

# Цифры и факты

Более двух с половиной тысяч студентов нашего вуза поедет в этом году на стройки страны. Вот адреса: всесоюзные ударные комсомольско-молодежные стройки — Камский автозавод, Вуитыл в Коми АССР; Ленинградская область, Архангельская, Астраханская и др.

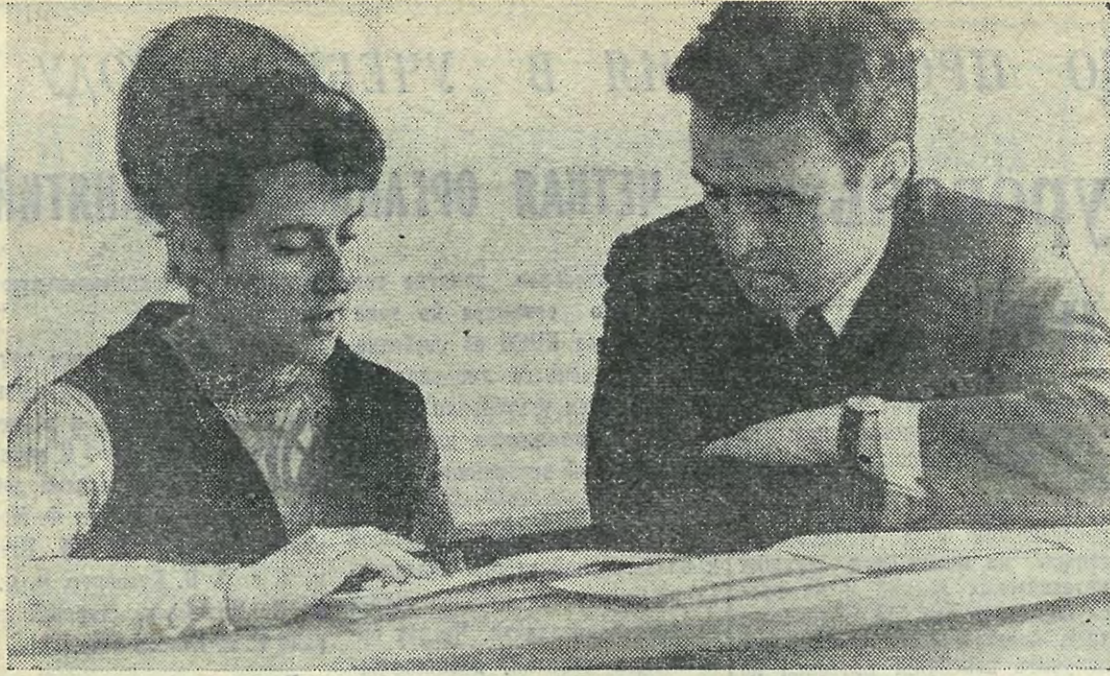
ССО нашего института уже подготовились к общественно-политической работе в третьем трудовом семестре.

С отрядами выезжает 12 агитбригад, 8 из них — в РССО «Нарелия» и 4 — в РССО «Вунтыя». Институтской лекторской группой подготовлено 120 лекторов — бойцов отрядов.

16 физических, 6 химических и 2 биологических кабинета будут переданы этим летом сельским школам.

На местах дислокации будут работать 3 фотоателье и 5 радиомастерских.

Уже сейчас подготовлены сотни выставок и стендов для передачи школам. Вот некоторые выставки, которые вывозит с собой ССО «Нева»: «Союз нерушимый», «Империализм — злейший враг человечества», «Герои Великой Отечественной войны».



Отлично завершила эту сессию студентка Ольга Вакулёно, гр. 5916. На «отлично» она сдала экзамен и по теории оптических квантовых генераторов.

НА СНИМКЕ: момент ответа на вопросы билета. Принимает доцент Л. Н. Пахомов.

## День советской молодежи

Молодое поколение Страны Советов и его боевой авангард — Ленинский комсомол — большая созидательная сила советского общества. Воспитанная Коммунистической партией, советская молодежь свято хранит и претворяет героические традиции, революционную, боевую и трудовую славу отцов, традиции патриотизма и пролетарского интернационализма, верности коммунистическим идеалам. Вместе со всем советским народом она целеустремленно и самоотверженно борется за выполнение решений XXIV съезда партии, планов новой пятилетки, настойчиво овладевает достижениями науки, техники и культуры, несет эстафету научно-технического и социального прогресса.

Молодежь едет на ближние и дальние стройки: в Рязань и на Кольский полуостров, где сооружаются мощные электростанции, на Южный Урал и в Туркмению — осваивать новые газоконденсатные месторождения, на строительство новых научных центров, каналов, водохранилищ, автомобильных заводов, текстильных комбинатов, новых городов.

Активную роль в общественно-политической и культурной жизни страны играет советское студенчество. Состоявшийся в октябре прошлого года Всесоюзный слет студентов ярко продемонстрировал высокую политическую и трудовую активность молодежи. Верная принципам социалистического интернационализма, советская молодежь постоянно укрепляет солидарность и сотрудничество с молодежью братских социалистических стран и прогрессивным студенчеством всего мира.

День советской молодежи установлен Указом Президиума Верховного Совета СССР от 7 февраля 1958 года и отмечается ежегодно в последнее воскресенье июня. 25 июня советская молодежь отметила этот свой замечательный праздник новыми успехами в труде, в учении, в общественной работе.

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



# ПОЛИТЕХНИК

Орган парткома, ректората, комитета ВЛКСМ, месткома и профкома ордена Ленина Ленинградского Политехнического института им. М. И. Калинина

№ 24 (2244)

Среда, 28 июня 1972 г.

Выходит с 22 апреля 1926 г.  
Цена 2 коп.

ЗАКОНЧИЛАСЬ еще одна сессия. Каковы предварительные результаты ее у первокурсников?

Мы побывали в деканатах ЭлМФ, ФМФ, ФРЭ и ГТФ. Какая же картина? Самое неприятное то, что на первом курсе нет успевающих групп. Очень много неудовлетворительных оценок. В «лучших» группах 1—2 двойки, в худших — до 15—20. Например, в 124/2 группе 16 двоек, меньше всего их в 152а группе физико-механического факультета.

В связи с этим интересно сравнить процент успеваемости по факультетам. На ЭлМФ он составляет 61 процент (самый низкий). — ГТФ — 67, ФРЭ — 70 и ФМФ — 78. Это предварительные результаты.

Далее, очень интересно, что имеется значительная разница

при оценках одного и того же предмета даже на одном факультете, но в разных группах. Возьмем ФМФ. Здесь средний балл по истории КПСС в 152 гр. — 4,68, а в 156а — 3,45, в этой группе есть даже двойки по этому предмету.

Если взять предметы, близкие к специальным, то здесь цифры больше похожи друг на друга. Студенты ФМФ сдали физику со средним баллом — 4,0; электрики тот же предмет — 3,9; ФРЭ — 4,0, а у первокурсников ГТФ по геодезии — 4,1.

Как всегда, самые плохие оценки по высшей математике. Средние оценки по этому предмету

следующие: ГТФ — 3,8; ФМФ — 3,5; ФРЭ — 3,6; ЭлМФ — 3,2 (в группе 124/2 — 2,4, здесь нет даже ни одной и отличной оценки по этому предмету!). Эти оценки, правда, не намного ниже средних баллов. Приведем их (средние баллы): ЭлМФ — 3,45; ФМФ — 3,62; ГТФ — 3,63 и ФРЭ — 3,65, то есть первокурсники этих четырех факультетов занимают примерно на одном уровне.

Самая высокая качественная успеваемость на ФРЭ — 30 процентов, а самая низкая (все из тех же четырех факультетов) на ЭлМФ — 19. А в 152а группе (которая оказалась лучшей из всех групп факультетов) — 55

процентов! Следует считать, что средний балл в этой группе — 4,36, выше нет ни у кого.

Количество отличников на всех факультетах, кроме электромеханического, примерно одинаково — 7,5 процента, а на ЭлМФ — 3 процента. Можно назвать несколько групп, где много отличных оценок: 191а, 193, 152а. В этих группах сколо одной трети пятерок.

Самая низкая успеваемость и большое число двоек в группах: 124/2 (3,14 балла) и 156а (3,2).

Вот о чем рассказали нам паспорты групп четырех факультетов.

В. МУРАШОВ

## РЕАЛЬНЫЕ ДИПЛОМЫ ВЕЧЕРНИКОВ

340 ИНЖЕНЕРОВ ПО 18 СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ  
ВЫПУСТИТ ВЕЧЕРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
В НЫНЕШНЕМ ГОДУ

Июнь — месяц защиты дипломных проектов на вечернем факультете. Предполагается выпустить 340 инженеров по 18 специальностям.

Работы 44 дипломантов (которые защитились) рекомендованы к внедрению, а результаты двух проектов уже внедрены в промышленность.

Особо следует отметить дипломанта Владимира Еремина. Тема его работы — «Кинетика собирания заряда в полупроводниковых детекторах ядерных излучений». Автор проекта — участник международной конференции, которая проходила в марте этого года в Варшаве. Доклад был посвящен

этому вопросу. На всесоюзном конкурсе молодых специалистов — конкурсе проводился АН СССР — эта работа заняла первое место.

Статья о результатах работы принята к печати в журнале «Физика твердого тела».

Дипломант Воронков (кафедра «Полупроводники и диэлектрики») на основании дипломного проекта написал 3 статьи; одна из них уже опубликована в журнале «Физика и техника полупроводников». Результаты работы дипломанта Орлова (та же кафедра) опубликованы в 1971 г.

Г. СМЕРНОВ,  
доцент, декан вечернего факультета



Михаил Кайнан, студент электромеханического факультета, принадлежит к пятому поколению воспитанников студенческого конструкторского бюро. Он один из участников создателей приборов для Красноярской ГЭС. Сам пять раз побывал на стройке, устанавливая свои приборы. В настоящее время Михаил — дипломант по званию, а по знаниям — инженер-электрик: за четыре года работы в конструкторском бюро Кайнан приобрел богатые навыки будущей профессии.



# К ИТОГАМ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ В УЧЕБНОМ ГОДУ

## Высокий идейный уровень, большая активность

Прошедший учебный год во всех звеньях политического просвещения института прошел под знаком изучения материалов XXIV съезда КПСС и реализации постановления ЦК КПСС «Об улучшении экономического образования трудящихся».

Занятия проходили по новым учебным планам и программам с использованием учебной и методической литературы, содержание которой обогащено идеями съезда нашей партии. Следует отметить, что у коммунистов института значительно повысился интерес к изучению вопросов политической экономии и конкретной экономики. Общий рост числа экономических семинаров сопровождался расширением тематики и ее дифференциацией.

В институте работало 83 теоретических семинара, из которых 32 — по политической экономии и конкретной экономике, 30 — по философии, 10 — по научному коммунизму, 6 — по истории КПСС, 2 — по проблемам современных международных отношений, 2 — методологических, 1 — по изучению работ В. И. Ленина. В работе теоретических семинаров принимало участие 2695 человек, из которых 1043 являлись коммунистами.

Руководителями семинаров были наиболее подготовленные и опытные пропагандисты из числа ведущих ученых и преподавателей института, среди которых 2 члена-корреспондента АН СССР, 21 профессор и 33 доцента.

Работа большинства теоретических семинаров проходила нормально, планы занятий выполнены. Как правило, занятия проходили на высоком идейно-теоретическом уровне при большой активности участников. В каче-

стве примера можно указать на занятия семинаров на кафедре ДВС энергомашиностроительного факультета (руководитель к. э. н. И. И. Петрова), на кафедре литейного производства физико-металлургического факультета (руководитель доцент А. Я. Иоффе), на кафедре компрессоростроения энергомашиностроительного факультета (руководитель доцент Г. И. Гуляев), на кафедре строительных материалов и геодезии гидротехнического факультета (руководитель доцент А. В. Чеботарева) и других.

Кроме теоретических семинаров, в институте работало 6 школ основ марксизма-ленинизма, 38 кружков по изучению материалов XXIV съезда КПСС, а также 243 политинформатора, проводивших работу среди студентов V курса.

Для оказания помощи пропагандистам всех звеньев в институте действовали ежесемейные семинары пропагандистов и политинформаторов, а также два раза в месяц проводились занятия с руководителями кружков по изучению материалов XXIV съезда партии и политинформаторами.

В прошедшем учебном году улучшил работу методический совет при партийном комитете, состоящий из 12 преподавателей кафедр общественных наук (председатель доцент Л. О. Бродский).

Чтобы улучшить работу всех звеньев партийного образования, методический совет и комиссия парткома института проверяли работу партийных бюро энергомашиностроительного и физико-металлургического факультетов по организации политической учебы коммунистов. На заседа-

нии парткома этот вопрос был обсужден и намечены меры по устранению имевшихся недостатков.

В кабинете политического просвещения была организована запись на магнитофон лучших методических лекций и их прослушивание. Каждый пропагандист, пользуясь фонотекой, мог получить новейший материал по различным проблемам. Для лучшей организации учета проведенных занятий в институте был оборудован экран сети партийного просвещения, по которому наглядно можно было судить о работе каждого семинара, школы и кружка.

В работе системы политического просвещения был и ряд недостатков. Так, в некоторых партийных организациях (энергомашиностроительный факультет, ГТФ, организация рабочих и служащих, управление) к руководству семинарами, школами, кружками почти не привлекаются руководители факультетов и отделов, заведующие кафедрами.

На факультетах физико-механическом, механико-машиностроительном, физико-металлургическом имели место срывы отдельных занятий и неоправданные переносы установленных сроков. В некоторых семинарах имела место низкая посещаемость и недостаточная активность слушателей.

В настоящее время в соответствии с разработанными партийными бюро факультетов и отделов перспективными планами политической учебы на 1971—1973 гг. идеологический сектор партийного комитета института комплектует систему партийного образования на 1972/73 учебный год.

В. ШВЕДОВ, член парткома

## ЧЕТКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАНЯТИЙ

Заключительное занятие теоретического семинара по теме «XXIV съезд КПСС об особенностях современного империализма и дальнейшем углублении общего кризиса капитализма» на кафедре двигателей внутреннего сгорания энергомашиностроительного факультета подвело итог большой и плодотворной работы коллектива по изучению проблем современного капитализма. Четкая организация занятий, дисциплинированность и добросовестное отношение к предмету, отличавшие работу семинара, — прежде всего заслуга партгорта доцента Ф. М. Лимонова, заведующего кафедрой профессора Н. Х. Дьяченко и старосты м. н. с. Л. И. Михайлова.

В начале учебного года был разработан подробный план занятий, с разбивкой каждой темы на отдельные вопросы, а также график их проведения, который не нарушался. Каждый слушатель семинара располагал таблицами и другим фактическим материалом по теме занятия. Докладчики, как правило, два человека, тщательно изучали рекомендованную руководителем семинара обя-

зательную и дополнительную литературу.

Слушатели с большим интересом читали материалы журнала «Мировая экономика и международные отношения». С интересными и содержательными докладами выступали доцент Ф. М. Лимонов, доцент В. М. Петров, м. н. с. Д. Б. Кузнецов, м. н. с. Л. И. Михайлов, старший лаборант Е. Е. Квасов и др.

Всегда были желающие выступить с дополнениями, ответить на вопросы, возникающие в ходе обсуждения темы. Поэтому, естественно, что работа семинара в большинстве случаев вызвала удовлетворение.

Однако не все слушатели семинара проявляли активность. Были «молчалки», которым необходимо серьезнее относиться к овладению важной для всех областью знаний — марксистско-ленинской экономической теорией.

И. ПЕТРОВА,

ассистент кафедры политэкономии, руководитель семинара

## На партсобраниях института

21 июня в институте прошли партийные собрания, посвященные обсуждению Постановления ЦК КПСС «О мерах по усилению борьбы против пьянства и алкоголизма».

В ходе обсуждения коммунисты института единодушно одобрили Постановление ЦК КПСС и разработали конкретные меро-

приятия по широкому развертыванию массово-политической и культурно-воспитательной работы в коллективах, усилению противоалкогольной пропаганды, повышению эффективности общественного и административного воздействия на лиц, злоупотребляющих алкоголем.

## 300 ЗАЯВОК ЗА ПОЛГОДА

Над столом начальника патентного отдела ЛНИ Б. А. Трушко висит диаграмма, из которой видно, как год от года растет число поданных нашими изобретателями заявок на предполагаемые изобретения. В прошлом году эта цифра равнялась 400. А с января по май этого года уже подано 170 заявок.

Все данные говорят о том, что эта цифра была бы намного внушительнее, если бы патентный отдел ЛНИ мог помогать изобретателям в перепечатке материалов заявок. По словам Константина Андреевича, около 100 изобретателей не несут заявки из-за того, что в отделе нет машинистки. Такое положение, конечно, нетерпимо, поскольку вместо работы изобретатель должен бегать

в поисках машинистки или пишущей машинки. Трудности, связанные с такими поисками, нередко являются причиной того, что изобретатель с неохотой принимает за оформление второй заявки.

Сейчас наступает период летних отпусков. Патентный отдел института обращается к каждому изобретателю, имеющему неоформленный материал по заявке на предполагаемое изобретение, с просьбой оформить все необходимые документы. При этом общее число поданных заявок должно составить по институту около 300 за полугодие.

Б. МЧЕДЛИШВИЛИ,  
член редколлегии газеты  
«Политехник»

## В контакте с библиотекой

Фундаментальная библиотека нашего института — одна из самых лучших технических библиотек города.

Опыт совместной работы коллектива Фундаментальной библиотеки и сотрудников кафедры «Автоматика и телемеханика» показал, что эффективность использования изданий технической литературы можно весьма существенно повысить.

Для того чтобы учебный фонд использовался студентами полностью, работники библиотеки и сотрудники кафедры провели боль-

шую работу. Старший библиотекарь С. Н. Алешанова в сотрудничестве с сотрудниками кафедры Ф. Г. Рождественский и В. Г. Давыдов организовали совместную проверку учебной литературы. Были изъяты устаревшие издания и упорядочена расстановка учебников по отдельным дисциплинам. Новая литература, поступающая в библиотеку, регулярно просматривается ответственным представителем кафедры.

Кафедра «Автоматики и телемеханики».

## Парк ЭЦВМ и его использование

Количество ЭВМ в мире удваивается менее чем за пять лет. В нашем институте этот показатель значительно выше. В начале 1965 года институт имел три цифровые вычислительные машины, типа «Урал» («Урал-1» и «Урал-2»), стоимость которых составляла около 400 тыс. руб. В настоящее время насчитывается тридцать две ЭЦВМ, общей стоимостью более 3 млн. руб. Чтобы представить объем информации, которую могут обрабатывать эти машины, достаточно сказать, что их общее быстроедействие превышает 100.000 операций в секунду.

По факультетам ЭЦВМ распределены следующим образом. Вычислительная лаборатория института располагает машинами «М-220М», «Одра-1204», «Урал-2» (оформляется списание) и девятью машинами «Проминь». Энергомашиностроительный факультет имеет машины «Одра-1204», «Наири-С» и три машины «Проминь». На электромеханическом факультете установлены машина «Днепр-

1», две машины «Наири-3» и две машины «Проминь». ФРЭ — две машины «Урал-1» (оформляется списание), машина «Проминь», в этом году на факультете будет установлена большая машина «Минск-32». Кроме того, машину «Наири-2» имеет кафедра «Использование водной энергии» и «Наири-С» — кафедра «Пластическая обработка металлов», на некоторых кафедрах работают машины «Проминь».

Из приведенных данных видно, что институт располагает большим парком ЭЦВМ. Но увеличение количества вычислительных машин, если оно не обеспечивается необходимыми организационными и техническими мерами, ухудшает их использование. Многие кафедры не квалифицированно эксплуатируют машины и не могут их в одиночку грузить. Это подтверждается данными проверки использования ЭЦВМ института группой народного контроля в марте этого года.

На кафедрах «Турбиностроение» и «Пластическая обработка металлов» машина

«Наири» загружена очень слабо, велики простои из-за технических неисправностей. На кафедре «Турбиностроение» затягивается использование машины «Одра-1204». В настоящее время машина «Одра-1204» введена в эксплуатацию, но работает только в одну смену, что недопустимо для машин данного класса. Вычислительные машины электромеханического факультета и факультета радиоэлектроники работают по 5—6 часов в сутки.

Хорошо используются ЭЦВМ в вычислительной лаборатории института, где все машины «Проминь» и «Одра-1204» загружены по 12—15 часов в сутки, а машина «М-220М» работает в три смены: на кафедрах «Использование водной энергии» (10—12 час.), «Компрессоростроение» (10—14 час.), «Двигатели внутреннего сгорания» (10—15 час.) и «Механика и процессы управления» (8—11 час.).

Решение задач на ЭВМ «М-220М» часто затягивается на длительное время из-за большой загруженности маши-



# ВЫДАЮЩИЙСЯ РЕВОЛЮЦИОНЕР

18 июня исполнилось 90 лет со дня рождения выдающегося деятеля международного коммунистического движения, великого сына болгарского народа — Георгия Димитрова.

В начале 1900-х годов Георгий Димитров стал учеником, а затем и верным соратником Димитра Благоева, организатора одного из первых марксистских кружков в России, основателя революционного рабочего движения в Болгарии.

Г. Димитров вскоре вошел в число руководителей этого движения. Уже в 1909 г. он был избран членом Центрального Комитета «тесняков» — партии болгарских революционных марксистов и в том же году стал секретарем революционных болгарских профсоюзов.

Г. Димитров поддерживал тесные связи с революционным движением России. Он вспоминал, какое большое влияние на него оказало произведение И. Чернышевского «Что делать?» и особенно романтический образ Рахметова.

Г. Димитров глубоко изучает труды Маркса, Энгельса, Ленина. В 1911—1912 гг. он играл видную роль в установлении связей болгарских марксистов с редакциями петербургских большевистских газет, печатает в них и свои статьи. Затем Г. Димитров сотрудничает в большевистской газете «Правда».

Он горячо приветствовал победу Великой Октябрьской социалистической революции. «Это, — писал Г. Димитров, — была первая победа международного революционного пролетариата над капитализмом и империализмом».

В 1919 г. партия «тесняков» была преобразована в Болгарскую Коммунистическую партию. В Болгарии про-

исходит подъем революционного движения. В 1921 г. Георгий Димитров первый раз вступил на советскую землю, встретился с В. И. Лениным.

В 1923 г. Г. Димитров возглавляет антифашистское восстание трудящихся Болгарии. После поражения восстания он вынужден эмигрировать из страны. Отважный революционер организует широкую международную кампанию в защиту жертв фашистского террора в Болгарии. В апреле 1925 г. он выступил в Ленинграде на митинге солидарности трудящихся СССР с болгарскими антифашистами.

Особенно известным стало имя Г. Димитрова в связи с лейпцигским процессом. Г. Димитров вместе с двумя другими болгарскими коммунистами в 1933 г. был арестован в Берлине по чудовищному обвинению в поджоге рейхстага. Но организованное властями судилище превратилось в суд над фашизмом. Героическое поведение Димитрова на суде в Лейпциге вызвало восхищение трудящихся всего мира. Не смогли это скрыть даже буржуазные газеты. Так, «Лейпцигер Нейшен Нахрихтен» писала, что «на третий день процесса со скамьи подсудимых поднялся человек, который, без сомнения, является большевиком большого формата... В персоне Димитрова идея коммунизма стала не только пламенем, не только программой действия, а в их синтезе — ужасающей политической реальностью... Весь зал заседаний внезапно заражен политической энергией».

Димитров из обвиняемого превратился в обвинителя. Он говорил: «Я действительно являюсь восторженным приверженцем... Коммунистической партии Советского Союза, потому что эта партия управляет величайшей страной

в мире — шестой частью земного шара — и... так героически и победоносно строит социализм».

Фашистский суд был вынужден оправдать болгарских коммунистов. В феврале 1934 года они самолетом прибыли в Москву.

В 1935—1943 гг. Г. Димитров был генеральным секретарем Исполкома Коминтерна. Под его руководством разрабатывалась стратегия и тактика коммунистических партий в борьбе против фашизма и войны. Огромную роль сыграла разработка тактики единого фронта демократических сил во главе с коммунистами.

Во время второй мировой войны Г. Димитров мобилизовывал массы на вооруженную борьбу против захватчиков, призывал коммунистов возглавить национально-освободительное, антифашистское движение в пораженных странах. Под его руководством был создан Отечественный фронт в Болгарии, сыгравший важную роль в освобождении страны.

После разгрома фашизма Г. Димитров был единогласно избран первым премьер-министром Народной Республики Болгарии. Под его руководством в стране были осуществлены глубокие демократические преобразования. Болгария вступила на путь построения социализма.

Отмечая 90-летие со дня рождения Георгия Димитрова, мы, советские люди, от всего сердца желаем братской Болгарии новых успехов в построении развитого социалистического общества. Мы желаем больших успехов в учебе болгарским студентам и аспирантам, обучающимся в ЛПИ.

Г. КОЖУХАРЬ,  
доцент кафедры истории ИПС

## Курсовой проект — важная форма обучения

КУРС тяговых электрических машин является одним из основных для специалистов электрического транспорта. Изучению этого курса в учебном плане отведено достаточно времени, в которое входит и выполнение курсового проекта.

Проект тяговой электрической машины выполняется в восьмом семестре обучения после прослушивания студентами общего курса электрических машин постоянного тока и первой части курса тяговых электрических машин, читаемого в седьмом семестре. Этот теоретический материал вооружает студентов необходимой суммой знаний для сознательного, инженерного подхода к выполнению проекта.

По своему содержанию проект является весьма емким. В него входит как ряд расчетных циклов (электромагнитный расчет, расчет коммутации, механические расчеты, тепловой и вентиляционный расчеты), так и разработка конструкции машины, которая отражается в двух листах чертежей полного формата. Эта работа является как бы преддверием дипломного проекта на электромашинную тему.

Большой объем курсового проекта требует от студентов хорошей организованности при его выполнении, а от преподавателя — четкой организации и проведения консультаций. В связи с большим числом одновременно выполняемых проектов (около 40 человек в настоящем семестре) успешное проведение этой работы возможно лишь при условии, что студенты с первого дня семестра активно включатся в курсовое проектирование. Чтобы обеспечить своевременное начало работы, мы предложили разбить весь

проект на отдельные этапы и четко определить длительность каждого из этапов, консультации по проекту проводить в соответствии с установленными этапами в отведенные для них сроки.

Мы как бы переняли опыт кафедры ТОЭ, применившей поэтапную работу и сдачу по курсу ТОЭ. Надо отметить, что для студентов такая форма также является удобной, но она требует обязательного начала проектирования с первого дня семестра, иначе студент может попасть в затруднительное положение.

Наш опыт применения этой системы, рассмотренной и одобренной на заседании кафедры электрической тяги, показывает целесообразность нововведения. Студенты, вовремя начавшие работу, без особых затруднений и планомерно ее выполняют на хорошем уровне, а многие охотно делают и дополнительные задания (например, расчет переменных составляющих токов, э. д. с. и магнитных полей в двигателях пульсирующего тока), что еще более приближает этот курсовой проект к дипломному проекту. В то же время следует заметить, что малодисциплинированная часть студентов, выбываясь из графика, лишает себя возможности качественно выполнить проект и, как правило, заслуженно получает пониженные оценки. Однако и для этих студентов мы проводим некоторое число дополнительных консультаций с целью содействовать успешному выполнению проекта.

Тяговые электрические машины различных мощностей (от нескольких десятков до сотен и тысячи киловатт) производятся в Советском Союзе в значительных количествах. Суммарная мощность таких машин, выпускаемых за год нашими заводами, превышает 3 миллиона киловатт. Из названных цифр видно народнохозяйственное значение этой отрасли промышленности, а следовательно, и подготовка кадров для нее. Мы с удовлетворением отмечаем, что на всех заводах тягового электромашиностроения наши выпускники — электротехники занимают ведущие позиции в разработке и производстве новых тяговых машин, пользуются авторитетом как хорошо подготовленные специалисты.

Студентам, работающим над курсовым и дипломным проектами тяговых машин, следует помнить, что успех их будущей инженерной деятельности будет определяться во многом их знаниями, полученными в результате курсового проектирования. Наш долг преподавателей — обеспечить высококачественную подготовку молодых специалистов электрического транспорта, столь необходимых нашей стране.

В заключение хочется назвать некоторые, наиболее успешно выполненные проекты тяговых электрических двигателей. В этом семестре лучшие проекты выдали студенты гр. 428 1/2: И. Талья, В. Фролов, А. Пчелинцев. По конкурсу за курсовой проект «Тяговый двигатель пульсирующего тока» студент гр. 528 В. Фискин награжден дипломом третьей степени.

В. СКОБЕЛЕВ,  
д. т. н., профессор

## ПО МАТЕРИАЛАМ «ПОЛИТЕХНИКА»

### «Сколько ЭЦВМ должно быть в институте»

В № 15 газеты «Политехник» от 17 апреля с. г. была опубликована статья группы авторов, озаглавленная «Сколько ЭЦВМ должно быть в институте». В статье говорилось о трудностях, которые испытывают кафедры с вычислительной техникой, высказывались критические замечания.

В ответ на статью ректорат сообщил редакции, что в проектируемом учебно-лабораторном корпусе предусмотрено размещение вычислительного центра института и кафедры вычислительной математики на площади 2870 квадратных метров.

Все крупные вычислительные машины будут размещены в вычислительном центре, и обеспечены внешние вводы информации на 20 объектов (по одному на каждый НИИ и факультет).

Для удовлетворения ближайших потребностей в вычислительной технике, за период подготовки институтом специалистов по автоматизированным системам

управления, разрешено приобрести вычислительные машины для кафедр, ведущих подготовку по АСУ, с передачей их вычислительному центру после ввода его в строй.

Для факультетов, использующих вычислительные машины в учебном процессе и проведении НИР, рекомендовано предусматривать, как правило, объединенные вычислительные лаборатории при НИИ, на базе машин типа «Мир» «Наири», «Проминь» и др., предусматривать также возможность дистанционной связи с кафедрами соответствующих факультетов.

Кафедрам разрешено использовать малые вычислительные машины типа «Проминь» и аналоговые машины типа МН-10 и другие. В лаборатории вычислительной техники кафедры вычислительной математики рекомендовано предусмотреть использование крупных машин для обучения студентов.

Деканы факультетов и директора НИИ обязаны организовать семинары для профессорско-преподавательского, научного состава и учебно-вспомогательного персонала, чтобы изучить в течение 1972—1973 гг. средства вычислительной техники и ее использование в учебном процессе и НИР.

Заведующему кафедрой вычислительной математики профессору В. А. Троицкому поручено в соответствии с планом составить программу занятий семинаров.

Начальнику учебного отдела Г. Г. Наговицыну дано задание подобрать преподавательский состав для руководства семинарами в соответствии с заявками деканов за счет кафедр, ведущих подготовку студентов по АСУ, вычислительной математике и инженерно-математиком.

Контроль по загрузке вычислительной техники возложен на группу контроля при ректорате.

ны: на данной машине проводят расчеты представители более 40 кафедр института.

Для более эффективного использования средних и больших ЭВМ, а также квалифицированного технического и материального обеспечения их необходимо сосредоточить в едином вычислительном центре института. Это позволит организовать качественную эксплуатацию ЭВМ объединенными бригадами инженерно-эксплуатационников. Кроме того, сосредоточение ЭВМ представляется более целесообразным как с точки зрения экономичности их эксплуатации, так и более оперативного удовлетворения потребностей всех факультетов института в машинном времени.

Малые ЭВМ типа «Проминь» и «Наири» могут использоваться на отдельных кафедрах института, которые в состоянии обеспечить их нормальную эксплуатацию при двухсменной работе.

Председатель ГНК института Н. Переломов, В. Малишевский, В. Гутников, Е. Елецкий, М. Запольнов, члены группы народного контроля



# ДОРОГАМИ ОТЦОВ

27 лет прошло со дня разгрома гитлеровских захватчиков. 27 мирных лет.

Вечной будет память о подвиге советского народа. Каждая пядь ленинградской земли славна героическими событиями.

Гордится подвигами отцов молодежь, учится стойкости и мужеству на примере старшего поколения. Стало традицией у политехников проводить походы по местам боевой славы. Активно поддерживают эту традицию комсомольцы нашего факультета.

В мае металлурги, представленные отрядом «Сплав» (командир В. Пауль, комиссар В. Лебедево), приняли участие в общеполитическом военно-патриотическом слете, который состоялся в долине реки Смородинки. Этот отряд уже завоевал известность на стройке летом 1971 г., а нынче готов выехать в Коми АССР.

На место слета шли пешком от станции Лемболово, где ждали нас палатки.

Все вместе оформляли лагерь — развесили транспаранты, стенные газеты, отражающие военно-патриотическую работу на факультете.

Прибывшие на слет ветераны войны, представители военной кафедры и комитета ВЛКСМ, провели с комсомольцами всего факультета семинар. Ветераны рассказали о боях, которые проходили на ленинградской земле. Полковник В. В. Засыпкин осветил ту работу, которая ведется в институте по воспитанию студентов в духе славных традиций.

В ходе слета были проведены различные конкурсы, соревнования.

По оформлению лагеря наш отряд оказался на первом месте. Первыми стали и в исполнении боевой и революционной песни.

На следующий день проводились соревнования по военно-прикладным видам спорта между факультетами.

И снова металлурги «вышли на передовые позиции», завоевав по ориентированию на местности и по метанию гранаты 1-е место, в беге с препятствиями и работе с ранеными — 3-е место, в эстафете 4×100 — 2-е место.

На заключительной торжественной линейке, где подводились итоги слета, нам был вручен переходящий кубок и две почетные грамоты.

Затем 4 отряда металлургов

вышли из разных пунктов по направлению к легендарным Сиявинским высотам. Здесь у 5-го рабочего поселка с 12 по 18 января 1943 года в результате жестоких боев соединился Ленинградский фронт с Волховским. Это была крупная победа ленинградцев, блокада была прорвана.

Вот почему эти места были выбраны металлургами конечной целью похода.

Один из отрядов начал свой путь из крепости «Орешек», где ребята побывали у братской могилы защитников крепости, у могил революционеров, у места казни Александра Ульянова.

От стен крепости, которые на протяжении многих лет являлись молчаливыми свидетелями мужества русских людей, студенты отправились к Сиявинским высотам.

Другие отряды вышли в поход со станции Мга, известной проходившими здесь боями, и от легендарного Невского пятка.

И вот — знаменитые Сиявинские высоты.

Обедник, возвышающийся над братскими могилами, где похоронены воины 106-го отдельного инженерно-саперного батальона.

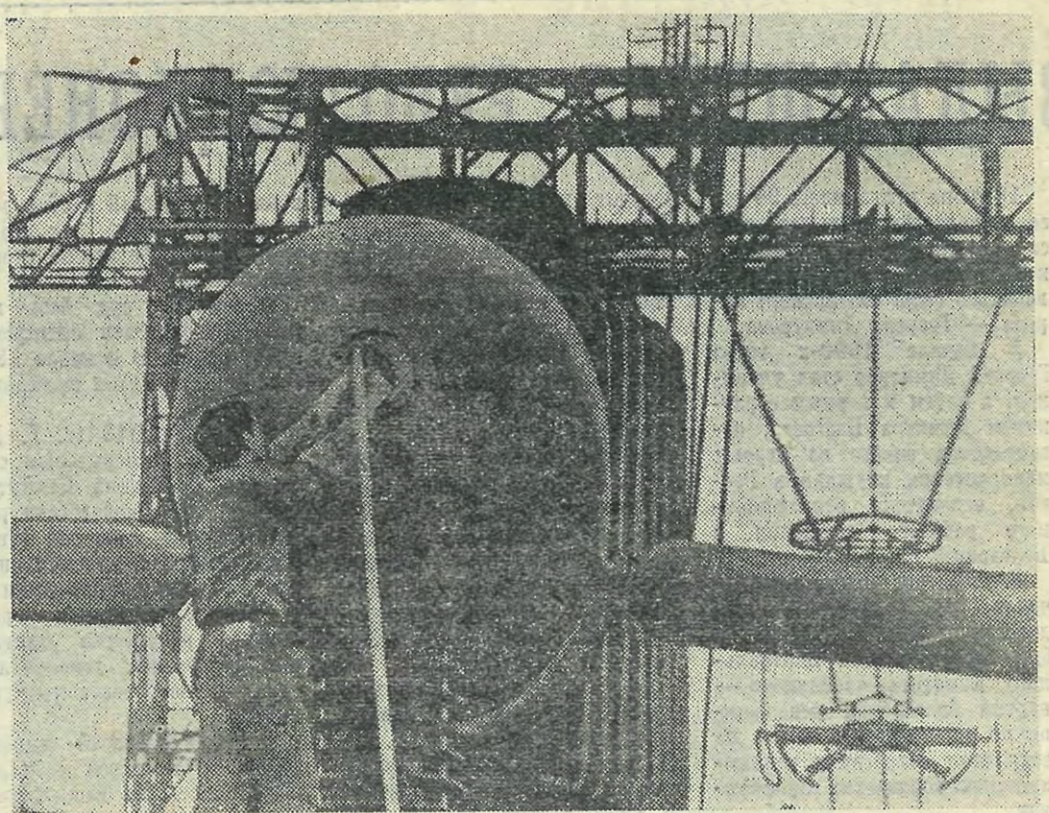
Здесь у братских могил состоялся митинг, на котором выступил Иван Иванович Саламахин, полковник запаса, командир 106-го батальона. Он и его друзья рассказывали ребятам о событиях, которые произошли здесь в 1943 году. Участники митинга почтили память погибших минутой молчания. К памятнику возложили цветы.

Вечером у костра местные жители рассказывали студентам о боях, спрашивали об успехах в учебе, о комсомольской жизни. Эта душевная беседа людей двух поколений сменялась песнями военных лет, задорными студенческими песнями. Звучали стихи.

Во второй половине дня собрались на общий митинг.

Здесь, у братских могил, старшие передавали эстафету доблести, эстафету верного служения Родине младшему поколению. И именно здесь, на земле, пропитанной кровью павших, мысленно поклялись политехники — металлурги с честью пронести по жизни переданное им знамя отцов.

**Л. МОРОЗОВА, В. БОЛОТОВ, С. МАЕР, студенты IV курса ФМетФ**



Герман Чашин — недавний выпускник кафедры ТВН. Сейчас он на кафедре «Электрические аппараты» ведет научную работу. Тема — «Молниезащита танкера» — имеет практическое значение.  
**НА СНИМКЕ:** Г. Чашин у высоковольтного стенда.  
 Фото Л. Лидиной

## Верный помощник молодых

Всем известно об активной деятельности студенческих строительных отрядов, об их помощи сельским школам. Отряды под руководством комиссаров и командиров производят косметический ремонт школ, возят с собой стенды и выставки с различными агитационно-пропагандистскими материалами, передают учебники и книги для библиотек, занимаются с отстающими учениками, активно участвуют в оснащении химических, биологических и физических кабинетов и лабораторий. Последнее было бы невозможно без помощи взрослых товарищей, без помощи кафедр.

Сегодня мы хотим сказать огромное спасибо одному из таких помощников — Геор-

гию Ефимовичу Егорову, доценту кафедры общей физики нашего института.

Мы — это комиссары студенческих строительных отрядов, которые получили неоценимую помощь от него при подготовке физического оборудования для передачи школам. Много часов занимался Георгий Ефимович, собирая физическую лабораторию.

Об этом красноречиво говорят цифры. В 1971 году студенческие строительные отряды передали школам 360 амперметров, 280 вольтметров, десятки осциллографов и генераторов, сотни реостатов и переключателей, двигатели, микроскопы, радиодетали и другие — все это прошло через руки Егорова.

Он умело подбирает приборы и ремонтирует их. Есть некоторые товарищи, которые считают это ненужным делом. Зачем школам и институту хранить какой-то хлам, надо все давно выбросить на свалку, а не ремонтировать, ут-верждают они.

Но я могу привести примеры, которые убеждают в обратном: школы и техникумы благодарили за этот «хлам» и никому не нужные приборы». Кроме того, Георгий Ефимович снабжает приборами школы не только через ССО, но и непосредственно.

В настоящее время с помощью нашего института полностью оборудованы физические кабинеты школ Выборгского района, частично — школы Приозерского, Сестрорецкого и Всеволожского районов области, десятки техни-

кумов. Много теплых слов в адрес кафедры общей физики и комитета ВЛКСМ за помощь в оборудовании школ приборами приходит из Гурьевской, Архангельской и Мурманской областей, Алтайского края и других мест Советского Союза.

В этом году большая помощь в этом направлении будет оказана школам Коми АССР, вывозятся 8 физических, 3 химических, 2 ботанических кабинета.

Комитет ВЛКСМ считает, что деятельность ССО по оказанию помощи сельским школам должна еще больше расширяться и углубляться.

Этим «хламом» к тому же часто пользуются дипломанты и аспиранты в своей научной деятельности. Непрерывным потоком идут к Георгию Ефимовичу за приборами, корпусами, деталями представители кафедр радиотехники, технической электроники, парогенераторостроения, электропривода, техники безопасности и др.

Из всего сказанного становится ясно, что Г. Е. Егоров не зря тратит свое свободное время. Работая в институте более 40 лет, он по-хозяйски относится к установкам, приборам, является председателем постоянно действующей комиссии по контролю за использованием оборудования. Это важное дело! И мы еще и еще раз благодарим Г. Е. Егорова за помощь, оказанную студенческим строительным отрядам.

**В. ЩЕБЕЛИН,**  
 комиссар ССО «Нева»

## Команда ОКБ ТК — чемпион ЛПИ



В заключительных двух играх третьего первенства ЛПИ среди сотрудников выступала 4 лучшие команды прошлого года розыгрыша.

ЭнМФ был в прошлом году четвертым, но перед этими играми у него лучшие шансы на 1-е место. Необходимо сыграть вничью, и тогда, по крайней мере, будет дележ первого места. Но футбо-

листы ОКБ ТК прекрасно проводят игру и добиваются победы — 3:1.

Теперь все зависит от последней игры прошлогоднего чемпиона «Импульса» с ИЭФом. Экономисты, неудачно выступавшие в этом году, последнюю игру провели очень собранно, победили (2:0) и отодвинули «Импульс» на 3-е место.

Состав команды-чемпиона: В. Осокин, В. Георгиев, Ю. Крот, Э. Марченко, Ю. Павлов, В. Гук, О. Загашев, В. Федоров, С. Белов, С. Земченков, Ю. Кожин, В. Петрыкин, В. Большаков, И. Коробков, А. Андриевский, В. Антонов.

Тренер команды — Б. Смольский.

Итоговая таблица розыгрыша:

1. ОКБ ТК	17	39:11
2. ЭнМФ	16	22:11

3. «Импульс»	15	20:8
4. СГИ	13	25:13
5. ЭлМФ	12	9:8
6. ИЭФ	10	12:23
7. ГТФ	8	17:21
8. ФРЭ	6	13:24
9. ММФ	5	12:24
10. ФМФ	4	9:21
11. ФМетФ	4	7:21

### Третье поражение

Неудачно провела свою четвертую встречу команда «Политехник». «Салют», который в прошлом году занимал в итоге третью строчку, сумел в упорной борьбе вырвать победу со счетом 2:1.

Игра была интересной, инициатива переходила из рук в руки, а наша команда вновь не использовала много хороших возможностей.

## Замечательного отдыха вам,

### политехники!

Снова гостеприимно распахнулись палатки и кемпинги наших спортивно-оздоровительных лагерей.

Готовят свои чемоданы и рюкзаки политехники. В этом году 440 студентов отдохнут в южном лагере, что расположено на берегу Черного моря. 100 — отправятся в Северный, расположенный в живописных местах Карелии.

Стало традицией отдыхать в спортивных лагерях вузов страны, которые установили дружественные связи с нашим Политехническим. В лагерь Харьковского политехнического поедут 35 человек, Одесского — 15, Таллинского — 15, Краснодарского — 15. Кроме того, около 50 студентов

получили путевки в санатории, дома отдыха, а также туристские.

В замечательные края Родины, на лоно природы отправляются и преподаватели, и сотрудники института. Отдых у моря, рек и озер начался. **НАБИРАЙТЕСЬ ВОДОРОСТИ И ЗДОРОВЬЯ, ТОВАРИЩИ ПОЛИТЕХНИКИ! ДОВОРО ОТДЫХА!**

Редактор И. А. ЛЕБЕДЕВ

М-00204 Заказ № 8652

Ордена Трудового Красного Знамени типография им. Володарского Ленгизага, Ленинград, Фонтанка, 57