменационной сессии достигли группы 322-II (староста Федорович), 323-II (староста Сытников), 333 (староста

В дни каникул

У студентов младших курсов сейчас в самом разгаре экзаменационная сессия, а старшекурсники уже возвращаются с каникул.

Скоро окончится сессия и на младших курсах. Останутся позади трудные, полные тревоги дни подготовки к экзаменам, радости и огорчения. Многие уедут из Томска, унося новые впечатления о городе студентов. Где-нибудь в маленьком алтайском поселке студент-геолог с жаром расскажет о своей специальности собравшимся в кружок десятиклассникам. А новосибирец, возвращаясь из оперного театра, еще раз вспомнит волнующую музыку «Лебединого озера».

Но каникулы невелики — всего одна неделя, и не смогут поехать домой те, кто живет далеко на Востоке, в снежной Якутии или, например, на берегах Охотского моря. Неужели эти дни короткого отдыха пройдут у них в стуже кастяшек домино, в пустом времяпрепровождении? Нет, конечно, нет! И эти студенты смогут сходить в театр, на вечер, на каток. Комитет ВЛКСМ и спортклуб института организуют целый ряд мероприятий для студентов, остающихся на каникулы в Томске. Их ждут увлекательные лыжные прогулки, изумительные вечера на катке, где под звуки музыки так хорошо промчатся по кругу.

Спортклуб выделил для каждого факультета «спортивный день». В этот день студенты факультета смогут брать на базе лыжи, бесплатно посещать каток ТПИ. И пусть не огорчаются те, кто не умеет кататься на коньках, для них на катке будут дежурить инструкторы, обучающие новичков.

Поклонников волейбола обязательно должна заинтересовать межфакультетская пушка по волейболу, которая будет проведена 12 февраля.

Любители лыж могут принять участие в массовом катании, которое организуется по инициативе горкома ВЛКСМ 19 февраля. В этот день на лыжи встанут 400 студентов нашего института!

А когда город окутывает темнота и в воздухе, медленно кружась, летят снежинки, хоро-

шо сходить в театр, в кино или просто на танцы. В дни каникул в клубе института будет проведено более 10 вечеров отдыха. Здесь, правда, тесновато (жаль, что не открыт до сих пор новый клуб), но как хорошо покружиться в вальсе с друзьями, которые еще вчера встречали тебя у дверей аудитории волнующим вопросом: «Ну, что?», а ты им протягивал зачитанную книжку.

9 февраля в Доме ученых проводится творческий вечер студенческой молодежи. Молодые авторы прочтут свои новые произведения, поделятся опытом.

В период каникул многие студенты примут участие в агитпоходах, посвященных XX съезду КПСС. Они побывают в колхозах и МТС Томского района, где прочтут лекции и дадут концерты художественной самодеятельности. Открытию съезда посвящается и вечер, который состоится 13 февраля в обдрамтеатре.

Конечно, все намеченные мероприятия не смогут целиком заполнить досуг, но наша студенческая молодежь, полная энергии, найдет десятки «внеплановых мероприятий», сумеет с пользой провести дни отдыха. А когда окончатся каникулы, с новыми силами студенты придут в лаборатории и аудитории, дружно возьмутся за работу над учебным материалом с самого начала семестра.

**В. ПОНОМАРЕНКО,
член комитета ВЛКСМ.**

Благодарность врачу

Будучи тяжело больной, я находилась на лечении в стационаре института. И только благодаря очень внимательному отношению врача Р. М. Залеской, которая, не считаясь со временем, иногда и ночью посещала больных, я поправилась.

После курса лечения прошло более 7 месяцев, и я чувствую себя хорошо.

От всего сердца благодарю врача Р. М. Залескую за ее чуткое отношение к больным.

**А. СТРЕЖ,
секретарь деканата ГМФ.**

Экзамены на ГЭФ

Иванов). Такие результаты в группах были достигнуты благодаря тому, что воспитательная работа в этих группах находилась в центре внимания деканата, профилирующих кафедр, партийной, комсомольской и профсоюзной организаций.

Экзаменационная сессия выявила и наличие серьезных недостатков в знании студентов, что является прямым следствием недоработок как со стороны деканата и преподавательского коллектива, так и со стороны общественных организаций факультета.

В ряде групп факультета оказалось довольно большое количество неуспевающих студентов. В группе 335-I (староста Насонов) маркшейдерской специальности на экзамене по геодезии было получено 7 неудовлетворительных оценок (агитатор ассистент Ясинская В. И.), в группе 325-I (староста Барзаковский), агитатор старший преподаватель Губин В. В.) на экзаменах по начертательной геометрии и высшей математике получено 8 неудовлетворительных оценок.

Конечно, виновниками низких показателей успеваемости являются в первую очередь сами студенты. Взять, например, ту же группу 335-I. Студенты этой группы в течение всего семестра имели низкую текущую успеваемость, явля-

лись на занятия неподготовленными, имели неудовлетворительные оценки по контрольным работам. Все это говорит о недисциплинированности студентов, об их несерьезном отношении к своим обязанностям. Но вместе с тем это говорит и о том, что деканат, научные работники и общественные организации факультета еще недостаточно уделяют внимания воспитательной работе среди студентов, особенно в группах младших курсов.

Нужно сказать, что ряд кафедр факультета, в том числе и кафедра геодезии, в течение семестра слабо организовали и контролировали самостоятельную работу студентов.

До конца экзаменационной сессии остаются считанные дни, поэтому студентам младших курсов необходимо со всей серьезностью отнестись к подготовке к экзаменам, максимально использовать консультации, необходимо правильно использовать каждый час, отведенный на подготовку.

Только общими усилиями деканата, коллектива научных работников и общественных организаций факультета можно исправить значительное количество недостатков, имеющих место на факультете на сегодняшний день.

**А. КОЗЮБЕНКО,
зам. декана горноэксплуатационного факультета.**

Услышишь и такое...

Часто даже студент, хорошо знающий материал, вдруг такое скажет, что сразу и не поймешь...

— Хребет Сихота-Алинь... где-то здесь — студент Нуртук показывает на Северный Казахстан.

Из ответа студентки Черноуровой свидетельствует, что «брахиноды — сухопутные животные», высотой до трех метров» (и это сказано о морских, довольно мелких организмах!). Студент Овсянников Вилюйскую впадину называет «Ваннойской», а Тюменцев считает, что «апатиты и редкие элементы вливались(?) в каменноугольную эпоху».

Мало ли нелепостей приходится слышать. Тут тебе и Норильск ищут у озера Байкал, и «в морях свирепствовал планктон (организмы не способные к активному передвижению), и пегматиты вдруг становятся «пигментами».

Из ответов студентов групп 333 и 323 на экзамене по геологии СССР.

О лисе [БАСНЯ]

СОБРАЛСЯ как-то раз в один из майских дней. Актив охотников, орлят, гусей. И старый ёж был приглашен. Настолько уважаем он, что без него вопрос решать не смели.

Гляди, окажешься на мели. Вот вызвали они лису. Ей ставилось в вину, что, позабыв часы ученья, она лишь ищет развлечения. Гусь-председатель так сказал: — Вы, милая лиса, должны понять.

Что скоро вам экзамены сдавать... И время ли сейчас гулять? Возьмитесь-ка за дело, А то, смотрите, как бы не влетело! Лиса, все выслушав от самого начала.

Спокойно отвечала: — Охота мне над книгами сидеть?

Я не желаю, Я и без них все знаю, Я танцы им предпочитаю. Но тут вмешался старый ёж: — Ну, что ж, Вы можете итти Гулять и веселиться... У нас же надобно учиться!

Мораль сей басни вам ясна? Вот эта самая лиса Живет еще на факультете... (Прочтите вы ей строки эти). (Перепечатано из «Московского университета»).

По следам наших выступлений

«Виновники холода»

Факты, указанные в статье помещенной в газете «За кадры» 18 января, подтвердились. На виновников наложено строгое административное взыскание.

В отделе проведено расширенное производственное совещание, на котором обсуждалась недостаточность в работе отдела, намечены конкретные пути повышения дисциплины и улучшения работы эксплуатационно-технического отдела.

**Ю. ФИЛЬБРАНТ,
начальник ЭТО.**

«Узкое место»

В ответ на корреспонденцию, помещенную под таким заголовком в нашей газете от 18 января 1956 года, начальник отдела снабжения института тов. Конных сообщает: «Лежащие в проходе, у вешалки, ящики, бумага и прочий груз (главный корпус) будут к 16 февраля с. г. убраны. Проход освободится».

Редактор М. В. ПОСТНИКОВ