

ПОЛИТЕХНИК

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

Газета основана в 1964 г. № 3 (470) ● Среда, 19 января 1977 г. ● Цена 2 коп. ●



ЛУЧШИЕ ГРУППЫ ИНСТИТУТА

13 января 1977 года профком подвел итоги социалистического соревнования на лучшую студенческую группу. Лучшими признаны: 313-1 (староста В. Масловский, комсорг Н. Каналь, профорг А. Прянишников) — первое место, 323-2 (староста А. Сливовая, комсорг Л. Потехина, профорг В. Шипакин) — второе место, 714-2 (староста А. Беккер, комсорг С. Шкаренко, профорг В. Владимиров) — третье место.

Профком принял решение наградить эти группы (соответственно местам) туристическими путевками по стране, краю и в дом отдыха.

Г. ХОХЛОВА,
ст. редактор издательского отдела, член профкома.

СОБРАНИЕ ПАРТИЙНО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО АКТИВА РАЙОНА

12 января в городском Доме культуры состоялось собрание партийно-хозяйственного актива Октябрьского района. На нем с докладом «Об итогах работы предприятий и организаций за прошедший год и задачах по успешному выполнению народнохозяйственных планов и социалистических обязательств на 1977 год» выступил первый секретарь РК КПСС Георгий Иванович Пашков. Он с удовлетворением отметил, что трудящиеся района полностью справились со своими задачами и обязательствами на первый год десятой пятилетки. Однако во многих коллективах еще не в полной мере используются имеющиеся резервы. К сожалению, и всюду еще благополучно с трудовой дисциплиной, недостаточно эффективно ведется идейно-политическая и воспитательная работа. Стоит задача наладить более ритмичный выпуск продукции, стремиться полнее удовлетворять запросы трудящихся.

На собрании было горячо одобрено Постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О Всесоюзном социалистическом соревновании за повышение эффективности производства и качества работы, успешное выполнение заданий десятой пятилетки». Собрание утвердило социалистические обязательства трудящихся района на 1977 год. В принятом решении особое внимание обращено на повышение роли соревнования в жизни коллективов, в их борьбе за выполнение обязательств по достойной встрече юбилея Великого Октября.

За успешное выполнение планов 1976 года ряду коллективов предприятий и организаций, отдельным труженикам были вручены переходящие Красные знамена и Почетные грамоты Октябрьского комитета КПСС.

В. ЛИТВИНЦЕВА.

Центральный Комитет КПСС, Совет Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ выражают твердую уверенность в том, что рабочие и колхозники, инженерно-технические и научные работники, все труженики промышленности, сельского хозяйства, строительства, транспорта и других отраслей народного хозяйства еще шире развернут всенародное социалистическое соревнование за претворение в жизнь решений XXV съезда КПСС, успешное выполнение заданий десятой пятилетки, новыми трудовыми успехами встретят 60-летие Великого Октября.
(Из постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ).

Поднимем социалистическое соревнование на более высокую ступень!

ПО СЛЕДАМ ВЫСТУПЛЕНИЙ ГАЗЕТЫ

В марте 1977 года закончился первый этап Всесоюзной комсомольской вахты «60-летию Великого Октября — 60 ударных недель», в которую включилась и комсомольская организация нашего института. Победителями станут факультет, группа, комсомольцы, проявившие больше инициативы, сознательности и ответственности в выполнении постановления комитета ВЛКСМ института о проведении социалистического соревнования, принятого в октябре.

Больше внимания уделяем гласности

К сожалению, начало в организации соревнования получилось не совсем удачным. Об этом говорилось в заметке «Соревнование пущено на самотек» Н. Борзенковой, опубликованной в нашей газете 24 ноября 1976 года. Факультетские бюро ВЛКСМ недооценили важнейшие условия соревнования — гласность, сравнимость результатов, передачу передового опыта. На всех факультетах, кроме механического, не было наглядного оформления итогов и хода соревнования.

Критическое выступление газеты было обсуждено 29 ноября на заседании комитета комсомола с участием всех заместителей секретарей факультетских бюро ВЛКСМ, ответственных за организацию соревнования. Были утверждены меры по устранению указанных недостатков, и к назначенному сроку на факультетах были подготовлены стенды и экраны, оперативно отражающие ход соревнования. Итоги подводятся еженедельно.

По решению комитета комсомола факультеты, занявшие первые три места в социалистическом соревновании, будут награждены соответственно переходящим Красным знаменем института, вымпелом и Почетной грамотой. Отличившиеся комсомольцы получат право подписать Репорт о выполнении социалистических обязательств и бесплатные путевки для поездки в Москву.

О. ХИЗНИЧЕНКО,
зам. секретаря комитета ВЛКСМ по идеологической работе.



сессия

Виктор Горкуша — один из лучших студентов института, он — ленинский стипендиат, секретарь бюро ВЛКСМ четвертого курса автодорожного факультета. К очередной сессии Виктор, как всегда, хорошо подготовился.

Фото Е. Ванслава.

Хорошо потрудились, хорошо и сдали

Студенты первого курса уже закончили сдавать экзамены. Сессия прошла организованно, с хорошими результатами — оказалось, что нынче намного раньше обычного у них начался первый семестр. Отличниками стали первокурсники А. Трифонов, Ю. Клименко и С. Захарова. На хорошо и отлично сдали экзамены такие, как С. Михайличенко, Н. Зайцева, В. Самсонов, А. Сергеев, Е. Булатова и другие. Молодцы, хорошо потрудились!

Со стопроцентной успеваемостью сдали экзамен по технологии конструкционных материалов группы 236-1 и 2. В этих группах получили пять отличных и четырнадцать хороших оценок. Высоких результатов в сессию добилась группа 216-3.

Желаем первокурсникам счастливых каникул!

А. КАРАВАЕВ, декан МФ.

17 ЯНВАРЯ В ИНСТИТУТЕ В СЕССИЮ ВСТУПИЛИ СТУДЕНТЫ ВТОРЫХ—ЧЕТВЕРТЫХ КУРСОВ. ЖЕЛАЕМ ИМ УСПЕШНОЙ СДАЧИ ЭКЗАМЕНОВ.

РЕПОРТАЖ

ПЕРВЫЙ ЭКЗАМЕН

Несмотря на воскресный день, в институте сегодня оживленно. Сессия! Студенты группами стоят у аудиторий. Вот уже появились первые счастливицы, получившие пятерки.

Беседую с одним из них — Анатолием Ягодинским — первокурсником автодорожного факультета. На отлично он сдал экзамен по высшей математике. В институт поступил сразу после окончания школы. Спрашиваю:

— Не трудно учиться?

Толя улыбается:

— Нет, интересно.

В аудитории за стеклянной дверью сидят его однокурсники, сосредоточенные, серьезные. Многим из них не больше 17—18 лет. Некоторые по-детски возбужденные, угловатые.

Вышла симпатичная девушка, она натянуто улыбнулась и безнадежно махнула рукой:

— Ну вот, пошли завалы, — констатировал модно одетый молодой человек. — Лед тронулся, господа присяжные.

— Ты учил? — спросили его.

— Нет! — гордо ответил он. — Когда? Я вчера смотрел «12 стульев».

Ребята выходили от экзаменатора с различными оценками, тут были и тройки, четверки. Вторую пятерку и, вероятно, последнюю, как заверили меня ребята, получил Петр Гончаров. Он тоже в институт поступил после десятилетки. На математической олимпиаде Петр набрал 18 очков и занял первое место. На экзамене ему были предложены только теоретические вопросы.

Подхожу к группе девушек. Выяснилось, что они с этого же факультета. Они получили тройки.

— Девушки, как вы попали на этот, в общем-то мужской факультет?

— Нас в группе только трое. Приняли для поддержания дисциплины на факультете, — пошутили они.

Около двери еще несколько студентов. Замечаю, что эти ребята постарше. Видимо, они поступили уже после службы в Советской Армии. Чувствую они себя не очень уверенно. Ну, что ж, их можно понять. Ведь это их первая сессия.

Первые экзамены. От них зависит многое, очень многое в жизни каждого первокурсника.

Г. ХАРИНА.

ВРУЧЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ НАГРАД

Знамени ректору института, профессору Василию Николаевичу **Борисову** и Почетную грамоту Президиума Верховного Совета РСФСР заведующему кафедрой истории КПСС, профессору Виктору

Петровичу **Сафронову**. В речи, произнесенной на совете, Л. Г. Сизов отметил заслуги коллектива института в деле подготовки инженерных кадров для народного хозяйства страны и большие личные

заслуги **В. Н. Борисова** и **В. П. Сафронова**. В ответных словах юбиляры поблагодарили партию и правительство за высокую оценку их работы и пообещали, не жалея сил, и дальше трудиться на благо Отчизны.

Механический факультет организован в институте одним из первых, сейчас на нем учатся более 1.500 студентов. На факультете ведется подготовка по четырем инженерным специальностям: «технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты», «машины и технология литейного производства», «обработка металлов давлением» и «оборудование и технология сварочного производства».

Активная помощь предприятий во внедрении передовой техники и прогрессивной технологии, пропаганда научно-технических знаний, проведение научно-технических конференций, совещаний, конкурсов, смотров, семинаров и других мероприятий — таковы основные задачи факультетской организации НТО «Машпром» и всей научно-исследовательской работы преподавателей и студентов. Кафедры факультета имеют прочные связи с краевой организацией НТО. И. о. заведующего кафедрой литья Р. А. Меркер является председателем литейно-металлургической секции, доцент А. Я. Володин — членом президиума НТО. За прошедший год преподавателями кафедры технологии машиностроения проведено два краевых семинара по вопросам передовой технологии и три тематических кинолекторных в Краевом Доме техники, сделан 21 доклад в рамках мероприятий, проводимых краевым правлением НТО «Машпром».

Кафедрой сварки проведено в краевых семинара по сварке в Доме техники и День специалиста-сварщика — в ЦНТИ, кафедрой литья — два краевых семинара по литейному производству и День специалиста-литейщика.

Активными пропагандистами научно-технических достижений и непосредственными участниками исследовательских работ являются и наши студ-

денты. Около 400 студентов в 1975—76 годах занимались исследованиями в рамках госбюджетных тем и по заказам промышленности. Только по кафедре ТМС из 140 защищенных в 1976 году дипломных проектов 88 являются реальными и рекомендованы Государственной экзаменационной комиссией к внедрению на производстве, а 62 — с исследовательским уклоном. На ежегодную XVIII научно-техническую конференцию в 1976 году студенты механического факультета представили 120 докладов о результатах исследовательских работ.

Ряд студенческих работ отмечен наградами на конкурсах и выставках. Золотой медалью Минвуза СССР награждена работа «Разработка и исследование шпиндельных головок для планетарного фрезерования шпоночных пазов», выполненная студентами А. Зюбиным, В. Дрюковым, В. Стариновым, К. Сильновским. Руководители — доценты кафедры С. Н. Шатохин и Э. А. Петровский награждены Почетными дипломами.

«Исследование газостатических опор ступенчатого типа» студентов Ф. Клименко, М. Ткаченко, Ю. Пикалова, П. Азазова награждено как лучшая научная работа на Всесоюзном студенческом конкурсе в 1975 году.

На Всероссийской выставке научно-технического творчества студентов в ноябре 1975 го-

да дипломная работа студентов В. Дьяченко и А. Моисеевца «Разработка методики для оптимизации зорара в подшипниках динамическим способом» награждена грамотой. На национальной выставке научно-технического творчества студентов, совместно с рядом машиностроительных предприятий страны и окажут им помощь в решении вопросов, направленных на повышение эффективности производства и качества продукции. Например, вне-

дены и шелушильных машин, выполняемой кафедрой теории машин и механизмов на основе договора о социалистическом сотрудничестве с краевым управлением хлебопродуктов. Эта работа имеет особое значение в свете опубликованного недавно Письма ЦК КПСС «К колхозникам, рабочим совхозов, механизаторам, ученым, специалистам сельского хозяйства, работникам промышленности, поставившей селу материально-технические средства, всем трудящимся Советского Союза».

Значительный экономический эффект от внедрения научно-исследовательских работ — 242,8 тысяч рублей получен в 1976 году кафедрой технологии и оборудования литейного производства.

Общий экономический эффект внедрения результатов исследовательских работ по механическому факультету в 1976 году составил 452,8 тысяч рублей. Это и есть конкретный вклад ученых в производство, их реальная помощь в скорейшем практическом использовании последних достижений науки и техники.

Э. ПЕТРОВСКИЙ, доцент кафедры технологии машиностроения, председатель секции краевого правления НТО «Машпром».

В. АВРАМЕНКО, доцент, зам. декана МФ по НИР.

Крепнут связи ученых с производством

ПО РЕШЕНИЯМ XXV СЪЕЗДА КПСС ВАЖНАЯ НАУЧНАЯ ПРОБЛЕМА

С целью объединения и координации усилий ученых в комплексном решении задач в области изучения и освоения Мирового океана осенью 1976 г. МВ и ССО СССР провели первую Всесоюзную конференцию по проблемам научных исследований в высшей школе в области изучения и освоения Мирового океана в свете решений XXV съезда КПСС. В работе конференции, которая проходила во Владивостоке, приняли участие 57 вузов, 30 НИИ АН СССР и 17 предприятий страны.

От нашего института на конференцию были пред-

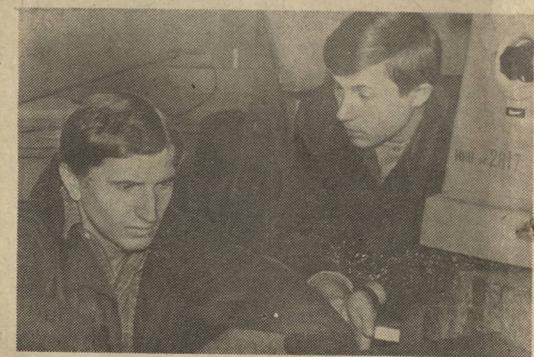
ставлены доклады доктора технических наук В. М. Ивченко, кандидатов технических наук Г. Я. Шайдурова и В. А. Григорьева и автора этих строк.

Конференция отметила большую роль вузов в решении названной проблемы и актуальность большинства представленных докладов. Вместе с тем, говорилось о том, что научно-исследовательские работы, проводимые в вузах, носят, как правило, инициативный характер и не подкреплены долгосрочными хозяйственными договорами, что ведет к малоэффективному использованию трудовых и материальных ресурсов с элементами

дублирования. В вузах недостаточно развита производственная база, слабо оборудованы экспериментальные полигоны, практически отсутствуют научно-исследовательские суды.

Конференция подчеркнула необходимость продолжать и расширять исследования по проблеме «Океан». В соответствии с решениями конференции при кафедре гидравлики нашего института в 1976 году создан клуб «Гидронавтика», где студенты и сотрудники института разрабатывают трудные, но увлекательные проблемы.

А. РЕШЕТКОВ, аспирант.



В лаборатории «Опор и направляющих металлорежущих станков» студенты уже на четвертом курсе выбирают темы дипломных проектов и ведут по ним исследования. Большая часть их бывает реальными.

НА СНИМКЕ: студенты Владимир Долин и Виктор Антропов в лаборатории.

Фото Е. Ванслага.

Решениями XXV съезда КПСС в текущем пятилетии в Красноярском крае предусматривается дальнейшее интенсивное развитие машиностроительной и электротехнической промышленности. На юге края, в районе городов Абакана и Минусинска строятся крупнейший в стране вагонно-строительный завод и комплекс предприятий электротехнической промышленности. Вблизи Красноярск, в Сосновоборске, уже действует завод автомобильных прицепов. Расширяется Красноярский комбайновый завод и его филиал в г. Назарово. Одновременно увеличивают свое производство Красноярский завод радиотехнических изделий, Сибирский завод тяжелого ма-

шиностроения и другие предприятия края.

Значительное увеличение объема производства продукции машиностроения потребует в текущем пятилетии подготовки для этих предприятий высококвалифицированных кадров различных специальностей. Подготовка инженеров-механиков по обработке металлов давлением и литейному производству ведет наш политтехнический институт.

Обработка давлением является одним из прогрессивных методов изготовления деталей машин и приборов из листовых, профильных и объемных заготовок. Методы обработки давлением играют исключительно большую роль в народном хозяй-

ДРЕВНЯЯ И НОВАЯ

стве страны, так как позволяют изготавливать изделия (самолеты, автомобили, ракеты, часы и т. д.) большой прочности при малом весе.

Суть этих методов кратко состоит в следующем. Металл после предварительной обработки на металлургических заводах поступает в виде листов, труб, профилей и прутков различного диаметра на машиностроительные заводы. На этих заводах материал подвергается воздействию сил, так чтобы в результате их действия получалась деталь нужной фор-

мы. Машина, которая создает усилие, называется прессом, а инструмент, воздействующий на металл этой силой, называется штампом. Устройства, подающие заготовки к прессам для обработки их давлением, называются средствами автоматизации и механизации. Проектированию пресов, штампов и средств механизации и автоматизации обучают будущих инженеров по этой специальности. Кроме того, в процессе обучения студенту даются необходимые знания для будущей исследовательской работы в лабораториях и институ-

тах, разрабатывающих проблемы обработки металлов давлением.

В качестве основных проблем, представляющих в настоящее время большое значение в народном хозяйстве страны, можно указать следующие:

Поиск такого распределения давления на заготовку, при котором достигается максимальная точность детали при наименьших затратах.

Поиск такой формы заготовки, чтобы при заданной системе сил деталь получалась с наибольшей точностью и не требовала даль-

У ЛИТЕЙЩИКОВ РАБОТА ИНТЕРЕСНАЯ

Инженеры-механики по машинам и технологиям литейного производства призваны решать вопросы механизации и автоматизации производства отливок из всех существующих металлических сплавов и металлов, добиваться оптимального соотношения массы и мощности машин и в связи с этим, в машиностроении и металлургии, организовывать специализированные мощности по производству отливок из высокопрочного чугуна, стали и легких сплавов.

В настоящее время главные научные изыскания направлены на повышение эксплуатационной надежности и производительности автоматических линий и комплексов, на создание оборудования с программным управлением и роботов для широкого использования на монотонно-повторяющихся операциях массового производства.

Особое внимание специалистов нашего профиля обращено на разработку высокопрочных и термостойких покрытий литейных форм на базе синтетических смол.

Наша специальность очень современная и интересная, и тот, кто ее приобретает, может способствовать развитию главных направлений научно-технического прогресса в литейной технике и технологии, применению новых процессов и материалов, автоматизации управления производством с помощью ЭВМ, обеспечению роста производительности труда и вносить существенный вклад в претворение задач, выдвинутых нашей Коммунистической партией.

Выпускники кафедры работают на многих машиностроительных и металлургических заводах страны. Многие из

них уже занимают ответственные должности. Начальником литейного цеха Красноярского комбайнового завода работает наш выпускник Бернатель, начальником лаборатории формовочных материалов на Красноярском заводе автомобильных прицепов выпускник Вершков, инженерами-конструкторами в отделе главного работают выпускники Кожура, Высотин и Симон. Наши выпускники работают так же в проектных и научно-исследовательских институтах.

Одним словом, адрес работы наших выпускников — заводы и проектно-конструкторские и исследовательские организации.

Р. МЕРКЕР, и. о. зав. кафедрой машин и технологии литейного производства.



ЛЕНИНСКИЕ СТИПЕНДИАТЫ НАЧАЛО

В нем, Сергее Райпольде, четверокурснике механического факультета, ленинском стипендиате, нет суеты, того стремления все успеть, которое делает людей поверхностными или раньше времени лишает духовных и физических сил. В свои двадцать два года он многое еще не умеет, но зато нашел такую цель в жизни, которая необычайно ускоряет интеллектуальное и нравственное его развитие. Он хорошо понимает себя, знает свои возможности и свои недостатки — это тоже очень важно.

После школы год работал на заводе слесарем-сборщиком. Нормы давались трудно. Но время шло с пользой. Был хороший рабочий коллектив, о котором он сейчас тепло вспоминает, было время на размышления о жизни и о своем месте в ней. Здесь прилила серьезность и осознанный выбор профессии инженера. А в ней ему хотелось хорошей математической подготовки.

Помню, — говорит Сергей, — прочитал где-то очень хорошо написанный текст о специальности «сварка»: там и новейшая лазерная, и ультразвуковая, и ядерная сварка. Подумал, что она, наверняка, дается в институте с математической точки зрения. А оказалось, математики, о которой я мечтал, в начале учебы был почти нуль. Нашел себя, когда начал изучать на втором курсе сопротивление материалов. Вот где оказалось много расчетов, можно было получить основательную подготовку, к тому же кафедра предоставляет широкие возможности для научной работы. Здесь работает о том, чтобы дать студенту все, что он ожидает и даже сверх того. Это придает силы.

Для таких как Райпольд последнее имеет особый смысл, поскольку он совсем лишен напористости, которую многие считают признаком современного характера. Я заметила в нем, если можно так назвать, застенчивую интеллигентность. Она не часто встречается сейчас, и поэтому ее особенно ценить. Это идет от большой внутренней работы над собой и чуткого уважения к миру другого человека. Предположение встречи со значительным, постоянная готовность его понять и принять — вот что диктует его взаимоотношения с другими людьми.

Для каждого преподавательского коллектива так же радостна встреча с талантливым учеником, как своя личная удача. Они ищут их. Для этого есть различные пути. На кафедре сопротивления материалов часто проводят конкурсы, олимпиады, есть специальный теоретический семинар, который ведут лучшие преподаватели. Сергей «нашелся» тоже на олимпиадах. Сначала он был победителем в институте, затем дважды занимал первое место на краевой студенческой олимпиаде, блестяще выступил на Всесоюзной олимпиаде в Новосибирске в 1976 году. Учился по индивидуальному плану.

Его научный руководитель заведующий кафедрой Виктор Эдгарович Герстенберг говорит о Сергее:

— Что мне нравится в нем, так это критический ум. Он ничего не принимает на веру, не успокоится, пока не станет ясна самая суть. Вопросы всегда ставит неожиданные, острые. Очень честный, обязательный, всегда делает, как обещает, трудолюбивый и скромный.

Важную исследовательскую работу выполняют они сейчас.

Кран грузоподъемностью 32 тонны с пролетом главной балки 175 метров стоит на восьми опорах, каждая из которых представляет собой цилиндрическую оболочку диаметром 120 сантиметров, длиной 25 метров, внутри подкрепленную двенадцатью диафрагмами. Задача состоит в том, чтобы облегчить стойки опор перегрузки крана.

— Мы хотим, — объясняет Сергей, — доказать, что часть диафрагм, примерно воловину, можно без риска выбросить. Для ослабления конструкции. Работа имеет особое значение и потому, что краны уникальные. Завод «Сибтяжмаш» выпускает их не более десяти в год. Сейчас у нас есть модель крана для экспериментов. Мы обклеиваем ее датчиками и по частям испытываем на прочность.

Основательность во всем — это тоже отмечаешь в нем. Ему нравится сложное, трудное, нравится это сложное сделать простым и ясным для себя и для других. Эти качества проявляются в нем даже в пристрастиях. Он любит перечитывать то, что читал давно.

— Книга открывается во второй раз совсем по-другому. Дает новые мысли и впечатления, — говорит Сергей. А я представила многих суматошных, спешащих, торпливо листающих многочисленные книги, журналы, газеты. Успеть, успеть, успеть — а как же еще! — так считают и так живут многие. А секрет вот он и простой — углубленность, доскональность, дотошность. Из своих увлечений Сергей назвал радио.

— Дома мастерю. Руки должны уметь больше, тогда голова станет легче думать. Мне интересен сам процесс и то, что узнаешь во время него.

Ходит с другом на лыжах, летом часто бывает на «Столобах».

Мне показалось, что Сергей сейчас в том состоянии, когда человек что-то большое почувствовал в себе, понял, что он есть такое, и как скульптор высвобождает образ их едва видимых форм, так и на напряженной работе создает видимый.

В. СЕКЕРИНА.

На снимке: Сергей Райпольд.

НСО на кафедре сварки

В период научно-технической революции, которую в настоящее время мы переживаем, оборудование и технология развиваются столь стремительно, что запастись знаниями на всю жизнь даже при самом добросовестном отношении к учебе невозможно. Поэтому каждый будущий инженер должен овладеть в вузе элементами методики научных исследований, что позволит ему быть всегда на уровне требований времени.

На кафедре оборудования и технологии сварочного производства студенты начинают участвовать в научных исследованиях с первого курса. Члены НСО выступают с докладами на студенческих научных конференциях, участвуют в конкурсах и смотрах.

В 1976 году восемь студентов работали над проблемой низкотемпературной прочности сварных конструкций, которой я руковожу. В чем суть проблемы? Хрупкие разрушения на морозе в северных и северо-восточных районах нашей страны связаны с огромным материальным ущербом, а часто и опасностью для жизни людей. Студенты разрабатывают рекомендации, позволяющие на стадии проектирования и изготовления конструкций гарантировать их весьма высокую хладостойкость.

В лаборатории сварки плавлением под руководством

старшего преподавателя М. П. Иванана на протяжении нескольких лет студенты ведут работы по разработке оборудования и технологии с циклическим изменением режимов сварки. Результаты этих работ смогут найти применение в тех случаях, когда необходимо получать высокое и гарантированное качество металла шва.

Ежегодно большое количество студентов занимается в лаборатории контактной сварки под руководством доцента А. П. Рукосуева. Они участвуют в исследованиях в области технологии сварки жаропрочных аустенитных сталей и цветных металлов и разработкой специального оборудования для этих целей.

Традиционными также стали на кафедре студенческие работы по напылению на поверхность металла износостойких сплавов с помощью высокотемпературной плазмы. Студенты конструируют и изготовляют специальные плазмотроны, разрабатывают и исследуют свойства и структуру наплавляемых сплавов. Руководит этими работами доцент М. М. Эрмантраут. На базе перечисленных и других тем все большее число студентов-сварщиков будет вовлекаться в научно-исследовательскую работу.

А. ВОЛОВИК, доцент кафедры сварки.

ПИСЬМА ВЫПУСКНИКОВ Не упустить время

В свое время, когда я только поступил учиться на первый курс, я представлял себе сварку совсем иной. Мне казалось, что для того, чтобы сварить две детали, достаточно расплавить их кромок традиционной электрической дугой, а последующее охлаждение металла шва обеспечит прочное соединение. Тогда я еще не знал, почему так устойчиво горит дуга, и, конечно, не догадывался о том, что можно сварить детали, не нагревая их до высокой температуры. Сложнейшее автоматическое сварочное оборудование, сварка в вакууме, ультразвуковая, электронный лучом и многие другие способы открыли мне много интересного.

Я окончил институт и горжусь своей специальностью, да и мои товарищи по работе тоже. Работа вначале мастером, затем начальником цеха, а сейчас — главным сварщиком предприятия.

На производстве масса интересных дел, порою сложных и пока что неразрешимых задач. Надеюсь, что вы, будущие инженеры, сможете их решить, хотя, скажу, что и у нас возникнет также целый ряд своих трудностей. Таков закон диалектики.

Советую вам: смелее беритесь за дело, не упускайте возможности хорошо усваивать знания по читаемым вам предметам. Только сейчас я понял, как порой несерьезно готовился к занятиям, формально учил математику, физику, и с каким трудом мне потом приходилось усваивать специальные дисциплины. На производстве часто говорят, что плохой инженер приносит больше вреда, чем пользы. Вдумайтесь в эти справедливые слова.

Н. ФЕДОРОВИЧ, нач. отдела сварки Красноярского треста «Оргтехстрой».

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

нейшей обработки другими способами.

Для решения таких и подобных ей сложных задач будущему специалисту необходима серьезная подготовка по ряду научных и технических дисциплин. Первые два с половиной года студент проходит общеинженерную подготовку и изучает такие науки, как физику, начертательную геометрию, математику, сопротивление материалов, теоретическую механику, теорию механизмов и машин, детали машин и другие. После успешного общетеоретического обучения идет

подготовка по избранной специальности.

С этой целью проводится две практики на передовых предприятиях страны и изучается следующая дисциплина: теория обработки металлов давлением, литья, штамповка, горячая штамповка, прессовое оборудование цехов, механизация и автоматизация труда и техника безопасности. В процессе обучения студенты выполняют небольшие исследовательские работы непосредственно в наших лабораториях.

С. СУМИН, доцент кафедры литья.

После окончания института студенту присваивают квалификацию инженера-механика по специальности «машины и технология обработки металлов давлением» и направляют на работу на большие заводы страны с массовым или крупносерийным производством, а наиболее способных молодых специалистов — в научно-исследовательские лаборатории и институты.

ПРОЗВЕНЕЛ НАШ ПОСЛЕДНИЙ ЗВОНОК

Казалось бы, совсем недавно робкими абитуриентами мы переступили порог политехнического. Но студенческие годы прошли так увлекательно, бурно, интересно, что мы и не заметили, как подошла пора прощания с институтом. Даже не верится, что больше не придешь на лекции в свою родную группу 352-2 и что наш симпатичный бессменный профорг Люда Панова не встанет и не скажет: «Ребята! У нас сегодня в группе праздник: день рождения у такого-то».

За последние два года курс сплотился, стал дружнее, активнее.

И вот 3 января наш последний звонок. Чтобы он стал событием в нашей студенческой жизни, немало пришлось потрудиться секретарю бюро ВЛКСМ курса Л. Голощаповой, В. Сударинову, Л. Соседкиной, Е. Ямщиковой, Л. Шакуровой, С. Васильеву, Л. Пановой.

Всем до боли близкая аудитория Б-1-21. Сегодня мы собралась вместе для того, чтобы попрощаться со своим студенчеством. Много теплых слов сказали декан

Виктор Дмитриевич Надеяев, преподаватели Тамара Иннокентьевна Долгачева, Наум Петрович Абовский, представители всех курсов. А мы благодарили их за знания, которыми они щедро делились с нами, вручили символический ключ Знаний первокурсникам, пели свои песни. И устроили преподавателям юмористический экзамен.

Вот наши вопросы и их ответы:

— Как вы думаете, верить или нет внутреннему голосу, который говорит, что не надо учить 13-й билет?

— Надо обязательно учить и 13-й билет, иначе не будете получать 13-ю зарплату.

— Что вы чувствовали, когда сдавали последний экзамен и принимали первый?

— Радовался и волновался. — На каких лекциях вы любите играть в популярную игру «Балду»?

— «Балда» возникла в процессе «исторического» развития. Мы в свое время в нее не играли.

— Объясните устройство и принцип действия УСЦ-5 (универсальная студенческая шпаргалка на «отлично»).

— Не знаю, не пользовался. — Студенческий брак по расчету — что это такое?

— Поскольку стипендии не хватает, лучше по безличному расчету.

Вечером мы снова были вместе уже в городском ДК. Было приятно слушать от

Виктора Дмитриевича о том, что если бы нам захотелось снова поступать на строительный факультет, то приняли бы нас вне конкурса. Но увы... осталось

«Еще немного, еще чуть-чуть, Последний курс, он трудный самый, А на стройку, на БАМ

хочу, Хоть так давно не видел маму», — пели студенты. А еще мы подсчитали, что: нас поступило 300 человек, а к последней сессии осталось 230;

на курсе сыграно 58 свадеб; в общей сложности за восемь сессий получили: 4054 отлично, 8025 хорошо, 2031 удовлетворительно, 128 неудов;

если сдать «Вторсырью»; все наши курсовые проекты, то можно получить 12 «Королев Марго», а если сдать все пояснительные записки к ним, то можно получить еще 28 томов «Женщины в белом»; количество чернил, которое мы исписали, равно количеству компота, выпитого нами за то же время в буфете.

Шутки шутками, а все-таки грустно от близкого расставания с институтом. А вечер удался на славу и запомнится на всю жизнь. **Н. КИРСА,** студентка 5-го курса СФ, член общественной редакционной коллегии газеты «Политехник».



С интересом и волнением открывают для себя мир прекрасного слушатели искусствоведческого отделения ФОПа. Они учатся улавливать тонкую связь искусства с жизнью, познавать тайны, заключенные в произведениях живописи, скульптуры, графики, различать индивидуальный почерк художников. Помогает им в этом директор Красноярской художественной галереи Владимир Ильич Ломанов, который руководит отделением ФОПа.

НА СНИМКЕ: знакомство с прекрасным. В. И. Ломанов ведет студентов по залам выставок.

Фото Е. ВАНСЛАВА.

КОНКУРСЫ

ЛУЧШИЕ В ПРАЗДНИК

Подведены итоги праздничного смотра-конкурса общежитий. Комиссия учитывала новогоднее оформление и санитарное состояние. Победителями стали общежития №№ 2, 1, 3 и 4, второй этаж общежития № 3, четвертый этаж общежития № 1, пятый этаж общежития № 2, пятый этаж общежития № 4, комнаты — 523 (общежитие № 2), 521 и 455 (общежитие № 1), 514 (общежитие № 3), и 506 (общежитие № 4). Победители отмечены ценными подарками.

К сожалению, из-за нарушения внутреннего распорядка в конкурсе не участвовали студенты общежития № 5.

Ю. ТУРОВ,

зам. председателя профкома по студенческим делам.

«Студенческий меридиан»—2

В конце декабря в общежитиях прошел второй фотоконкурс «На студенческом меридиане». Отрадно отметить повышение уровня мастерства студентов-фотолюбителей. Появились цветные работы, панорамные снимки, улучшилось качество.

Одними из лучших на конкурсе были снимки студента АДФ А. Михирева. В представленной им серии фотографий передана любовь к родному краю, его людям, чувство природы. Сюжетность, юмористическая тональность и вдумчивая работа художника выделяют фотографии П. Труханова (СФ). Интересны и разнообразны по содержанию фотографии В. Богомолова и А. Рубана (АДФ) и ряда других.

Жюри фотоконкурса присудило первое место коллективу фотолюбителей общежития № 2 (организатор В. Данченко), второе место — коллективу общежития № 3 (организатор Л. Громакова) и третье — общежития № 1 (организатор А. Артюшенко).

Призовые места присуждены фотолюбителям А. Михиреву (первое), П. Труханову и В. Богомолову (второе), А. Рубан, Н. Родителеву и С. Яну (третье). Им будут вручены премии.

Г. АКУЛЕНКО,

преподаватель кафедры философии, член профкома.

ИДЕТ СМОТР-КОНКУРС ОБЩЕЖИТИЙ

ХОРОШО, КАК ДОМА

Каждый, кто бывал в общежитии строительного факультета, согласится, что здесь как-то по-особому уютно. Во всем чистота и аккуратность, со вкусом выполненное оформление. Сразу видно, что студенты-строители — хорошие хозяева. По итогам смотра-конкурса 1975—1976 года общежитие № 3 вновь было признано лучшим.

Победа в социалистическом соревновании — это награда за труд и студентов, и крепкого, дружного коллектива студсовета. Я попросил его председателя, Павла Овсянникова, рассказать о работе студсовета.

— Студсовет нужен в общежитии не для галочки в отчетах о студенческом самоуправлении. Им должен быть работоспособный коллектив, умеющий организовать быт и отдых студентов во имя их успешной учебы. Мы получили хорошее наследство от наших предшественников, теперь уже выпускников института: интересные традиции, богатый запас творческой фантазии в рабочих планах и главную цель — заботу о каждом студенте — жильце общежития. Студсовет не только принял эти традиции, но и уже вырабатывает свой стиль работы.

В общежитии делается только то, что может увлечь и заинтересовать студентов. Пользуются популярностью литературные вечера, встречи с красноярскими писателями и поэтами, артистами театров и филармонии, лекции о прошлом, настоящем и будущем Красноярска, посвященные 350-летию нашего города, различные диспуты, вечера отдыха.

Мы хотим, чтобы наши студенты в будущем несли в быт своих семей высокую культуру. В этом смысле играет положительную роль соревнование между комнатами. При подведении итогов мы учитываем их санитарное состояние, оформление, успеваемость жильцов, их участие в общественной и спортивной жизни института.

Нашему успеху способствует и постоянная поддержка со стороны бюро ВЛКСМ факультета и деканата. По сути дела, вся наша работа идет сообща.

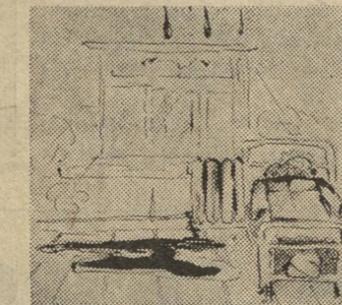
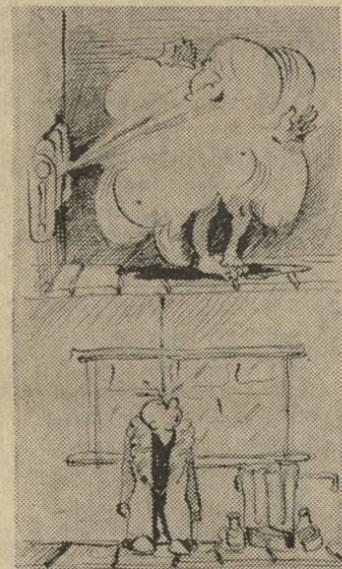
Есть у нас и свои трудности. Большой вопрос — нехватка мест в общежитии. За его дверями остаются даже те, кто хорошо учится, ведет общественную работу, и очень бы хотелось, чтобы у них быт не отрывал дорогое время. Ведь поиски квартиры, неудачные квартирьерские отрицательно влияют на успеваемость. К тому же те, кто живут в квартирах, оказываются вне поля зрения студсовета. Хотелось бы также, чтобы нас лучше обеспечивали мягким и жестким инвентарем, материалом для оформления общежития.

Сейчас наш студсовет включился в смотр-конкурс общежитий, посвященный 60-летию Октября.

— И еще один вопрос, Павел. Сейчас идет сессия, как вы подготовились к ней?

— В конце декабря, перед началом экзаменов на заседании студсовета мы обсудили вопрос «Подготовка общежития к сессии». В числе запланированных на этот период мероприятий есть такие. Студентам разрешено заниматься в Ленинской комнате, где, кстати, есть труды В. И. Ленина, книги и брошюры, которые помогут при подготовке к экзаменам по общественным наукам. Выполняется график дежурства членов студсовета в комнате тишины и Ленинской комнате. Тишина и порядок в сессию — прежде всего.

В. НОСЫРЕВ,
слушатель отделения журналистики ФОПа.



В общежитиях № 5 и № 1 часто бывают перебои с водой (то бежит одна холодная, то одна горячая). Студенты также жалуются на холод в комнатах, который не дает спокойно заниматься, мешает им спать по ночам. Кстати, пользоваться плитками и обогревателями под угрозой выселения в общежитиях запрещено. Как быть?

Рисунки студента С. Лошакова.

• Спорт БЫСТРЫЕ САНИ

В декабре в Бакуриани проходил первый тур первенства ЦС ДСО «Буревестник», в котором приняла участие команда Красноярского края. В состав команды входили студенты нашего института: А. Ковригин, М. Калинин, П. Ченцов — с ЭМФ и А. Сорочкин — с МФ.

На Кавказ нынче зима пришла поздно, и снег в Бакуриани выпал лишь дней за шесть до наших соревнований. Поэтому, во избежание их срыва, участники всех семи команд вышли на лепку трассы. С работой не очень качественно, но справились, и старт к первому тренировочному заезду опоздал лишь на сутки. Заезды проводились очень рано утром по освещенной фонарями трассе (дневное тепло и яркое горное солнце размягчают лед, и трасса быстро выходит из строя).

Санная трасса. Красивые и плавные виражи и, как стрелы, прямые линии. Наверху дан старт, и до вашего слуха сразу доносится еле уловимый шум, который становится все ближе и сильнее, и вот уже по желобу рядом с вами с глухим грохотом проносится фигура летящего на санях спортсмена. Саночник плавно вписывается в вираж, быстро и красиво скользит по нему и сходит на прямую, ведущую к другому виражу. Шум ослабевает, а через несколько секунд внизу уже видите спортсмена, встающего с саней после прохождения финишной прямой.

На одноместных санях наши ребята выступили не очень удачно. У мужчин стартовал 31 участник. Лучшим из нашей команды был Н. Калинин, занявший лишь 15-е место и принесший команде 12 очков. У П. Ченцова — 16-е место (10 очков), у А. Ковригина — 21-е.

Но успех ждал нас в соревнованиях на двухместных санях. В этом виде программы экипаж Ченцов — Ковригин выступил очень успешно, заняв 2-е место и отстав от чемпионов на 0,4 секунды по сумме двух заездов. Экипаж Калинин — Сорочкин занял 7-е место.

В общекомандном зачете первые два места — у 2-й и 1-й команд Москвы. Наша команда заняла 6-е место, сумев опередить лишь команду Иркутской области. Сделаны полезные выводы, и впредь команда постарается выступить лучше. Ведь впереди у наших саночников — второй тур первенства ЦС, который состоится в марте в Свердловской области.

И. ПЕТРОВ,
слушатель отделения журналистики ФОПа.