

# ПОЛИТЕХНИК

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

Газета основана в 1964 г. ● № 22 (449) ● Среда, 30 июня 1976 г. ● Цена 2 коп.

## ВРУЧЕНЫ ДИПЛОМЫ С ОТЛИЧИЕМ

18 июня в Доме политического просвещения состоялся торжественный выпуск слушателей вечернего университета марксизма-ленинизма при Красноярском горкоме КПСС. Дипломы с отличием были вручены одиннадцати преподавателям нашего института: М. З. Кошмановой, О. Л. Носовой, Э. Ф. Яхонтовой, В. Н. Мишуновой, В. А. Байкаловой, А. С. Гостевой, Г. Н. Савельевой, В. В. Гузовой, О. О. Чекменевой, С. Н. Козловскому, С. Г. Ивановой.

А. МИШУРОВ,  
зав. филиалом вечернего университета марксизма-ленинизма.

## СЕГОДНЯШНИЙ НОМЕР ПОСВЯЩЕН СТУДЕНЧЕСКИМ СТРОИТЕЛЬНЫМ ОТРЯДАМ

Отряду «Энергия» нашего института 10 лет. Из них 4 года командиром его работал Олег Хизниченко. Все эти годы отряд удерживал первенство в краевом социалистическом соревновании. За успехи в девятой пятилетке Олег Хизниченко, ныне заместитель секретаря комсомольской организации института, награжден орденом «Знак почета».

Фото Е. Ванслава.

## Внутривузовский отряд: работать по-ударному!

В институте давно ощущается острая нехватка аудиторно-лабораторных помещений. Завершение строительства нового корпуса в значительной мере позволит разрешить эту проблему.

В целях увеличения темпа работ и ускорения ввода в эксплуатацию строящегося корпуса ректоратом, парткомом и комитетом комсомола института принято решение о создании объединенного строительного отряда из числа наиболее сознательных, хорошо подготовленных в профессиональном отношении студентов.

Задачей отряда является в основном выполнение отделочных работ, а кроме них — настилка и заливка полов, монтаж санитарно-технического и вентиляционного оборудования, электромонтажные работы, благоустройство территории, прилегающих к корпусу. Выполнение этих работ с высоким качеством и в срок

станет всецело определяться четкой организацией труда бойцов. Здесь многое будет зависеть от бригадиров и членов бригад. Дело нужно поставить так, чтобы не ждать указаний, а самим искать работу, проявляя комсомольскую инициативу.

Каждый боец отряда, каждый бригадир должны проникнуться сознанием того, что эта работа наиответственнейшая. Она нужна всему нашему институту, нам самим. Кому, как ни студентам, необходимы просторные и светлые аудитории нового корпуса, лаборатории, которые в нем разместятся.

В общем, бойцов отряда ждет широкое поле деятельности, где они смогут проявить трудолюбие, комсомольский энтузиазм, смекалку будущих организаторов производства.

Ю. БОРИСОВ,  
командир внутривузовского отряда.



## У ЧЛЕНОВ НСО ГЛУБОКИЕ ЗНАНИЯ

Закончились экзамены по сопротивлению материалов в потоке студентов-автотранспортников. Свои заслуженные отличия получили активные участники НСО А. Андреев, А. Кузнецов, А. Лещнев, А. Римарчук. Эти студенты кроме учебной нагрузки успешно выполнили и большую сложную работу по расчету многократно статически неопределимой рамы для Сибирского завода тяжелого машиностроения. Некоторые результаты расчетов были доложены на XVIII студенческой научно-технической конференции и получили высокую оценку.

Отличные знания показали также студенты: М. Карпов, В. Чехолко, В. Сизиков, А. Беккер, В. Владимиров, С. Лапин, А. Михирев, А. Петросян.

Из пяти групп потока наиболее слабо подготовленной явилась группа 714-4. Сказалось, очевидно, плохая посещаемость лекций и практических занятий. Треугольнику группы и особенно старосте В. Синникову нужно обратить серьезное внимание на повышение учебной дисциплины.

В целом студенты показали хорошие знания. Поздравляем наших студентов с окончанием сессии, желаем им дальнейших успехов.

Ю. ПОПОВА, доцент,  
Н. КУЧЕР,  
ст. преподаватель кафедры сопротивления материалов.

## ССО на марше

Студенческие строительные отряды в нашем институте имеют многолетнюю историю, богатую славными традициями. Наши отряды не раз завоевывали первенство в социалистическом соревновании края. Труд многих наших бойцов, командиров и комиссаров отмечен орденами и медалями. По итогам девятой пятилетки ими награждены Олег Хизниченко, Валентин Малых, Любовь Зуева и Сергей Васильев.

За время, прошедшее со дня формирования первого отряда института (1964 год), студенческие отряды превратились в один из мощных резервов по выполнению народнохозяйственных планов предприятиями края. Об этом красноречиво говорят миллионы сумм средств, освоенных ими.

В этом году студенческие отряды института заключили хозяйственные договоры на сумму около 5 миллионов рублей. Перед бойцами стоят серьезные производственные задачи. Наряду с их выполнением, студентами будут поставлены сотни концертов и прочитаны лекции, оказана помощь 30 школам края в ремонте и оборудовании учебных кабинетов и многое другое.

Решение поставленных задач будет во многом зависеть от того, насколько плодотворно, целенаправленно шла работа в подготовительный период.

[Окончание на 2 стр.]

# Социалистические обязательства

## СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТРЯДОВ ИНСТИТУТА НА ТРЕТИЙ ТРУДОВОЙ СЕМЕСТР

Весь наш народ в обстановке большого политического и трудового подъема приступил к выполнению грандиозных задач десятой пятилетки. Участвует в их выполнении и студенчество. Всего несколько дней отделяет нас от того торжественного момента, когда более чем полтора миллиона бойцов ССО института вольются в ряды наших славных строителей.

Продолжая добрые традиции стройотрядов и выполняя постановление ЦК КПСС, Совета министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О Всесоюзном социалистическом соревновании за повышение эффективности производства и качества работ, за успешное выполнение народнохозяйственного плана на 1976 год» строительные отряды политехнического института активно включаются в борьбу за выполнение исторических решений XXV съезда КПСС и принимают на себя следующие обязательства на рабочий период:

- Освоить 4,8 миллиона рублей капиталовложений; — каждому бойцу добиться освоения 2800 рублей капиталовложений при средней продолжительности рабочего периода 50 дней; — перевести 7 бригад на хозрасчет по методу Злобина;
- всем отрядам включиться во Всесоюзное социалистическое соревнование под девизом: «Пятилетке эффективности и качества — энтузиазм и творчество молодых»; — во всех линейных отрядах организовать социалистическое соревнование за почетное право подписать Репорт краевого студенческого строительного отряда краевому комитету партии в честь завершения первого года студенческой десятой пятилетки, за право быть награжден-

ными значком «Ударник Всесоюзного студенческого отряда имени XXV съезда КПСС»;

— всем бойцам включиться в краевую поход-соревнование «От каждого — высокую производительность труда и отличное качество», добиться одачи всех объектов только на хорошо и отлично. Для этого в каждом отряде вернуть активную деятельность студенческих постов качества;

— совместно с комсомольцами принимающих организаций широко развернуть социалистическое соревнование между студенческими строительными отрядами и производственными бригадами, комсомольско-молодежными коллективами за сокращение сроков строительства и повышение качества работ.

2. Принять активное участие во Всесоюзном походе по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа:

- отремонтировать и реставрировать в местах дислокации отрядов памятники героям гражданской, Великой Отечественной войны, взять шефство над инвалидами войны;
- зачислить в каждый линейный отряд КПИ воинов, героически погибших на фронтах Великой Отечественной войны;
- организовать встречи с ветеранами революции, гражд-

данской и Великой Отечественной войн, ветеранами партии и комсомола нашего края, делегатами XXV съезда и других съездов КПСС, передовиками производства, лауреатами премий Ленинского комсомола;

— всесоюзные Дни ударного труда ССО (23 июля и 3 августа) провести с наивысшей производительностью труда, а заработанные средства перечислить в фонд солидарности и в фонд строительства объектов в г. Гагарине Смоленской области;

— постоянно шефствовать за направленными для работы в отрядах 60 подростками, стоящими на учете в милиции.

3. В рамках движения «Культуре села — комсомольскую заботу» выполнить следующее:

- прочитать 540 лекций по актуальной общественно-политической и научно-популярной тематике, обратив особое внимание на пропаганду решений XXV съезда КПСС;
  - поставить 140 концертов агитбригад;
  - оформить 8 сельских клубов, библиотек и Ленинских комнат;
  - открыть на местах дислокации для местного населения 8 «бюро добрых услуг».
4. Обеспечить активное участие ССО института в движении «Комсомол — сельской школе»:

- помочь в ремонте 12 сельских школ;
- построить 22 простых спортивных сооружения;
- оборудовать 5 специальных кабинетов (фотолабораторий, технических пунктов, тематических кабинетов);
- передать 1500 томов книг (учебников и художественных) в фонд школьных библиотек;
- открыть 12 консультационных пунктов для поступающих в учебные заведения;
- открыть при ССО 4 лагеря-спутника для школьников.

5. Оказать помощь комсомольским организациям на местах в проведении Всесоюзного Ленинского зачета «Решения XXV съезда КПСС — в жизнь!» и обмена комсомольских документов:

- провести совместные мероприятия по оказанию помощи совхозам и колхозам края в заготовке кормов и в уборке урожая 1976 года.
- Широко развернув социалистическое соревнование под девизом: «Пятилетке эффективности и качества — энтузиазм и творчество молодых», сводный студенческий отряд института выполнит план летних работ и внесет достойный вклад в претворение в жизнь исторических решений XXV съезда КПСС.

В. ТЕРЕНТЬЕВ,  
секретарь комсомольской организации института.  
С. КОЗЛОВСКИЙ,  
начальник объединенного строительного отряда института.  
И. СТЕПАНЕНКО,  
комиссар отряда.

**Я ВЕРЮ:  
КОГДА-НИБУДЬ  
В БУДУЩИХ  
ЗОРЯХ,  
ПРОИДЯ  
НАД ГОРАМИ  
И БЕЗДНАМИ,  
ПРЕДЪЯВИМ,  
КАК ПРОПУСК,  
МЫ РУКИ  
В МОЗОЛЯХ  
И СЕРДЦЕ  
С ОХРИПШИМИ  
ПЕСНЯМИ.**

## ССО на марше

Подведение итогов социалистического соревнования показало, что за промежуток с января 1976 года на факультетах была проделана огромная подготовительная работа по комплектованию отрядов, проведению договорной кампании, обучению бойцов правилам техники безопасности и профессиональной подготовке, организации медицинского обследования, формированию из наиболее активной части бойцов политотделов отрядов. Анализируя эту работу, мы можем твердо сказать, что в основном она была проделана качественно. Особенно хочется отметить работу штаба третьего трудового семестра строительного факультета (секретарь бюро ВЛКСМ М. Сашко, командир штаба С. Васильев) деканата и партийного бюро. Отряды СФ заняли первое место по итогам социалистического соревнования в подготовительный период. На факультете эта работа велась планомерно на протяжении всего учебного года, что позволило им уже в мае подвести промежуточные итоги социалистического соревнования своих отрядов на хорошо организованном вечере в городском Доме культуры.

Хорошо поработали в подготовительный период отряды механического факультета (секретарь бюро ВЛКСМ Д. Невирко, командир штаба А. Акулов), занявшие второе место, и электротехнического факультета, занявшие третье место, (секретарь бюро ВЛКСМ В. Тухватулин, начальник штаба В. Конуркин. Из отрядов нашими маяками являются «Импульс» с РТФ (командир Н. Чайкин), «Энергия» с ЭТФ (командир отряда В. Тухватулин) и «Надежда» с СФ (командир отряда Н. Фомина).

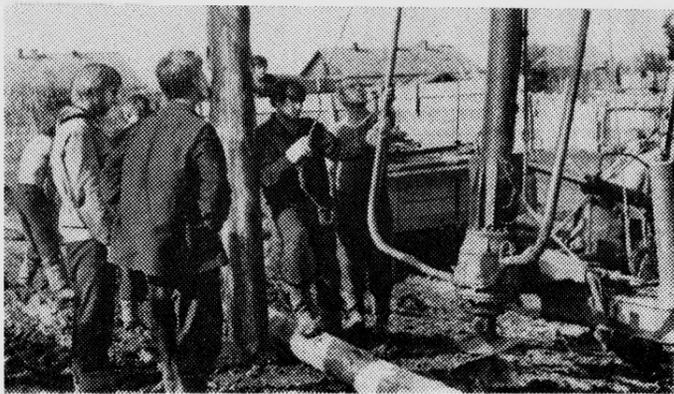
А вот отрядам машиностроительного и автодорожного факультетов, занявшим последние места, нужна более действенная помощь со стороны деканатов и партийных бюро, иначе в рабочий период у них могут возникнуть серьезные трудности.

Мы надеемся, что бойцы наших отрядов в рабочий период своими делами оправдают высокое звание студента Красноярского политехнического института и приумножат добрые традиции наших лучших отрядов.

Успешной вам работы, бойцы, командиры и комиссары!

**А. АЛЬКИН,**  
главный инженер штаба  
третьего трудового семестра  
института.  
[Окончание. Нач. на 1 стр.]

# Пятилетке эффективности и мастерства и поиск



Студенты-радиотехники нынче, как и в прошлом году, будут тянуть линии телефонной связи.

## В ПОМОЩЬ СЕЛЬЧАНАМ

Наш отряд «Нептун» механического факультета едет в село Тюльково Балахтинского района. Там нас давно и с нетерпением ждут. Мы будем трудиться на сельских строительных площадках

Руководство совхоза хорошо подготовилось к встрече: все строительные материалы уже завезены. Теперь дело за нами.  
**С. ОКЛАДНИКОВ,**  
комиссар ССО «Нептун».

## ТАЛАНТЫ И В ССО НУЖНЫ

Для второкурсника Александра Поттебни это лето — первое стройотрядовское, и работать он будет в только что сформированном студенческом отряде «Строитель». Конечно, все в новинку, но Александр и виду не показывает, что волнуется. Если будет трудно, помогут товарищи.

Среди бойцов отряда все обязанности четко распределены, каждый знает, чем будет заниматься, за какой участок работы отвечать. Самому Александру, например, поручили отрядную художественную самодеятельность.

Хотя главной задачей бойцов стройотряда является добросовестная работа, но немало зависит и от организации отдыха. Отряду были нужны певцы, танцоры, любители всех эстрадных жанров. Поэтому при подаче заявления о зачислении в отряд учитывалось не только желание работать, но и умение петь, плясать, играть на музыкальных инструментах. Как известно, бесталанность не бывает, особенно среди студентов, поэтому в стройотряд были зачислены самые достойные.

С музыкальными инструментами вопрос тоже улажен. У отряда договоренность с Лесосибирским Домом культуры: студентов обеспечат необходимой аппаратурой и музыкальными инструментами. Кроме того, бойцам стройотряда предстоит жить в здании Лесосибирского ГПУ и шефствовать над учащимися — будущими строителями Байкало-Амурской магистрали. В училище тоже есть музыкальные инструменты, студентам разрешено ими пользоваться.

Александр надеется, что отрядная художественная самодеятельность понравится и самим бойцам, и их подшефным. Таланты найдены. Теперь за дело.

**Ю. ПЕРЕВОЗКИН,**  
наш корр.

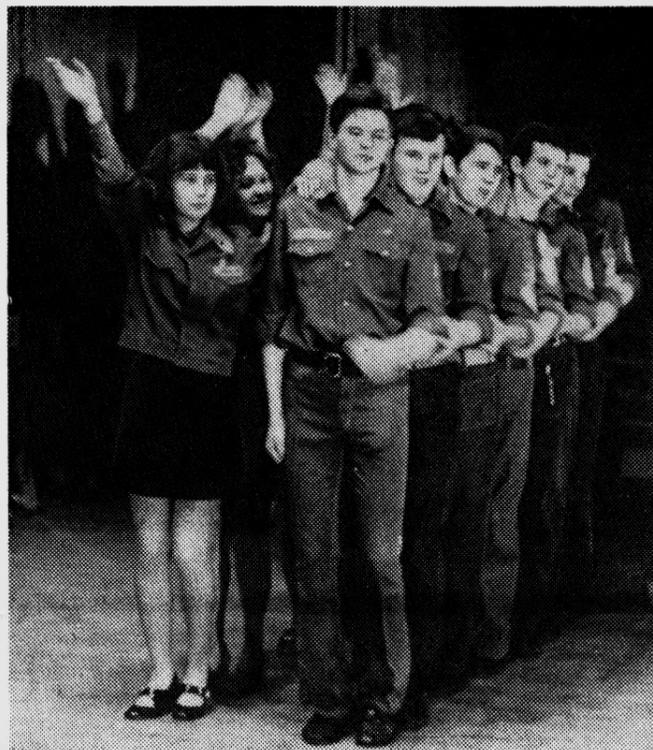
## Едем в Туру

Наш отряд «Ровесник-76» в нынешнем году уезжает в поселок Туру — центр Эвенкийского национального округа. Будем трудиться на строительстве склада, резервуаров, ремонте котельной. Всего за третий трудовой семестр нам предстоит освоить 133 тысячи рублей.

На собрании отряда приняты социалистические обязательства, сформированы ряд коллегии, группа «Комсомольского прожектора», агитбригада, добровольная народная дружина. Утверждены лекции для населения, особое внимание в них обращено на пропаганду решений XXV съезда КПСС. Всего будет прочитано 30 лекций.

В порядке шефства мы отремонтируем в Туринской средней школе два кабинета иностранных языков, а в школьную библиотеку передадим 50 книг. С нами едут подростки.

**В. ЗЕЛЕНОВ,**  
комиссар ССО «Ровесник».



## С НАДЕЖДОЙ НА ЛУЧШЕЕ

Нашему отряду уже несколько лет, и всегда он был популярен на факультете. С конкурсом шло зачисление в отряд и в нынешний подготовительный период. Некоторые ребята едут в составе ССО во второй и третий раз, почти половина бойцов имеет строительные специальности. Активное участие принял «Факел» в краевом субботнике ССО, вместе с нами работали подростки, зачисленные в отряд.

Бойцы едут с желанием хорошо поработать в это лето. Вот только не подвела бы нас ПМК-56,

с которой у нас заключен договор, и вовремя бы снабжала нас инструментами и стройматериалами. К сожалению, у нас уже есть горький опыт в этом отношении, поэтому и беспокоимся. Но ведь объектам сельского хозяйства в нынешней пятилетке уделяется особое внимание (мы будем строить животноводческий комплекс для крупного рогатого скота), и это дает нам право надеяться на лучшее.

**С. СИТЯЕВ,**  
редактор стенгазеты ССО «Факел».

...Позади последние экзамены весенней сессии, и вот уже пора укладывать рюкзаки.

Бойцы студенческих стройотрядов получают форму единого образца, а по приезде на место назначения им выдают рабочую одежду, обувь, перчатки, а если требуется по характеру работы, то и каску, защитные очки и все необходимое по условиям труда.

А какие вещи надо взять из дома? Тренировочный костюм и один-два свитера на случай холодной погоды, 2-3 пары нижнего белья, 3-4 смены носков (одни шерстяные). Обувь берите такую, которая хорошо бы сидела на ноге — желательно на жесткой подошве, но с мягким верхом. В лагере понадобятся тапочки и кеды. Не забудьте положить в рюкзак предметы личного туалета: зубную щетку и пасту, мыло, мочалку, бритвенный прибор, одеколон.

Сколько часов ежедневно полагается трудиться студентам?

Согласно «Основам законодательства СССР и союзных республик о труде» продолжительность рабочего времени

## Памятка бойцу ССО

# РЕЖИМ ТРУДА

не должна превышать 42 часов в неделю, то есть семи часов в день при 6-дневной рабочей неделе. Сверхурочные работы допускаются только в исключительных случаях, да и тогда они не должны превышать 4 часов в течение двух дней подряд и 10 часов в месяц.

В стройотряд иногда зачисляются ребята моложе 18 лет. Руководители стройотрядов должны знать, что норма труда для 16-18-летних — 36 часов в неделю. Им не разрешается работать в выходные дни.

Опыт последних лет показывает, что хорошо организо-

ванный труд в ССО положительно сказывается на состоянии здоровья молодежи. Исследования, проведенные ги-

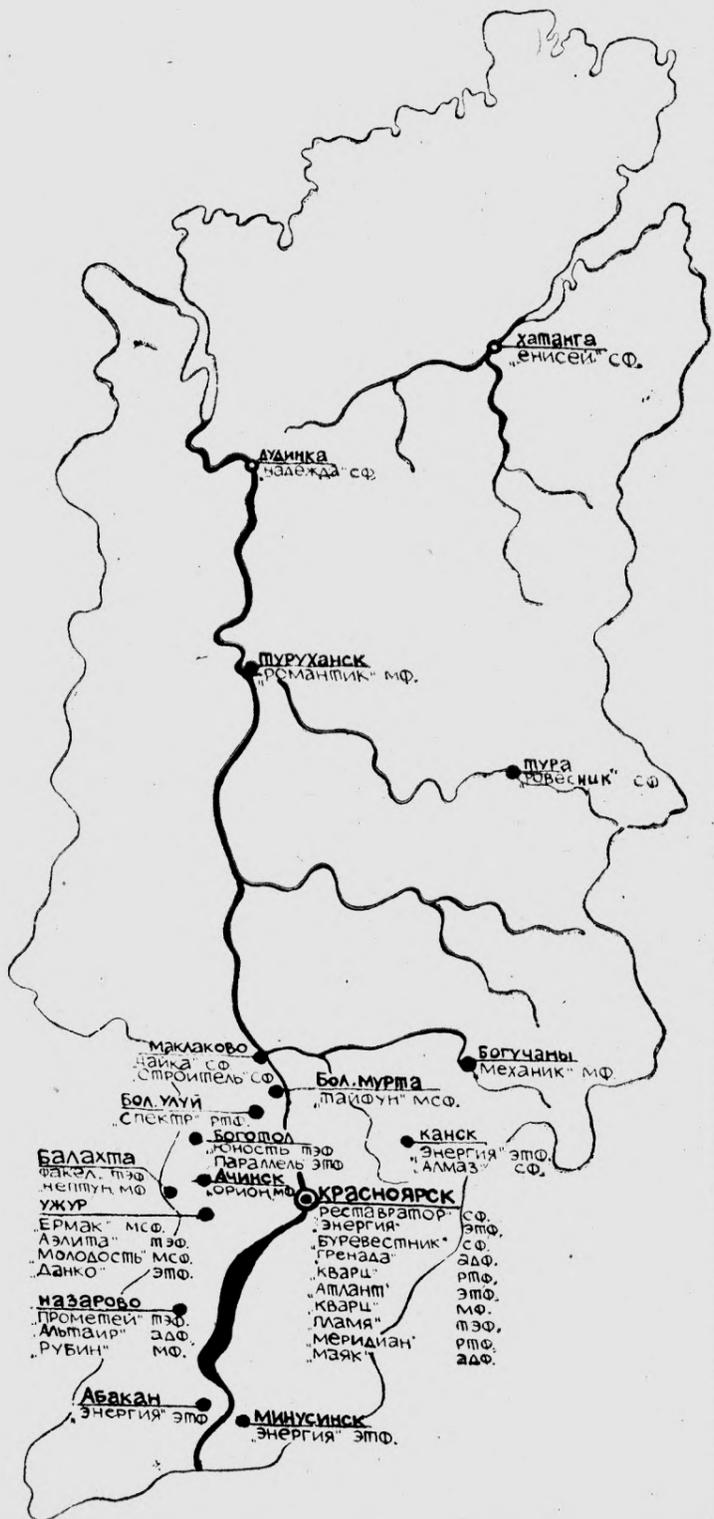
гиенистами Московского научно-исследовательского института гигиены имени Ф. Ф. Эрисмана, подтверждают, в частности, что при 8-часовой работе (с учетом часового перерыва на обед) у юношей и девушек в течение дня улучшается функциональное состояние сердечно-сосудистой, мышечной и центральной нервной системы. Медики отмечают у студентов, активно физически работающих в летне-осенний период, благоприятные сдвиги в деятельности почти всех органов и систем. Улучшается подвижность нервных процессов в коре голов-

ного мозга, в 1,5—2 раза возрастают мышечная сила и выносливость, улучшается координация движений, примерно в полтора раза усиливается легочная вентиляция. Незыб-

но терно подчеркнуть, что в следующем учебном году у 20—50 процентов бойцов ССО существенно повышается академическая успеваемость.

Справедливо отметить и другое. Даже у студентов, имеющих определенный опыт и навык работы в строительном отряде, темп выполнения производственных операций при всем их старании примерно в 2—3 раза ниже, чем у квалифицированных рабочих, например, плотников, каменщиков. Некоторые бойцы стремятся восполнить недостаток профессиональных навыков за счет

# Качества — Молодых!



Карта дислокации студенческих строительных отрядов института.

# ЗАЩИТА ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ: АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ

**ПОДХОДИТ К КОНЦУ  
ОТВЕТСТВЕННАЯ ПОРА  
— ЗАЩИТА ДИПЛОМНЫХ  
ПРОЕКТОВ. КАФЕДРЫ  
ПОДВОДЯТ ИТОГИ.**

На кафедре электрификации промышленных предприятий на отлично защищено 26 проектов, на хорошо — 58, на удовлетворительно — 19.

Тематика дипломных проектов очень обширна. Здесь и системы автоматического управления, и контроль за металлорежущими станками, объектами черной и цветной металлургии, горной промышленности, подъемно-транспортными машинами, разработка специальных двигателей, и изготовление лабораторных стендов.

Из 114-ти дипломных проектов 20 посвящено разработке и изготовлению новых лабораторных стендов — по «Основам силовой преобразовательной техники» и «Основам электропривода». Из них работы наиболее качественно выполнены у следующих студентов: А. Таусинова, В. Хитруна, С. Горяева, А. Ланшанова и В. Панфиленко.

59 проектов ГЭК рекомендовала к внедрению. Часть из них были выполнены по заказам предприятий края. Почти все проекты решают проблемы комплексно, с учетом технологии, механизации и автоматизации процессов, все проекты предполагают внедрение последних достижений техники. При работе над 18 проектами были использованы аналоговые и цифровые вычислительные машины.

Многие дипломные работы явились результатом многолетней деятельности студентов на кафедре, начиная с первого или второго курса. Например, Е. Глушкин работал в НСО со второго курса, сначала на кафедре высшей математики и информатики, а затем, с конца третьего курса, — на нашей кафедре. Не случайно поэтому его глубокая математическая подготовка, выходящая за рамки вузовской программы. Дипломный проект Е. Глушкина представляет серьезную теоретическую работу, в которой нашли отражение теория оптимального управления и теория систем с пере-

менной структурой. При выполнении работы он широко пользовался цифровой и аналоговой вычислительной техникой.

Кафедрой в течение продолжительного времени осуществлялся текущий контроль за ходом дипломирования, для чего было организовано 6 комиссий, которыми в период с 1 по 7 апреля проводилась аттестация предварительной готовности, а с 25 мая — предварительной защиты.

Вот как отзываются о защите члены ГЭК: **Петухов А. П.**, заместитель председателя ГЭК, главный специалист ГПИ «Электропроект»:

— Защищались хорошо, однако, чувствуется большая разница в теоретической подготовке очников, заочников, и вечерников. Будет больше пользы, если заочники будут выполнять проекты не на кафедре, а на производстве. Дипломникам следует знать ГОСТы, правила устройства электроустановок, технику безопасности.

**Корндорф С. Ф.**, профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой информатики — измерительной техники:

— Наряду с высоким уровнем подготовки специальных вопросов, в частности, проведением достаточно сложных расчетов, мало внимания обращается на физическую сущность, рассматриваемых процессов.

**Баранов Ю. Н.**, председатель ГЭК, главный инженер треста «Северосибирский электромонтаж»:

— Студенты показали хорошие знания, проекты актуальны, многие из них реальные. По сравнению с прошлым годом, улучшились доклады, хотя остаются слабыми экономические обоснования принятых проектных решений, что несколько снижает общее впечатление. Высокая грамотность, использование ЭВМ говорит о хорошей подготовке будущих инженеров к решению вопросов по автоматизации производственных процессов и, в конечном итоге, получения эффективного конечного продукта при высоком качестве. Однако чувствуется недостаток практических навыков и знаний современных устройств и приборов электрооборудования и стандартов.

Ценно, что много работ практических, выполненных в лабораториях кафедры, причем выполненных в новинках, не освоенных еще в промышленности, что является хорошей базой для подготовки последующих выпускников. В этом я вижу заботу кафедры в повышении качества обучения.

Чувствуется, что вся кафедра болеет за своих питомцев, по-отечески заботится о своих учениках, на защите волновались не только дипломники, но и их руководители.

**А. Встовский**, заместитель заведующего кафедрой электрификации промышленных предприятий.

**В. Кочетков**, доцент, ответственный за дипломное проектирование.

## Кафедра ТОТ

Закончила работу Государственная экзаменационная комиссия по специальности 0308 теплотехнического факультета. 70-ти выпускникам присвоена квалификация инженера-проектировщика. 50 из них защитили дипломные проекты на хорошо и отлично. Большинство дипломных проектов, выполненных как на предприятиях и в организациях края, так и за его пределами, комиссией признаны реальными. Они связаны с проектируемыми, реконструируемыми и строящимися энергетическими объектами.

11 работ, выполненных по научно-исследовательской тематике кафедр теоретических основ теплотехники и промышленной теплотехники, представляют разработки высоко-

эффективных технологических процессов и аппаратов и высоко оценены рецензентами, — ведущими специалистами предприятий Красноярска.

**В. Иванов, В. Терегулов, В. Возмин** и другие получили и второй — Почетный диплом активного участника НИРС. Их работы отличает высокий теоретический уровень, применение принципов математической теории оптимальных процессов и ЭЦВМ, прецизионный теплофизический эксперимент.

Поздравляя всех выпускников с успешной защитой дипломных проектов, хотелось бы выразить уверенность в том, что знания, полученные в стенах института, помогут им занять достойное место в передовых рядах советских энергетиков.

**В. ЖУРАВЛЕВ**, доцент кафедры теоретических основ теплотехники, член ГЭК.

сокращения перерывов для отдыха и удлинения рабочего дня. Разумеется, это способствует быстрому утомлению и в конечном счете отрицательно сказывается на их самочув-

ствии: ухудшается аппетит, сон становится некрепким, работоспособность — особенно во второй половине дня — снижается и как следствие переутомления учащаются случаи производственного травматизма.

# И О Т Д Ы Х А

Чтобы предупредить развитие переутомления, советуем периодически менять рабочие места, чередовать производственные операции. Это поможет лучше сосредоточиться, даст отдых уставшим мышцам.

Рабочий день бойцов ССО начинаются не раньше 8 часов, а побудка — на час раньше. Оптимальный режим в отрядах должен включать, помимо пе-

рерывов на обед в середине дня, по одному 15-минутному перерыву в первой и во второй половинах рабочего дня. Даже если строительный объект расположен близко от ла-

герь, продолжительность обеденного перерыва не должна быть меньше часа, иначе не удастся хорошо отдохнуть. В равной мере удлинение перерыва существенно снижает рабочий настрой, «расхлаживает», от чего увеличивается период вхождения в трудовой ритм. Надо, однако, подчеркнуть, что указанный режим труда целесообразен не во всех климатогеографических зонах страны. В районах с жарким климатом график лучше составлять с таким расчетом, чтобы первая половина рабочего дня заканчивалась ко времени наиболее высокой инсоляции. Возвращаться на рабо-

чее место следует, когда спадает жара и трудиться до 19—20 часов.

В режиме дня бойцов ССО обязательна утренняя физическая зарядка. Ее должен проводить физорг отряда; он же отвечает за организацию спортивных занятий в лагере. Обычно для них отводится время в выходной день, а в середине рабочей недели играть в волейбол, футбол или заниматься другими видами спорта разумнее спустя полтора-два часа после работы.

Спать бойцам строительных отрядов рекомендуется не менее 8 часов в сутки, питаться четыре раза, перерывы между приемами пищи не должны быть более 5—6 часов.

В соответствии с Уставом Всесоюзного студенческого строительного отряда употребление алкогольных напитков несовместимо со званием бойца ССО и влечет за собой немедленное исключение из отряда.

[Из журнала «Здоровье»].



Фотолюб: «Лето».

«Никто, пока он молод, не должен откладывать занятия философией».

Эпикур.

«Перед моим взором встают наши потомки со счетными таблицами в карманах и с деловыми бумагами под мышкой. Приглядитесь получше, и вы поймете, что поток, увлекающий нас, чужд гениальности».

(Дидро).

Интеллектуальное оружие — что это такое? Самое ценное в человеке, как известно, это его знания, любовь к труду, к своей Родине, высокая нравственность, целеустремленность, отсутствие сугубо мещанских представлений о системе ценностей. А чем определить духовное богатство человека? Оно зависит прежде всего от того, насколько ему удалось освоить и критически переработать тот огромный массив знаний и культурных ценностей, которые накопила многовековая история человеческой цивилизации, насколько ему удалось связать эти знания и ценности с неповторимостью своей личности, сделать их своим достоинством, то есть интеллектуальным оружием.

В программе высшей технической школы 10—15 процентов занимает объем общественных дисциплин, остальные 90—85 процентов — общенаучные и специальные. Не страдают ли будущие инженеры от такой диспропорции? Не остаются ли в стороне?



широкого синтетического профиля, обладающий основательной естественно-научной и общинженерной подготовкой, должен подготавливаться именно в политехнических институтах, которые в нашей стране практически должны стать техническими универси-

к какой революции в образовании вызывает НТР? И какой абитуриент нам нужен? И последний вопрос: что же все-таки это такое — диалектический метод мышления? Профессор и ассистент, учебный мастер и студент — в той или

че, чем отвечать на них. Попробуем в будущем поработать и в этом аспекте.

Другой автор — доцент В. М. Журавлев называет конкретные пути совершенствования подготовки будущего инженера: широкое внедрение в учебный процесс ЭВМ, реализующих идеи программированного обучения, индивидуализация сроков обучения, укрепление связи политехнических вузов с производством, а также академическими и отраслевыми НИИ.

И еще ряд вопросов: каковы закономерности смены этапов инженерного творчества, принципов решения технических средств и технологических процессов? Какова роль субъективных и объективных факторов, влияние конкретно-исторических условий на решение технических и научных проблем? История развития научно-технической мысли должна стать одним из важнейших средств формирования диалектического метода мышления.

Статья доцента В. В. Кошманова «Создадим в институте кабинет истории науки и техники», — казалось бы, не имеет отношения к нашей дискуссии. Но только на первый взгляд. Редакция и члены «Философского клуба «Политехника» с удовольствием поддерживают его предложение. Такой кабинет должен быть создан.

**С. КУЗНЕЦОВА,**  
старший преподаватель,  
кандидат философских наук.

## Вопросы названы, вопросы остаются

К ДИСКУССИИ ПО СТАТЬЕ С. КУЗНЕЦОВОЙ «БЛАГОДАРИЮ ТЕБЯ, РОБОТ, ИЛИ КАКИМ БУДЕТ ИНЖЕНЕР В 2000 ГОДУ».

Философия как формирование жизненного и политического кредо, психология познавательных процессов, история домарксистской и марксистской философии, этика и эстетика, атеизм и философия, теория классов и наций, критика антикоммунизма и технократии? Необходимо также помочь студенту в продолжении активного процесса его социализации, в овладении диалектическим методом мышления, прогрессивными представлениями о системе ценностей, и т. д., не говоря уже о необходимости и некоторой обязательной суммы знаний по той или иной специальности. Специалист

тетами, т. е. играть в подготовке технических специалистов такую же роль, как университеты в подготовке специалистов-гуманитариев. Отсюда видна вся грандиозность задач, стоящих перед всем профессорско-преподавательским составом всякого вуза и в частности политехнического.

Каким путем идти?

Суммарный обзор и комментарий? Что такое наш студент-выпускник — «сумма технологий» или «сумма электротехники»? И так ли уж хороша всегда ожидаемая сумма? Как долго еще просуществует в вузах (там, где она господствует) вопросно-ответная система обучения? А ка-

кой мере каждый имеет свои соображения на этот счет. Наша дискуссия о проблемах подготовки инженерных кадров, мы надеемся, будет продолжена в студенческих аудиториях и на кафедрах.

А пока, в связи с тем, что этот номер последний в нынешнем учебном году, несколько слов комментария по поводу откликов на мою статью, начавшую обсуждение проблемы («Политехник» за 17 марта этого года).

Безусловно, интересна мысль доцента Э. Н. Алдонова о необходимости обсуждения на страницах нашей газеты проблемы воспитания инженеров. Он еще более заостряет проблему. Поставленные в его статье вопросы можно сформулировать так: что такое социальная инфантильность и нравственная безграмотность? Безусловно, вопросы ставить гораздо лег-

В институте — экзамены

### ОТЛИЧНАЯ ПОДГОТОВКА

Традиционно радиотехнический факультет относится к числу лучших по математической подготовке. И в нынешней сессии они успешно сдают нам экзамены. Стопроцентная успеваемость по предмету у групп 554-4, 534-4, 535-1 и 535-2. Студенты А. Пе-

ревозникова, А. Романов, А. Пешков, Н. Першин и многие другие показали глубокое знание предмета, умение дать полные, хорошо обоснованные ответы на вопросы.

**С. ГНЕТУЛЛО,**  
ст. преподаватель кафедры высшей математики.

### СЛОВО РАЗОШЛОСЬ С ДЕЛОМ

Группа 554-1 (староста Андрей Брехов, комсорг Ольга Фичугина) на радиотехническом факультете считается одной из лучших. На Всесоюзном комсомольском собрании комсомольцы решили сдать все экзамены со средним баллом не ниже четырех. Студенты подобрались там дружные, сессии раньше заканчивали успешно. И в последнем семестре вначале все шло хорошо: по итогам контрольной недели были впереди.

Но вот пришла пора экзаменов и принесла неутешительные результаты: пять двоек по философии, три — по усилительным устройствам, восемь — по электродинамике, две — по математике.

В чем же причина? Почему у группы, в которой четыре отличника и многие студенты хорошо занимаются такие показатели?

В этом семестре группа изучала три новых и довольно сложных предмета. Многие не смогли усвоить их как следует, и это в какой-то мере повлияло на результаты сессии. Но, как говорит Валерий Сидоров, причина в том, что ребята недостаточно серьезно занимались в семестре и не сумели быть собранными в период сессии. Иначе, как объяснить тот факт, что «неуды» оказались не только у таких студентов, которые всегда слабо сдают экзамены, но и у Эдуарда Манвелова и Петра Начинки, ведь раньше они сдавали экзамены на четверки.

Плохо, что слова у комсомольцев группы 554-1 разошлись с делом. Обязательство свое они не выполнили.

**Н. СЫСОЛЯТИНА,**  
наш корр.

### А У НАС ЭКЗАМЕНЫ ВПЕРЕДИ

12 июля начинаются вступительные экзамены у слушателей подготовительного отделения. А сейчас наши комсомольцы сдают зачеты и лабораторные работы по физике. У поступающих на специальность архитектура строительного факультета в этом месяце серьезное испытание — рисунок.

Совсем немного осталось до экзаменов, поэтому надо с полной ответственностью

готовиться к ним. Отдыхать будем позже, когда получим студенческие билеты и разъедемся по домам, чтобы набраться сил для будущей серьезной учебы.

Впереди экзамены. Наше комсомольское бюро желает каждому слушателю сдать их только на четыре и пять.

**А. ДАВИДОВ,**  
секретарь бюро ВЛКСМ подготовительного отделения.

## ИТОГИ КОНКУРСА СТЕНГАЗЕТ

Пожалуй, ничто так ярко не отражает жизнь коллектива, как хорошо налаженная стенная печать. Из нее можно узнать о том, как трудятся, учатся, отдыхают люди, познакомиться с традициями коллектива, прочесть хлесткую критическую заметку, пошутить вместе с художником над прогильщиками и лентяями. Если стенгазету выпускают добросовестные и любящие свое дело люди, то она становится своего рода центром притяжения: ее читают, обсуждают, к ней обращаются за помощью, приносят заметки. И если такая газета у

коллектива есть, то это его достижение.

Недавно в нашем институте состоялся традиционный смотр-конкурс стенной печати факультетов и общежитий.

Победителями конкурса на лучшую факультетскую газету стали редколлегия АДФ — первое место, РФФ и МСФ — второе место, СФ и СТФ — третье место.

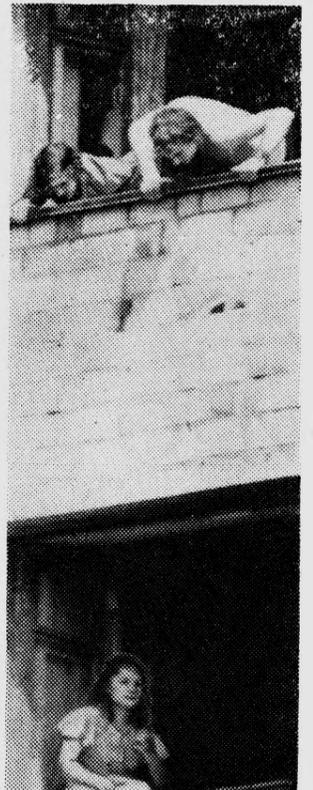
Стенгазеты ЭТФ, ТЭФ и МФ не были представлены на конкурс.

В конкурсе на лучшую стенгазету студсоветов общежитий первое место присуждено редколлегии студсовета механического факультета, вто-

рое — редколлегия студсовета автотехнического. Третье место не присуждалось.

За активную работу в стенной печати награждены студенты Наталья Красникова, Владимир Мясоедов, Алексей Постников, Татьяна Неустроева, Сергей Седнев, Виктор Сирант, Софья Гатетулина, Ольга Назарова, Валерий Жеребятнев, Надежда Величко.

Лучшие номера газет представлены на районный смотр стенной печати, который в этом году впервые проводит Октябрьский райком ВЛКСМ. Пожелаем нашим участникам успеха в новом туре конкурса.



### ОБЪЕКТИВ УЛЫБАЕТСЯ

И в сессию заигрывают.

Ничего не знаю, ничего не вижу, что же я завтра скажу...

Фото Е. Ванслава.