

ТРЕБОВАНИЕ ДНЯ

19 июня состоялось партийное собрание института, на которое были приглашены представители промышленных предприятий, научно-исследовательских учреждений, производственных объединений, где после окончания института трудятся выпускники ЛИТМО.

С докладом «О совершенствовании подготовки молодых специалистов» выступил ректор института лауреат Ленинской премии заслуженный деятель науки и техники РСФСР профессор С. П. Митрофанов. В докладе содержался анализ работы по устранению недостатков, отмеченных

комиссией ОК КПСС, обобщались предложения, поступившие от предприятий и научных учреждений родственных институту по профилю отраслей промышленности, в первую очередь, оптической.

В прениях по докладу выступили заведующий кафедрой СОП профессор И. М. Наги-

Партийная жизнь

профессор С. А. Сухопаров, профессор института по учебной работе профессор Л. Ф. Порфириев, заведующий кафедрой теплофизики профессор Г. Н. Дульев, заведующий кафедрой ТМДП профессор Ф. Л. Литвин, декан ФОЭП заведующая кафедрой СОФП профессор И. М. Наги-

бина, а также представители заинтересованных организаций Б. А. Ермаков, Р. М. Каширина, В. П. Сухомехов, М. И. Ермолов, Г. С. Светлов, В. М. Рыжевин.

Собрание приняло решение, направленное на улучшение инженерной подготовки молодых специалистов-приборостроителей, с учетом пожеланий, высказанных представителями промышленности.

М. ЮРЬЕВ

ЗАВЕРШИЛИСЬ экзамены на пятом курсе факультета оптико-электронного приборостроения. По сравнению с прошлым

Вести сессии



специализации «Автоматика и телемеханика»: из шести задолжников пятеро — из этих групп. Такое положение не случайно: ведь нам еще до сессии приходилось не раз приглашать в деканат студентов 545-й группы А. Сура, Ю. Имберга, В. Бойко, Неблагополучно с успеваемостью у них было в течение всего семестра. Вряд ли можно принять всерьез такие оправдания, как занятия спортом или работа в «Тау-клубе». Ведь большинство наших спортсменов и общественников успешно завершили сессию.

Среди задолжников — студент 546-й группы С. Назаров, получивший две неудовлетворительные оценки. Можно ли его рекомендовать командиром строй-

отряда, как это делает комитет ВЛКСМ?

ФОЭП

Надо сказать, что отлично и

хорошо успевающих студентов на курсе значительно больше. Двадцать два человека сдали экзамены только на четверки. По пять таких студентов — в 530-й и 538-й группах. В 547-й группе за всю сессию получено лишь две оценки «удовлетворительно».

Как и в прошлые годы, пятикурсники показали высокий уровень подготовки по предметам

своего основного профиля. Хорошие результаты были показаны также на экзамене по курсу «Экономика промышленности», особенно в группах, где читал лекции доцент Ю. М. Михневич.

Результаты сессии могли быть лучшими, если бы на большинстве кафедр не нарушились сроки приема курсовых проектов. В итоге возникли перегрузки, некоторые студенты вынуждены были защищать проекты буквально на кануне экзаменов.

В. КУЛАГИН,
заместитель декана ФОЭП

годом успеваемость возросла на 0,6 процента и составляет теперь 96,5 процента. На первый взгляд, этот показатель неплох, однако на других факультетах у пятнадцатикурсников он выше.

Отрадно, что пять групп из восьми, а именно 530-я, 536-я, 538-я, 541-я и 547-я завершили сессию со стопроцентной успеваемостью. Подвели нас группы



Комиссия ОК КПСС поставила перед институтом конкретные задачи по подготовке специалистов, определила основные направления повышения уровня учебно-воспитательной и научной работы.

В материалах комиссии указывалось на необходимость сосредоточить усилия ректората, партийной организации, деканатов, нафедр, общественных организаций на дальнейшем совершенствовании подготовки и воспитания мо-

ПОДГОТОВКУ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЕЙ — НА УРОВЕНЬ СОВРЕМЕННЫХ ЗАДАЧ!

С. МИТРОФАНОВ,
лауреат Ленинской премии,
ректор института

подробно. Общеподготовительный план мероприятий, в частности, предусматривает:

— разработать проекты новых учебных планов по специальностям 0530 и 0620 и согласовать их с представителями промышленности;

— провести широкое обсуждение результатов проделанной в институте НИР по определению содержания и уровня подготовки инженеров оптических специальностей совместно с представителями промышленности и научных организаций;

— подготовить для рассмотрения на научно-методическом со-

вете по высшему оптическому образованию при Минвузе СССР предложения по реорганизации существующих оптических специальностей и паспортов инженеров;

— завершить согласование программ по дисциплинам новых учебных планов и издать их в необходимом количестве;

— создать базовые кафедры в ЛОМО и ГОИ, пересмотреть наименование ряда кафедр, провести реорганизацию и создать новые кафедры, например, технологии оптических деталей и покрытий;

— провести анализ лабораторного практикума в целях усиления его исследовательского характера;

— подготовить предложения по сокращению многопредметности в учебных планах;

— шире внедрять в учебный процесс ЭВМ и другие технические средства обучения;

— вести непрерывную работу по обеспечению учебниками и учебными пособиями.

НАМИ был изучен вопрос в том, как используются на местах распределения выпускники ЛИТМО, на каких должностях работают они после выпуска, какие замечания и предложения по улучшению их подготовки. С этой целью институт дважды обращался с письмами к руководителям оптических предприятий и организаций. Проведено два совещания со специалистами ГОИ и ЛОМО о профиле подготовки инженеров.

С этой целью на оптические предприятия страны были командированы ведущие специалисты-оптики нашего института. Все предприятия и организации на наши запросы в качестве подготовки специалистов ЛИТМО по

(Окончание на стр. 2)

На ударную комсомольскую стройку — БАМ — отправляется ЗССО «Ленинградский». Позади — экзаменационная сессия и формирование отрядов, впереди — работа в нехоженой тайге, в леспромхозах Хабаровского края.

Определились места дислокации наших отрядов. ССО «Магеллан» (командир — Владимир Абрамович) получил назначение в Комсомольск-на-Амуре. На станции Уктур отправляется отряд «Гренада» (командир — Борис Гунько). В поселке Снежный приступят к работе бойцами отряда «Квант», которых возглавит Владимир Ефименко. Отряд «Икар» под командованием Сергея Исакова будет заготавливать лесоматериалы в районе станции Кейней. Отряду «Альбатрос» (командир — Артур Башман) отведены объекты в районе поселка Высокогорный.

В состав зонального строительного отряда «Ленинградский» кроме литеиновцев войдут также 150 студентов ЛИИЖТа и 150 учащихся Ленинградского и Выборгского авиапромышленно-технических училищ гражданской авиации.

Общее руководство отрядом будет осуществлять штаб, в который вошли, в частности, от нашего института Юрий Гатчин (комиссар) и Василий Артемьев (начальник штаба).

3 июля у главного здания института на Саблинской улице состоится торжественный митинг, посвященный отъезду отрядов ЛИТМО на строительство Байкало-Амурской магистрали.

Юрий ЕРАСОВ,

студент 561-й группы, командир ЗССО «Ленинградский»

17

специальностям 0530 и 0620 дали весьма высокий отзыв. А самих выпускников ЛИТМО характеризовали как умелых специалистов, работающих на наиболее сложных, трудных и ответственных участках, в том числе на руководящих должностях.

Выпускники ЛИТМО, как указывается в письмах предприятий, выделяются среди выпускников других вузов относительно лучшей инженерной подготовкой, более широкой эрудицией и быстрой адаптации в условиях предприятий оптической промышленности.

Вместе с тем ряд предприятий и организаций отмечают серьезные недостатки в подготовке специалистов-оптиков. Так, в частности, в одном из отзывов обращается внимание на то, что теоретическая подготовка наших выпускников преобладает над практической. Молодые специалисты не имеют необходимых навыков, теоретические знания плохо за-

так по вопросам подготовки инженеров-оптиков, а также методическим отделом Минвуза СССР. Этой же точки зрения придерживается большинство предприятий и организаций оптической промышленности, что видно из поступивших на наш запрос отзывов.

Разделение специальностей 0530 и 0620 предприятия считают целесообразным. Подготовка по самостоятельным специальностям 0530 и 0620 целесообразна, как указывается в отзывах, потому что специальность 0530 дает фундаментальную подготовку по оптике, необходимую специалистам по оптико-механическим приборам, а специальность 0620 дает фундаментальную подготовку по электронике, необходимую специалистам по оптико-электронным приборам.

В основу составления учебных планов нами была положена предпосылка, что на данном этапе необходимо готовить инженеров-оптиков по двум специальностям.

Специальность 0530 ориентирована на подготовку инженеров, которые используются прежде всего в качестве инженеров-конструкторов, инженеров-технологов отдела главного технолога, заготовительных и сборочных цехов оптико-механических приборов и оптико-механических узлов ОЗП, оптиков-расчетчиков оптических систем. Инженеры этой специальности могут также использоватьсь в лабораториях при исследовании и отработке оптических систем.

В соответствии с направленностью подготовки в учебном плане специальности предусматривается углубленная специальная подготовка по двум циклам дисциплин: а) оптическому и конструкторско-технологическому, б) электронно-информационному, включающему также дисциплины, как электротехника, электронная техника, техническая кибернетика. Этот второй цикл должен дать достаточно ясное представление в возможностях электронных, электромеханических и автоматических устройств, которые все более широко применяются в оптическом приборостроении.

В соответствии с направленностью подготовки в учебном плане специальности предусматривается углубленная специальная подготовка по двум циклам дисциплин: а) оптическому и конструкторско-технологическому, б) электронно-информационному, включающему также дисциплины, как электротехника, электронная техника, техническая кибернетика. Этот второй цикл должен дать достаточно ясное представление в возможностях электронных, электромеханических и автоматических устройств, которые все более широко применяются в оптическом приборостроении.

Изучение этих предметов позволит выпускникам специальности правильно сформулировать при необходимости задания на разработку электронных, электромеханических и автоматических устройств, которые все более широко применяются в оптическом приборостроении.

Изучение этих предметов позволяет выпускникам специальности правильно сформулировать при необходимости задания на разработку электронных, электромеханических и автоматических устройств, которые все более широко применяются в оптическом приборостроении.

Сейчас уже можно подвести некоторые итоги проделанной работы. Во-первых, проделана очень большая работа по составлению и представлению заявок на 1975 год. Заведующие лабораториями В. В. Иванов, Л. М. Студеникин, Ю. С. Андреев, В. С. Седова, а также сотрудники отдела Г. Г. Калинина, М. В. Демина, Н. В. Котова приложили много старания и усилий, чтобы заявки были представлены в установленные сроки.

Во-вторых, проведена большая работа по реализации выделенных фондов за первое полугодие и решению вопросов в случаях расхождения заявок института и

заявок на 1975 год. Стартовая работа по устранению основных недостатков, отмеченных комиссией ОН КПСС. Но это только начало. Сейчас внимание всего коллектива должно быть сосредоточено на окончательной отработке учебных планов, которые, пройдя через методические комиссии факультетов и института, должны быть представлены в методическое управление на утверждение.

Но как бы ни были хороши учебные планы и программы, успех дела в улучшении подготовки специалистов будет решать уровень проведения всех видов занятий по этим планам и программам. Поэтому не менее важной является задача обеспечения учебного процесса всем необходимым. Сюда нужно в первую очередь отнести подготовку и издание учебной и учебно-методической литературы, конспектов лекций, особенно по новым введенным курсам. Необходимо перенести лабораторную базу, особенно на оптических кафедрах, проводить новые лабораторные работы, создать списания и т. д.

При этом основное внимание должно быть обращено на усиление исследовательского характера лабораторного практикума. Возможности для этого у нас значительно расширены. Уже в этом году институт изыскал дополнительно 200 тыс. рублей для переоснащения лабораторий оптических кафедр. Есть также договоренность о безвозмездной передаче институту уже в этом году различного лабораторного оборудования и измерительных приборов на общую сумму 250 тыс. рублей.

Достигнута договоренность с ЛОМО и ГОИ об организации там базовых кафедр для углубленной подготовки студентов старших курсов непосредственно на этих предприятиях.

Для интенсификации учебного процесса необходимо полнее использовать имеющиеся у нас технические средства обучения, шире применять ЭВМ в учебном процессе. Особенно это относится к оптическим кафедрам, где, кроме того, необходимо повысить наглядность обучения — шире использовать стенды, макеты, планеты.

Большую помощь в этом вопросе должна дать повышение квалификации преподавателей на ФНПП, путем стажировки, защит кандидатских и докторских диссертаций преподавателями.

Только комплексное решение всех этих вопросов позволит поднять на новую, более высокую ступень, уровень подготовки выпускаемых ЛИТМО специалистов и выполнить стоящие перед нами большие задачи.

С. МИТРОФАНОВ,
профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР,
лауреат Ленинской премии,
ректор института

ПОДГОТОВКУ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЕЙ — НА УРОВЕНЬ СОВРЕМЕННЫХ ЗАДАЧ!

крепляются, инженеры не умеют применять теоретические знания на практике.

Выпускники ЛИТМО зачастую имеют недостаточно широкий профиль, слаба их конструкторская и технологическая подготовка, особенно по юстировке и наладке приборов. Молодые специалисты не настроены психологически для работы в цехах. Особенно подчеркивается необходимость усиления подготовки специалистов в области современной технологии, расширения их знаний в области расчета на современных ЭВМ.

Представители промышленности указывают нам, что необходимо постоянно уделять внимание развитию у выпускников самостоятельности и инициативы, умения работать с людьми, прививать будущим инженерам навыки организаторов производства.

У будущих выпускников следует развивать способность экономически обосновывать принимаемые инженерные решения. Мы должны постоянно ориентировать их на работу в цехах и участках в должности мастеров, технологов, то есть непосредственно на производстве.

В НАСТОЯЩЕЕ время собран достаточно большой материал, который позволил более четко определить направленность подготовки специалистов-оптиков и разработать деловой паспорт инженера по каждой специальности. Точка зрения ЛИТМО в необходимости подготовки оптиков по нескольким специальностям была поддержана представителями вузов на заседании межведомственного методического сове-

та по вопросам подготовки инженеров-оптиков, а также методическим отделом Минвуза СССР. Этой же точки зрения придерживается большинство предприятий и организаций оптической промышленности, что видно из поступивших на наш запрос отзывов.

Разделение специальностей 0530 и 0620 предприятия считают целесообразным. Подготовка по самостоятельным специальностям 0530 и 0620 целесообразна, как указывается в отзывах, потому что специальность 0530 дает фундаментальную подготовку по оптике, необходимую специалистам по оптико-механическим приборам, а специальность 0620 дает фундаментальную подготовку по электронике, необходимую специалистам по оптико-электронным приборам.

В основу составления учебных планов нами была положена предпосылка, что на данном этапе необходимо готовить инженеров-оптиков по двум специальностям.

Специальность 0530 ориентирована на подготовку инженеров, которые используются прежде всего в качестве инженеров-конструкторов, инженеров-технологов отдела главного технолога, заготовительных и сборочных цехов оптико-механических приборов и оптико-механических узлов ОЗП, оптиков-расчетчиков оптических систем. Инженеры этой специальности могут также использоватьсь в лабораториях при исследовании и отработке оптических систем.

В соответствии с направленностью подготовки в учебном плане специальности предусматривается углубленная специальная подготовка по двум циклам дисциплин: а) оптическому и конструкторско-технологическому, б) электронно-информационному, включающему также дисциплины, как электротехника, электронная техника, техническая кибернетика. Этот второй цикл должен дать достаточно ясное представление в возможностях электронных, электромеханических и автоматических устройств, которые все более широко применяются в оптическом приборостроении.

В соответствии с направленностью подготовки в учебном плане специальности предусматривается углубленная специальная подготовка по двум циклам дисциплин: а) оптическому и конструкторско-технологическому, б) электронно-информационному, включающему также дисциплины, как электротехника, электронная техника, техническая кибернетика. Этот второй цикл должен дать достаточно ясное представление в возможностях электронных, электромеханических и автоматических устройств, которые все более широко применяются в оптическом приборостроении.

Изучение этих предметов позволяет выпускникам специальности правильно сформулировать при необходимости задания на разработку электронных, электромеханических и автоматических устройств, которые все более широко применяются в оптическом приборостроении.

Изучение этих предметов позволяет выпускникам специальности правильно сформулировать при необходимости задания на разработку электронных, электромеханических и автоматических устройств, которые все более широко применяются в оптическом приборостроении.

Сейчас уже можно подвести некоторые итоги проделанной работы. Во-первых, проделана очень большая работа по составлению и представлению заявок на 1975 год. Заведующие лабораториями В. В. Иванов, Л. М. Студеникин, Ю. С. Андреев, В. С. Седова, а также сотрудники отдела Г. Г. Калинина, М. В. Демина, Н. В. Котова приложили много старания и усилий, чтобы заявки были представлены в установленные сроки.

Во-вторых, проведена большая работа по реализации выделенных фондов за первое полугодие и решению вопросов в случаях расхождения заявок института и

заявок на 1975 год. Стартовая работа по устранению основных недостатков, отмеченных комиссией ОН КПСС. Но это только начало. Сейчас внимание всего коллектива должно быть сосредоточено на окончательной отработке учебных планов, которые, пройдя через методические комиссии факультетов и института, должны быть представлены в методическое управление на утверждение.

Работа по согласованию программ по двум циклам:

- исключение дублирование в половине программ;
- введены новые разделы в 41 процентах программ;
- изменен объем часов по отдельным разделам курсов в 25 процентах программ;
- изменена последовательность изложения материала в 35 процентах программ;
- отдельные разделы были перенесены в программы других дисциплин в 22 процентах программ.

В результате значительно возросло качество программ, установлены прямые творческие контакты между преподавателями, читающими общеобразовательные и общетехнические дисциплины и специальные дисциплины. Определены дальнейшее направление методической работы в институте по уточнению, усовершенствованию, в некоторых случаях, и разработке отдельных дисциплин.

Работа по согласованию и уточнению программ подтвердила обоснованность замечаний, сделанных комиссией ОН КПСС по поводу соотношения лекционных, практических и лабораторных занятий, неправданно большое количество дисциплин, читаемых одновременно, а также последовательности изучения дисциплин в учебных планах некоторых специальностей. По результатам этой работы внесены исправления в рабочие учебные планы на 1974/75 учебный год.

Таким образом в институте уже проведена большая и полез-

чению производственных отделов материалами для современной подготовки учебных корпсусов и студенческого общежития к новому учебному году, пополнить аудитории и лаборатории необходимой мебелью и инвентарем, получить необходимые материалы для учебного процесса.

Выполняя постановление партийной организации АХЧ и принятые на 1974 год социалистические обязательства, работники отдела снабжения и склада сделают все от них зависящее, чтобы справиться с поставленными перед ними задачами.

В. СЕМЕНЕНКО,
начальник отдела снабжения

АХЧ

УДОВЛЕТВОРЯТЬ РАСТУЩИЕ ЗАПРОСЫ

На совещании заведующих лабораториями, начальников отделов ЧУ и материально-ответственных лиц института обсуждалась попытка о перспективах материально-технического снабжения в 1974 году, о представлении заявок в снабженческие организации на оборудование и материалы на 1975 год, о задачах, связанных с окончанием учебного года и работах в весенне-летний период.

В докладе, с которым выступил проктор по ФХД Г. К. Шерemet, указывалось на то, что коммунистическая партия и советское государство выделяют большие средства и материальные

ресурсы для высших учебных заведений. Материальная база ЛИТМО в настоящее время пополняется ежегодно более чем на 4,5 млн. руб. за счет разных источников, ежегодно приобретается оборудование более, чем на 600 тыс. руб., комплектующих изделий — на 150—200 тыс. руб., различных материалов — более чем на 300 тыс. руб. На ремонтные работы ежегодно выделяется 170 тыс. руб. Эти цифры говорят о том, что мы имеем возможность вполне удовлетворительно обеспечить учебные и научно-исследовательские нужды института и бытовые условия для студентов и сотрудников.

Сейчас уже можно подвести некоторые итоги проделанной работы. Во-первых, проделана очень большая работа по составлению и представлению заявок на 1975 год. Заведующие лабораториями В. В. Иванов, Л. М. Студеникин, Ю. С. Андреев, В. С. Седова, а также сотрудники отдела Г. Г. Калинина, М. В. Демина, Н. В. Котова приложили много старания и усилий, чтобы заявки были представлены в установленные сроки.

Во-вторых, проведена большая работа по реализации выделенных фондов за первое полугодие и решению вопросов в случаях расхождения заявок института и

АБИТУРИЕНТ (шутливо, но с признаками волнения). Кончил школу, но никак не решу, какую специальность выбрать и в какой вуз поступать? Что сейчас особенно интересно и перспективно? Ведь стать студентом это не так просто, как включить лампочку...

скогого тока переходит в тепловую энергию атомов нагретой вольфрамовой нити: в результате орбитальные электроны атомов вольфрама, совершив ряд электрических переходов, излучают освободившиеся порции энергии в виде квантов света. А этот процесс уж совсем не так прост.

все основания считать электрическую лампочку прибором оптическим.

ТЕПЛОФИЗИК (обращаешься к оптике). Я позволю себе высказать мнение, что у вас явно односторонняя, а потому весьма дискуссионная трактовка обсуждаемого вопроса. Ваше внимание

излучения: инфракрасный и радиотехнический. Правда, мощность последнего весьма мала по сравнению с инфракрасной частью спектра, но и она может быть полезно применена для получения непрерывной и дистанционной информации, характеризующей многие параметры ее источника.

Остальная часть притекающей к нагретой нити энергии (примерно 10—12 процентов) расходуется на нагрев держателей нити и «остаточных» газов внутри баллона. Сам же стеклянный баллон подогревается проходящим через его стенки полным потоком излучения. Таким образом, у нас есть весьма веские основания считать, что электрическая лампочка накаливания — это прежде всего теплофизический прибор. А что думают об этом электрики?

ЭЛЕКТРИК. С физической и энергетической точек зрения рассуждения теплофизика представляются обоснованными. Безусловно, в каждом устройстве распределение энергии между различными протекающими в нем процессами должно являться одним из основных критериев для решения, к какой классификации

(Окончание на стр. 4)

СЛОЖНАЯ ПРОСТОТА

Воображаемый разговор в приемной комиссии

ФИЗИК. А так ли это действительно просто: получить свет от металлической линзы? На первый взгляд электрическая лампочка накаливания действительна кажется «проще простого»: в стеклянной колбе, «пустотной» или наполненной разреженным инертным газом, помещена вольфрамовая нить. Вы поворачиваете включатель, и через нить проходит электрический ток. Нить нагревается и начинает ярко светиться.

Внешне выглядит просто. Но ведь при этом в нити происходит ряд весьма сложных преобразований: энергия электриче-

Для понимания окружающего нас мира и суждений о нем необходимо серьезно вникнуть в физическую сущность рассматриваемых явлений. Только тогда мы придадим к пониманию окружающей природы и к решению всевозможных задач ее практического использования. Так как вопрос возник об «источнике света», то несомненно следует обратиться к оптике и спросить, что он думает по этому поводу.

ОПТИК. Слова нашего молодого собеседника, сказанные об электрической лампочке, действительно неосторожны. Речь идет об осветительном приборе, осно-

ванных на испускании огромного количества светового потока, то есть тому физическому процессу, на который, как правило, в лампочке накаливания расходуется обычно не более 3—5 процентов энергии, затрачиваемой на нагрев вольфрамовой нити.

Но ведь остальная, во много раз большая энергия расходуется на весьма отвественные теплофизические процессы. Это, прежде всего, теплоизлучение, которое приходится целых 85 процентов всей получаемой нагретой нитью энергии. Оно охватывает два диапазона полного спектра электромагнитного

О правовом воспитании студентов технических вузов

ПРАВОВОЕ воспитание граждан является неотъемлемой частью коммунистического воспитания и занимает важное место в системе идеологической работы нашей партии.

XXIV съезд КПСС выдвинул задачу формирования уважения к праву и закону, которое должно стать личным убеждением каждого советского человека. Предметом особой заботы является правовое воспитание молодежи, ибо период созревания и становления человеческой личности — наиболее благоприятный для развития положительных моральных качеств, навыков поведения и формирования социалистической сознательности, основанной на внутреннем убеждении молодых людей в правильности, целесообразности и справедливости правовых норм.

Правовое воспитание молодежи включает в себя: разъяснительную работу по предупреждению

Некоторые молодые специалисты, направленные на производство, через несколько лет самостоятельной работы пишут: «Железы мне легко подчиняются, гораздо труднее с людьми». И действительно, выпускники вузов довольно быстро ориентируются в технических вопросах, но часто становятся в тупик, когда им приходится решать психологические вопросы, вопросы организации трудового процесса, входить в контакт с людьми, правильно применять те или иные нормативные акты, в том числе трудовое законодательство.

За последние годы Минвуз СССР осуществил ряд мероприятий по улучшению правового воспитания студентов вузов. В 1965—1966 учебном году во всех технических вузах страны на старших курсах было введено обязательное изучение «Основ трудового законодательства» в объеме 10—14 часов. С 1970 года было предложено ввести в учебные планы институтов и курсов повышения квалификации руководящих работников и специалистов народного хозяйства обязательное изучение «Основы трудового законодательства» 98—99 процентов студентов отвечают: «Необходимо и полезно».

При проведении сравнительного анализа интереса к изучению права со стороны студентов, еще не работавших на производстве, и слушателей факультета повышения квалификации можно отметить, что последние гораздо острее чувствуют проблемы в своем правовом образовании и активно стремятся их восполнить, так как они уже столкнулись на практике с тем, что



Из фотолетописи
ССО-73.

Отряд «Товарищ» на строительстве сельскохозяйственных объектов в Ставропольском крае.

Фото студента Евгения Селюкова.

проводится анкетный опрос студентов по изучению трудового законодательства и на вопрос: «Считаете ли вы необходимым, полезным или не нужным введение в технических вузах предмета «Основы трудового законодательства» 98—99 процентов студентов отвечают: «Необходимо и полезно».

При проведении сравнительного анализа интереса к изучению права со стороны студентов, еще не работавших на производстве, и слушателей факультета повышения квалификации можно отметить, что последние гораздо острее чувствуют проблемы в своем правовом образовании и активно стремятся их восполнить, так как они уже столкнулись на практике с тем, что



НЕОБХОДИМО И ПОЛЕЗНО

правонарушений путем ознакомления с правилами поведения и юридическими нормами, закрепленными в различных правовых актах государственной власти; соблюдение молодежью правил социалистического общежития и советских законов; активное участие в поддержании социалистического порядка и активное содействие в искоренении преступлений и других правонарушений.

В НАСТОЯЩЕЕ время, когда резко возросла роль права в регулировании общественных отношений, без знания, понимания и правильного применения норм права невозможно успешно руководить производством, так как каждому руководителю приходится ежедневно принимать десятки решений, отдавать приказы, применять к подчиненным поощрения и взыскания, а для этого необходимо знать законы.

провести некоторую работу по профилактике преступлений, иллюстрируя лекцию примерами по правонарушениям среди молодежи. Цель второй лекции — ознакомить студентов с их основными правами и обязанностями в период обучения в вузе.

По предмету «Основы трудового законодательства» студенты должны сдавать зачет. Введение обязательного, а не факультативного курса играет большую роль, так как повышает значимость предмета в глазах самих студентов.

О ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ отношении студентов нашего института к изучаемому курсу свидетельствуют следующие факты: посещаемость лекций почти стопроцентная, это подтверждается периодической аттестацией студентов. С 1970 года в институте

для успешной работы на производстве необходимо знать законы, разбираться в правовых нормах и правильно их применять.

ЗАКОНОМЕРНО, что предмет «Основы трудового законодательства» читается студентам V курса перед началом длительной преддипломной практики, где студенты смогут закрепить знания, полученные на лекциях и зачетах.

Важную роль в улучшении правового воспитания учащейся молодежи должно сыграть принятие в 1973 году Минвузом СССР инструктивное письмо, рекомендующее активно внедрять формы внеаудиторной работы по правовому воспитанию; включать эти вопросы в планы политico-воспитательной работы; практиковать встречи с работниками юстиции;

расширять исследования проблем права, обеспечивать библиотеки вузов правовой литературой.

В соответствии с этим в нашем институте при парткоме создан общественный совет по правовому воспитанию и пропаганде советского законодательства среди студентов и сотрудников. В состав совета включены: заведующие кафедрами общественных наук, представитель парткома — ответственный за политico-воспитательную работу в общежитии, представитель месткома, секретарь комитета ВЛКСМ, председатель профкома, председатель товарищеского суда и начальник добровольной народной дружинь института.

В плане совета предусмотрена внеаудиторная работа по правовому воспитанию студентов, наме-

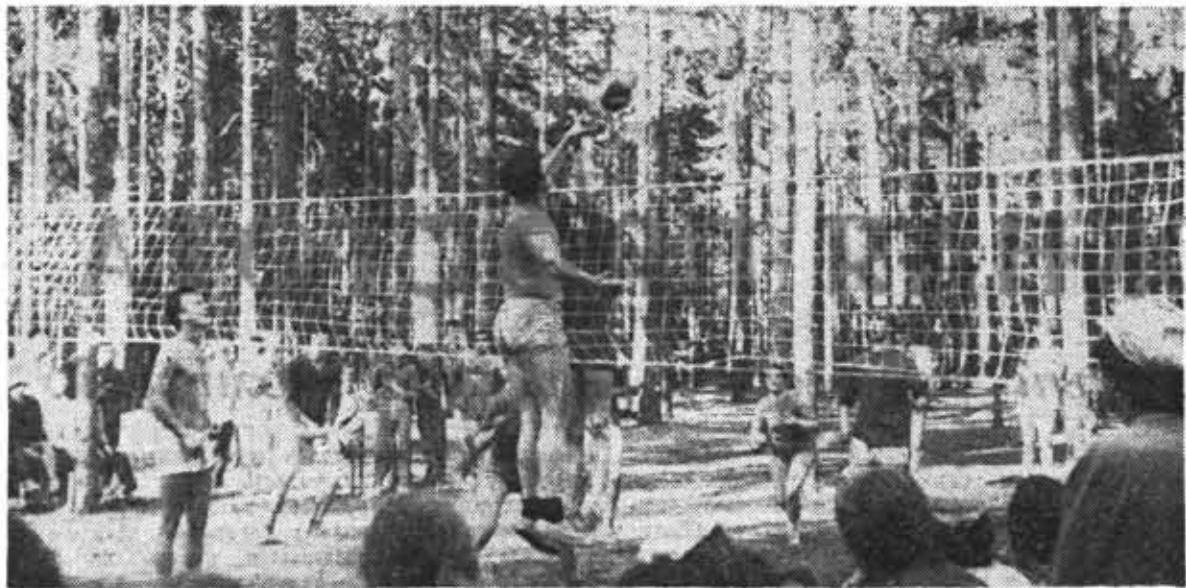
ченная встречи студентов и сотрудников с прокурором района, народным судьей и начальником райотдела милиции, проведение лекций и вечеров вопросов и ответов на правовые темы в общежитии, оформление стендов «Новое в законодательстве», обучение профсоюзного актива и должностных лиц трудовому законодательству и т. д.

Одним из самых действенных мероприятий по правовому воспитанию студентов технических вузов является включение в новые учебные планы технических вузов предмета «Основы советского права» в объеме 28 часов. Этот предмет совершенно необходимо знать всем молодым специалистам, завтрашим руководителям производств, которым в самом ближайшем будущем предстоит активное, творческое участие в выполнении наших пла-

А. ЦИПРИС,
юрист консультант, преподаватель трудового законодательства

(Окончание. Начало на стр. 3).
акционной группе следует отнести тот или другой прибор. Что же касается лампочки накаливания, то исходя из того, что вся подводимая к ней энергия целиком приносится электрическим током, а ее полезная работа тоже осуществляется в форме электромагнитного поля излучения (в основном — в видимом диапазоне частот), лампочку накаливания следует отнести к приборам электрическим.

ЭЛЕКТРОНИК (обращаясь к электрику). Ваше определение лампочки накаливания как «электрического прибора», конечно, правильно. Но оно имеет слишком общий характер. Особой чертой лампочки является то, что ее рабочий элемент — накаленная нить находится в разреженной среде. Поэтому имеются все основания относить лампочку



Лето — пора спортивных состязаний. Перед теми, кто отправляется в эти дни в институтский лагерь на берегу озера Берестовского, большой выбор. В лагерной спартакиаде предусмотрены соревнования по легкой атлетике, плаванию, волейболу и другим видам спорта.
Фото студента Александра Рябчикова.



СЛОЖНАЯ ПРОСТОТА

накаливания к электровакуумным приборам.

Как интересную ее особенность следует также отметить и то, что по существу она одновременно представляет собой и своеобразный электронный прибор. Действительно, накаленная вольфрамовая нить лампочки служит не только источником светового потока, но одновременно и источником непрерывного потока электронов (излучаемых по закону Ричардсона — Дэшмана). Эти электроны и создаются в ней вызвавший в свое время подлинное изумление «эффект Эдисона».

Однако в практических условиях ее работы испарившиеся электроны вынуждены возвращаться обратно на вольфрамовую нить («специализироваться») под влиянием сил отталкивания со стороны электрического поля, образованного первыми группами испарившихся электронов, ранее осевшими на всю внутреннюю поверхность стеклянного баллона. Таким образом, лампочка на-

каливания фактически работает как излучающий свет электронный автоклав.

Но в этом режиме у нее имеется только один электрод — раскаленная нить — термокатод. Поэтому лампочка представляет собой «одноэлектродный электронный прибор» или монод. Следовательно, ее можно считать началом длинной цепи классических электронных вакуумных приборов: монодов, диодов, тетродов, пентодов и т. д.

Интересно, что в обсуждении физических свойств даже простейшего одноэлектродного электронного прибора оказалось весьма полезным участие пяти участников ЛИТМО, которые являются представителями четырех инженерных специальностей нового не только для нашего института, но и для Советского Союза — факультета оптико-электронного приборостроения.

ФИЛОСОФ. Позвольте мне стать шестым участником весьма заинтересовавшей меня беседы. Известна мудрая чаюная пого-

ворка: и в капле росы может отразиться солнце. Высказывания участников беседы по такому, казалось бы скромному вопросу, как электрическая лампочка накаливания, создали довольно наглядную физическую картину, позволяющую сделать ряд принципиальных философских заключений.

Прежде всего ясно, что высказанные вами многочисленные и разносторонние пояснения и уточнения протекающих в электрической лампочке накаливания процессов не исчерпывают всех основ физической сущности рассмотренного явления, а только расширяют и углубляют наше понимание действующих факторов.

А отсюда ясно следует, что путь нашего познания последователен и бесконечен. Это положение с предельной лаконичностью и четкостью сформулировал В. И. Ленин в своих «Философских тетрадях»: «Объект всякой науки бесконечен и ни одна вещь, ни один атом не познаем до конца».

Как же в условиях такой беспредельности осуществляется процесс роста и систематизации наших знаний? Даже неожиданная и довольно короткая наша

дискуссия, к тому же по такому, казалось бы, скромному вопросу, как «электрическая лампочка», уже в известной мере иллюстрирует основные закономерности развития познания: процесс протекает в форме сложных сочетаний последовательных и параллельных этапов дифференциации и интеграции непрерывно растущих достижений науки и техники. Ясно, что все более углубляющееся изучение всех окружающих нас объектов, процессов и их взаимодействий, а также строгий диалектический анализ и синтез получаемых при этом результатов — обеспечивают нам растущее понимание окружающего нас мира и умение использовать и даже управлять протекающими в нем процессами.

ДИПЛОМАТИЧЕСКИЙ АБИТУРИЕНТ (взволнование, про себя). Только подумать, что всю эту дискуссию вызвали мои слова об электрической лампочке. Теперь я вполне могу, как великий Архимед, громко воскликнуть: «Эврика!» и сесть писать заявление о приеме меня в институт.

С. ЗИЛИТИНКЕВИЧ,
заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор

ОХОТНИКОВ и рыболовов в Ленинграде и области насчитывается около 58 тысяч. Вся эта армия любителей природы объединена в добровольное общество. Оно располагает многочисленными охотничьими угодьями и рыболовными базами.

В обществе имеются секции охоты, рыболовства, стендовой стрельбы, охотничьего собаководства, фотоохоты.

Важными задачами общества являются воспроизводство поголовья зверя, птицы и рыбных ресурсов, создание заповедников.

В прошлом году мы провели первенство института по стендовой стрельбе. Его победителем стала команда ОКБ, за которую выступали В. С. Мылан, Д. М. Румянцев, П. В. Авелан. Второе место заняли стендовики ЭОЗ, третье — ФОЭП. Призовое место завоевал Виктор Овчинников в соревнованиях на первенство Ок-

тябрьского района среди юношей. Несомненные достижения есть у нас и в развитии кровного собачинства: у охотников ЛИТМО имеются три элитные собаки. Хуже обстоит дело со спортивным рыболовством. Хотя каждый третий в коллективе — рыболов, у нас нет постоянной команды.

Оставляет желать лучшего наглядная агитация. Нам надо чаще выпускать фотографии, информировать коллектив о своих лодах в многотиражке, иметь представительство в спортивном институте.

А. АЛЕКСЕЕВ,
слесарь-сборщик
кафедры теплофизики,
член библиотечной
охотников и рыболовов

ТИШИНА

По полям, по кустам,
по дорогам,
Словно баба босая в ночи,
тишина говорит нам о многом,
сидя,
послушай ее,
помолчи.

Над тобой осыпаются звезды,
и тепло шелестят ячменя,
и безрыбные гибкие воды,
как основы истлевшего дня.
Облана, словно камни, грядою
горизонту лежат поперек...
Совладать очень трудно
с бедою,
если ты в этот час одинок.

ГРОЗА

Лицо мне ветер мнет.
Дожди смывают хмель.
Любовь мне душу жжет.
Баюкает метель.

Лишь сильная гроза
всевластно и легко
мне развернет глаза
наружу широко...

РОССИЯ

Шум леса.
Выкрики совы.
Ребристые закаты,
чуть косые.
Поверх полей,
поверх травы
одно мне слышится:
Россия!
Жаль,
песню я не сочинил,
хотя всей душой чувствую
снова
всю тяжесть обелисков
у могил
и матерей несказанное слово.

Александр ШЕВЕЛЕВ,
выпускник ЛИТМО

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-42336 Заказ № 1998

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

С РУЖЬЕМ И УДОЧКОЙ

заказников, закрытых водоемов, регулирование сроков охоты и рыбной ловли, подкормка зверей и птиц, создание нормальных условий для гнездования. Все это обогащает фауну нашей области.

Охотники и рыболовы выезжают в угодья на борьбу с браконьерством и незаконной ловлей рыбы, благоустраивают свои базы. Круглый год проводятся соревнования по стендовой стрельбе, спортивному рыболовству, забросу блесен спиннинга. Ежегодно общество устраивает выставки охотничьих и декоративных собак.

Коллектив охотников нашего института насчитывает свыше 50 человек и входит в одну из межрайонных организаций — Октябрьскую. Наш коллектив по це-