

Кадров приборостроению

Орган партбюро, комитета ВЛКСМ, профкома и дирекции
Ленинградского института точной механики и оптики

№ 12 (202)

Вторник, 25 марта 1958 г.

Год издания XIII
Цена 10 коп.

Усилить помощь студентам с производства

В ЭТОМ учебном году на первый курс нашего института принято значительное число студентов, пришедших с производства. Это в большинстве своем люди, имеющие жизненный и производственный опыт, которым полюбилась специальность инженера-приборостроителя.

Естественно, что значительный перерыв в учебе создал для первокурсников на первой поре некоторые затруднения. Приходилось многое вспоминать, перестраивать свою работу применительно к учебному режиму института. Профессорско-преподавательский состав, деканаты, партийная и комсомольская организации уделяли особое внимание работе с первокурсниками. Большинство производственников серьезно отнеслось к учебе, работало систематически и напряженно в течение всего семестра. Для отстающих студентов некоторые кафедры организовали дополнительные занятия, часто проводились групповые и индивидуальные консультации.

Отрадно отметить, что студенты, пришедшие с производства, глубоко изучают историю КПСС, живо интересуются событиями внутренней и международной жизни.

Результаты экзаменационной сессии говорят о том, что большая часть производствен-

ников успешно справилась с учебной программой. Хорошо сдали экзамены В. Беломоин (183-я гр.), И. Никифоров (185-я гр.), Г. Кондратьев (181-я гр.), Ф. Продуктин (186-я гр.), В. Сенин (124-я гр.).

Однако результаты экзаменов говорят также и о другом. Довольно высок процент неудовлетворительных оценок, что свидетельствует о том, что часть производственников не освоила учебный материал. Это значит, что работе с производственниками следует уделять больше внимания, необходимо продумать более совершенные методы работы, оказывать студентам повседневную помощь и усилить контроль за их учебой.

Уже с первых дней учебы выявилось, например, что для ряда первокурсников высшая математика стала серьезным камнем преткновения. И дело здесь не в тех высоких требованиях, которые предъявляются к студентам: это справедливо и необходимо. Видимо, кафедре высшей математики так же, как и кафедре начертательной геометрии и черчения и некоторым другим, следует лучше продумать методику преподавания, оказать студентам необходимую помощь с тем, чтобы студенты лучше усваивали материал.

Сейчас в нашем институте

вновь, как и в прошлом году, работают подготовительные курсы. Слушателями зачислены производственники с предприятной. Это поможет не только успешно сдать экзамены, но и даст производственникам прочные знания для успешной учебы в вузе. Целесообразно провести совещание преподавателей подготовительных курсов с профессорско-преподавательским составом, работающим с первокурсниками. На этом совещании следует выяснить, на что необходимо обратить особое внимание при подготовке производственников для поступления в наш институт.

Было бы целесообразно провести заседание методической комиссии института и обобщить опыт работы с производственниками, наметить мероприятия для улучшения их обучения. Возможно этому важному вопросу следовало бы посвятить заседания советов факультетов.

Для того, чтобы успешно решить те важные задачи, которые ставит партия и правительство перед Высшей школой по привлечению в вузы молодежи с производства и подготовки высококвалифицированных кадров, необходимо, чтобы партийная и комсомольская организации, учебная часть, дирекция, профессора и преподаватели повседневно проявляли заботу о студентах, пришедших в высшую школу с производства.

Использовать все возможности

Я работала на заводе и в то же время училась в 10-м классе школы рабочей молодежи, в прошлом году окончила школу с неплохими результатами. Поступила в институт, начала учиться.

С первых же дней пребывания в институте появились трудности. Учеба показалась более сложной, чем одновременное совмещение работы на заводе и учебы в школе. Училась в первом семестре плохо, особенно было трудно с математикой, начертательной геометрией и черчением. Трудности с черчением возникли, я думаю, потому, что большинство учащихся еще в школе к этому предмету относились непростительно халатно. Очень хочется, чтобы было побольше консультаций с преподавателями черчения. В моей неуспеваемости по начертатель-

ной геометрии виновата и сама. Это результат несистематических занятий.

По математике еще в прошлом семестре организовывались консультации для производственников, которые дали очень и очень много. Но вообще мы плохо используем консультации, обычно идем за помощью к преподавателю только в конце семестра.

На производственном совещании отмечалось, что необходимым условием хорошей успеваемости является контакт преподавателей со студентами. Очень просим организовать консультации по физике, теоретической механике не только преподавателей, читающих лекции, но и тех, кто ведет с нами практические занятия.

А. НЕЧАЕВА,
студентка 181-й группы

Больше задач и примеров

До поступления в институт я работала на заводе слесарем, без отрыва от производства окончила школу рабочей молодежи.

Заниматься в институте не легко, особенно по математике. Правда, кафедрой математики были организованы дополнительные занятия для производственников, которые вел В. А. Рейнер. В этом семестре такие занятия опять возобновили.

Мне хотелось бы, чтобы и по другим предметам, в частности

по физике, были бы организованы такие же занятия. Для меня результаты экзаменов оказались малоутешительными — я получила две неудовлетворительные оценки (по начертательной геометрии и высшей математике). Мне хотелось бы, чтобы на дополнительных занятиях по математике решалось как можно больше задач и примеров, так как особенно трудны именно практические занятия.

А. ЕГОРОВ,
студент 181-й группы

Сохранить коллектив агитаторов

РЕЗУЛЬТАТЫ голосования в день выборов в Верховный Совет СССР продемонстрировали высокую сплоченность народов СССР вокруг Коммунистической партии.

Агитколлектив оптического факультета и УПМ, обслуживавший 63-й избирательный участок Октябрьского района, приложил немало труда в период предвыборной кампании.

Основная масса избирателей проголосовала в день выборов к 13 часам, а к 19 часам проголосовали и все остальные граждане, которые находились днем на работе или были заняты в избирательных комиссиях. Избиратели единодушно отдали свои голоса за кандидатов блока коммунистов и беспартийных Г. С. Емельянцева и П. С. Исаева.

Искренне добросовестно отнеслись к своим обязанностям старшие агитаторы коммунисты О. В. Смирнова, В. М. Толоконников, А. А. Фе-

доров и другие. Они умело руководили своими небольшими коллективами агитаторов.

Большинство агитаторов также со всей серьезностью отнеслось к порученному им делу. Они приходили к своим избирателям с планом работы агитпункта, знакомили избирателей с биографиями кандидатов в депутаты и другими материалами. Особенно хорошо работали агитаторы Л. Д. Кренивич, П. М. Смирнов, Л. П. Варакосина, Н. М. Титова, В. А. Москалев, А. Г. Царьков, Н. А. Михайлов и многие другие.

Коллективу нашего факультета предстоит принять участие еще во многих избирательных кампаниях. Поэтому желательнее сохранить, по возможности, весь состав агитколлектива.

Н. ТАРАКАНОВ,
руководитель агитколлектива оптического факультета

Экзамены меня многому научили

Минувшая экзаменационная сессия прошла для меня успешно, все экзамены я сдал с оценкой «отлично». Эта сессия была первой в моей жизни и многому меня научила. Я убедился, как важно не иметь задолженности в течение семестра, вовремя сдавать домашние задания и зачеты. За несколько дней невозможно хорошо подготовиться к экзамену по любому предмету, если не уделять должного внимания этому предмету во время занятий. Поэтому ясно, что лучше всего после каждой лекции закреплять материал, который был сообщен, пользуясь и дополнительной литературой. Необходимо посещать каждую лекцию и стараться не только записывать слова лектора, но и вникать в их смысл, чтобы хорошо разобраться в теме лекции.

Большую роль в подготовке к экзамену, например, по химии играет правильно написанный отчет по лабораторным работам, которые помогают усвоить и запомнить теоретический материал лекций. Для того, чтобы лучше изучить историю КПСС, надо систематически и аккуратно конспектировать труды классиков марксизма-ленинизма.

В этом семестре мы начали изучать физику и теоретическую механику — науки, требующие большой затраты труда; увеличилась трудоемкость работ по черчению, усложнились курсы математики и химии, поэтому, чтобы добиться хороших результатов, надо заниматься еще более терпеливо и настойчиво.

А. РОЗОВ,
студент 181-й группы

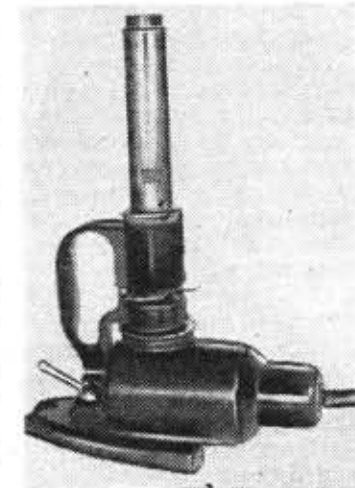
По пути
технического
прогресса

Новая модель биологического микроскопа

Применяемые сейчас зеркально-линзовые микроскопы при ряде положительных качеств обладают существенными недостатками: большим затенением в центральной части апертуры, достигающим до 40—50 проц. по диаметру, что значительно ухудшает резкость изображения, и технологическими трудностями при сборке, обусловленными возможностью деформации зеркальных элементов.

В новой модели микроскопа сделана попытка устранить эти недостатки, для чего предлагается новая схема зеркально-линзового микроскопа, обеспечивающая уменьшение затенения в центральной части апертуры в два с лишним раза и устранение деформаций отражающих поверхностей. Новый микроскоп по сравнению с существующими микроскопами, имеющими аналогичные увеличения и апертуры, обеспечивает хорошее качество изображения. Незначительная кривизна изображения дает право отнести его к объективам, обладающим плоским полем (планахроматы), что очень важно для фотографии.

При обеспечении большой апертуры можно получить существенно увеличенное поле зрения, в результате чего при новой схеме появляется возможность исключения поискового слабого микроскопа и оставления



одного рабочего объектива. Это позволяет отказаться от револьверного устройства.

Новая схема микроскопа состоит из переднего зеркального блока и последующего за ним линзового; грубая подвижка этого второго блока позволяет обеспечить тонкую наводку всего объектива в целом.

Материальная диафрагма во втором компоненте на отрицательной линзе, где проектируется зрачок, закрывает ход луча, используемого в центральной части апертуры. Благодаря этому, при соответствующем диафрагмировании обычного конденсора, представляется возможным ве-

сти наблюдение как в светлом, так и в темном поле.

При работе верхняя поверхность препарата соприкасается с нижней (опорной) поверхностью микроскопа, поэтому отпадает необходимость в грубой наводке.

Новая модель микроскопа предназначена для наблюдения и изучения различных биологических препаратов при увеличении от 100 до 350 раз. Микроскоп может быть использован как проекционный.

Оптическая схема микроскопа значительно упростила всю конструкцию микроскопа: отпала необходимость механизмов грубой и тонкой наводки, револьверного устройства, вращающегося предметного столика, специального осветителя.

Благодаря отсутствию целого ряда узлов и упрощению конструкции применяемых узлов и деталей, улучшению технологичности можно предполагать, что стоимость микроскопа в крупносерийном производстве будет, примерно, в два раза ниже существующих. Прибор передан на оптико-механический завод для изготовления в этом году.

Работа проведена на кафедре оптико-механических приборов под руководством проф. М. М. Русинова.

С. ЗАКС,
ассистент

1-я межвузовская научно-техническая конференция по тепловому регулярному режиму

С 18 по 22 марта в помещении Дома учителя проходила Всесоюзная научно-техническая конференция по вопросам теплового регулярного режима. Теория теплового регулярного режима была разработана профессором нашего института заслуженным деятелем науки и техники Георгием Михайловичем Кондратьевым.

Эта теория является мощным оружием в руках инженеров и теплофизиков при решении сложных задач, выдвигаемых современной техникой, поэтому методы регулярного режима нашли широкое применение в СССР.

Во многих вузах, НИИ и на заводах за последние двадцать лет эти методы получили дальнейшее развитие, и пришло время подвести итоги проделанных работ и наметить пути развития теории и практики приложения методов регулярного режима. В этом и состояла основная задача конференции.

Конференция была организована по инициативе ряда специалистов, работающих в разных городах. По решению Министерства высшего образования конференцию по тепловому регулярному режиму предложено было проводить в ЛИТМО, где эти вопросы давно разрабатываются коллективом сотрудников института под руководством профессора Кон-

дратьева и где создана специальная проблемная лаборатория. На конференцию более чем из 50 организаций приехало свыше 150 человек, прибыли гости из ГДР, где также начинают применять методы регулярного режима.

Уже первые доклады показали, что теория регулярного режима нашла приложение не только в вопросах теплообмена, но и в других областях физики и техники. В качестве примера можно привести доклад профессора Л. А. Булие (Казахский университет, Алма-Ата), который успешно применил отдельные идеи регулярности к исследованию процесса поглощения нейтронов в атомных

реакторах, интересен также доклад доцента кандидата технических наук Н. Д. Косова, применившего теорию регулярного режима к явлениям диффузии.

С большим интересом участниками конференций был встречен ряд докладов сотрудников ЛИТМО, посвященных дальнейшему развитию теории регулярного режима и разработке новых тепловых приборов.

Г. ДУЛЬНЕВ,
кандидат физико-математических наук

На снимке: президиум конференции.

Фото З. Степановой



Итоги исследовательской работы за 1957 год

Новые формы управления промышленностью позволяют быстрее реализовать решения ЦК КПСС и Совета Министров СССР по вопросам развития научно-исследовательских работ в вузах.

В нашем институте в 1957 году были организованы две проблемные и 3 отраслевые лаборатории. Они укрупнены квалифицированными научно-исследовательскими кадрами, пополнены новым оборудованием.

За отчетный год кафедры института и вновь организованные лаборатории закончили 21 хозяйственную и 54 государственные работы, в том числе 9 работ проводились на основании постановлений Совета Министров СССР.

Завершены наиболее важные для народного хозяйства научные исследования под руководством профессоров М. М. Русинова, В. Н. Чуриловского, Г. М. Кондратьева, М. Л. Вейнгера, К. С. Ухова, С. И. Зилитиневича, доцента А. Я. Вяткина, кандидата технических наук Г. Н. Дульнева, доцента А. Я. Сочнева и других.

Создано 11 новых приборов и установок, переданных в эксплуатацию организациям-заказчикам: малогабаритный прибор для определения качки судна; установка для синхронной записи

момента, упора и числа оборотов гребного вала; установка по учету и контролю работы поточных линий; сверхскоростная кинокамера; прибор для расшифровки данных оптического метода исследования напряжений и др.

В 1957 году работниками института опубликовано 119 научных работ общим объемом 120 печатных листов, 40 из них опубликованы во всеююзных изданиях. Доценты Л. П. Рифтин и Ю. М. Каган защитили в 1957 году докторские диссертации, старший преподаватель В. В. Кулагин защитил кандидатскую диссертацию.

Кафедры института непосредственно связаны с рядом предприятий Ленсовнархоза — Петродворцовым часовым заводом, заводом электрочасов, заводами «Ленинская искра», радиокерамики, «Ленкар», Ленинградским оптико-механическим и другими, оказывали им научную и техническую помощь.

В 1958 году следует больше внимания уделять созданию учебников по специальным дисциплинам, добиваться внедрения совершенных научных работ в производство, расширить научно-технические связи с предприятиями Ленсовнархоза.

С. РАБИНОВИЧ,
начальник НИСа

Комсомольцы на стройках города

Живо откликнулись комсомольцы Ленинграда на решение партии и правительства об усилении жилищного строительства. Уже отработано 2,5 млн. часов.

С 17 марта комсомольцы факультета точной механики начали работать на жилых стройках Ленинграда. В первый день на стройке работали 20 студентов IV курса. Работали хорошо, но, к сожа-

лению, очень многие не явились по неизвестной причине. Вероятно, они еще не поняли важности этого большого дела.

Во вторник, 18 марта, на стройке работали студенты II курса. Примером в работе были комсомольцы Г. Новиков, И. Китайчик, В. Руденко, В. Насонова, В. Соловьева.

В. ТРОФИМОВ,
студент II курса ТМ

Правильно распределять время

Окончилась первая в нашей жизни экзаменационная сессия. Какие же ее результаты? В нашей группе только три студента сдали экзамены на «хорошо» и «отлично», а их могло быть значительно больше. Почему же это произошло?

Основной причиной является, конечно, то, что мы мало занимались в течение семестра, а за то время, которое было отведено на подготовку к экзаменам, невозможно достаточно глубоко проработать весь курс. Кроме того, некоторые студенты неправильно распределили время, данное на подготовку, и это тоже отразилось на их результатах.

Вместо того, чтобы серьезно готовиться в течение этих дней, все откладывали на последнюю минуту. Это нужно учесть, чтобы во втором семестре не получилась еще более плачевная картина.

Второй семестр будет еще труднее. Мы стали изучать новые, более трудные дисциплины — теоретическую механику и физику, потому нужно серьезнее заниматься в течение семестра.

Г. МАЛИКА,
студентка 133-й группы

Хороший итог

Закончилась зимняя экзаменационная сессия. Можно сказать, что для студентов нашей группы она прошла довольно успешно: на «хорошо» и «отлично» сдали сессию М. Кеворкян, Э. Попов, А. Маркова и другие, всего 9 человек. Для этих студентов экзамены не были большой трудностью, их результаты явились свидетельством долгой и упорной работы в период всего семестра.

Каникулы прошли быстро. Некоторые студенты разъехались по домам, а те, кто остался в горо-

Желаем дальнейших успехов

Совсем недавно комсомольская организация института проводила своих товарищей — выпускников в новую жизнь. Ушли на производство замечательные комсомольцы, активные участники комсомольских строек в Луге, Кингисеппе, работ на целине и мелиорации, а также организаторы многих хороших комсомольских дел. Долго еще будут служить примером хорошая учеба и славные дела Милы Славиной — боевой комсомолки, Виктора Козлова — сталинского стипендиата, Ани Уйменовой, Тоси Чесноковой,

Владимира Беляевского — чудесных товарищей, активных комсомольцев, Юрия Русака — самого активного участника комсомольских патрулей и альпиниста, Володи Павловского — старосты драмкружка и многих других.

Большинство из них на выпускном вечере было награждено почетными грамотами Обкома и Горкома ВЛКСМ.

Пожелаем им всем счастливого пути и дальнейших успехов в новой жизни.

Группа комсомольцев

Физкультура и спорт

Спортсмены заканчивают зимний сезон

Проводятся последние завершающие соревнования по зимним видам спорта.

25 января проведены военно-прикладные соревнования на первенство института. От каждого факультета выступала команда из 10 студентов. Победу в этих соревнованиях одержали лыжники радиотехнического факультета (капитан команды студент 274-й группы О. Андреев). Оптический факультет занял 2-е место, факультет точной механики — третье.

13 марта в Зеленогорске проводилось лично-командное первенство института по лыжным гонкам. Дистанция у мужчин 15 км, у женщин — 5 км. Условия для соревнований были неблагоприятными: уже в момент прохождения участниками дистанции наступило резкое потеп-

ление, и даже тщательно смазанные лыжи скользили плохо. Первое место заняла команда факультета ТМ, 2-е — РФ, 3-е — ОФ.

Сильная команда радиотехнического факультета не смогла занять призовое место только лишь потому, что у мужчин не было полного зачета (женская команда радиотехнического факультета заняла первое место). Студент В. Котов (183-я гр.), пройдя 12 км, сошел с дистанции, студент Ю. Захаров (273-я гр.) не явился на соревнования.

Чемпионами института на 1958 г. по лыжным гонкам стали студенты Л. Архаров (455-я гр.) и Л. Самодурова (479-я гр.).

З. МАЛЫШЕВА,
преподаватель кафедры физического воспитания и спорта

Вспоминаю каникулы

Незаметно начались и прошли первые дни второго семестра. Отдохнув, студенты с новыми силами приступили к занятиям. И хотя каникулы давно уже позади, небезынтересно узнать, как провела их молодежь нашего общежития.

О поездке, которую совершила группа студентов в Москву, рассказала нам первокурсница Н. Толоч.

— Из Ленинграда мы выехали сразу же после сессии. В группе было 28 человек. Среди них пятикурсники И. Шабалина, Г. Алексеев, В. Ланда, студентка III курса О. Топникова, второкурсники Н. Любитова, М. Харитонова, первокурсник В. Беломон и другие. Пробыли в Москве 7 дней. За это время успели побывать в Кремле, в Третьяковской галерее, посетили Мавзолей, съездили на стадион имени Ленина в Лужниках. Видели и другие достопримечательности столицы. Были в гостях у студентов Московского университета. Всем очень понравились Актовый зал, лаборатории, столовая, общежитие. В Большом театре смотрели балет Адама «Жизель», слушали оперу Чайковского «Евгений Онегин» и Моцарта «Свадь-

ба Фигаро». Довольные, но очень уставшие от обилия впечатлений вернулись в Ленинград.

— А мы провели свои каникулы, — говорит третькурсник Алеша Ангушев, — в горах Мончегорска и Хибинах. В лыжном походе участвовали студенты III курса Л. Мажара, А. Меркуляев, И. Яромлович, второкурсник М. Соколовский и другие, всего 9 человек. За две недели прошли более 240 км, преодолели в пути пять перевалов. Поход начался из города Мончегорска, куда доехали поездом, в Ленинград вернулись из Кировска — конечного пункта нашего маршрута.

Очень понравился Мончегорск. Никогда не думал, что этот город в горах так благоустроен и красив. Нам посчастливилось наблюдать и полярное сияние.

Хорошо отдохнули, — заканчивает Алеша, — лучше не придумаешь!

Запомнился студентам и вечер отдыха, состоявшийся 28 февраля в красном уголке общежития. С большим вниманием слушала молодежь в этот вечер доцента Льва Самойловича Немченко, поделившегося своими впечатлениями о поездке в Чехословацкую Республику.

В эти дни отпраздновали в общежитии свою свадьбу студенты IV курса Тамара Баранова и Володя Ефремов. Друзья, товарищи по учебе, собравшиеся вечером в 463-й комнате на студенческую свадьбу, тепло поздравили молодоженов, преподнесли им подарки и пожелали в жизни большого счастья.

Хорошо отдохнули, теперь с новыми силами за учебу!

В. ШЕВЦОВ

Редактор Л. Д. ГОЛЬДЕНБЕРГ
М-18237 Заказ № 335
Типография им. Володарского
Ленинград, Фонтанка, 57.