

НА ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА — ВЫСОКАЯ НАГРАДА РОДИНЫ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ

Орган парткома, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ
Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Год издания 9-ый
№№ 10—11 (222—223)

Среда, 12 апреля 1967 года

Цена 2 коп.

УКАЗ

ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

О награждении Московского физико-технического института орденом Трудового Красного Знамени

За заслуги в подготовке инженерных и научных кадров для народного хозяйства и развитии научных исследований наградить Московский физико-технический институт орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР
Н. ПОДГОРНЫЙ.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР
М. ГЕОРГАДЗЕ.

Москва, Кремль, 7 января 1967 г.

В НОГУ С ВРЕМЕНЕМ

Сегодня, 12 апреля 1967 г., в этот особенно дорогой для всех нас день, Московскому физико-техническому институту вручается орден Трудового Красного Знамени. Несмотря на то, что наш институт сравнительно молод, сейчас, по-моему, уже серьезно можно говорить о «системе физтеха», которая к настоящему времени окончательно выкристаллизовалась и является достаточно эффективной для подготовки инженерно-исследователей.

Я позволю себе вкратце перечислить основные положения нашей системы. Они предусматривают:

- систематическую работу по подбору талантливой молодежи для поступления в институт;
- широкую теоретическую и инженерную подготовку студентов;
- проведение подготовок по специальности непосредственно на научных работниками базовых институтов на новейшем техническом оборудовании этих институтов;
- индивидуальную работу с каждым студентом;
- обязательное участие студентов в научно-исследовательской работе базовых институтов, начиная со II—III курсов;
- преподавание всех дисциплин строится на основе максимальной самостоятельности студентов в работе;
- дипломная работа выполняется и защищается студентом в базовом институте, являясь завершающим его научно-исследовательской работы, и, как правило, входит в тематический план этого института.

Таким образом, подготовка научных кадров ведется на основе тесной связи обучения с научно-исследовательской работой в базовых институтах, что позволяет достигнуть достаточно полного единства теории и практики в процессе обучения.

Подготовленный в МФТИ и базовом институте научный работник должен владеть современными методами теоретических и экспериментальных исследований, иметь достаточные инженерные знания для решения современных технических задач и быть способным активно участвовать в строительстве коммунистического общества — так решает свою основ-

ную задачу Московский физико-технический институт. В системе образования, которое получает молодой ученый в нашем институте, мне хотелось бы отметить два важных момента.

Прежде всего — это неизменная верность физтеха сегодняшнему дню физики и техники. Впрочем, это естественно — профиль подготовки специалиста в базовом институте непрерывно меняется вместе с профилем самого НИИ или ОКБ, участвующего в развитии новых научных направлений. МФТИ — это своеобразная «следящая система», автоматически настраивающаяся на современный уровень науки и техники. В истории физтеха мы найдем тому немало примеров. Так было в первые годы института, когда он готовил специалистов для только что возникшей ядерной техники. Так было и в последнее время: на бурный рост отрасли электроники мы ответили созданием нового факультета физической и квантовой электроники; на интенсивное развитие прикладной математики и биофизики — организацией ряда соответствующих специализаций. Диапазон специализаций МФТИ постоянно расширяется и изменяется, главным образом за счет направлений, родившихся в пограничных, смежных областях естественных наук — на стыке физики и химии, физики и биологии и т. д.

Хочется, наконец, отметить, что в институте на самую почетную высоту поднято звание ученого — прикладника. Это проявляется во всей структуре физтеха — сверху до низу. В президиуме координационного совета МФТИ — академик П. Л. Капица, А. А. Дородницын, В. А. Котельников, М. А. Лаврентьев, С. А. Лебедев, Н. Н. Семенов — крупные ученые, которые известны блестящими решениями ряда важных проблем прикладного характера. Подавляющее большинство выпускников МФТИ (97%) работает в научно-исследовательских институтах, в конструкторских бюро и, таким образом, заняты решением в первую очередь прикладных задач. В то же время ежегодно мы делаем сильное впечатление на студентов на первый курс — очень многие школьники желают учиться у нас.

Правительственная награда нас к этому многому обязывает. Весь коллектив Московского физико-техни-

ческого института выражает свою глубокую благодарность Центральному Комитету КПСС и Советскому правительству за столь высокую оценку труда коллектива и выпускников института. Мы делаем все, что в наших силах, чтобы оправдать звание орденоносного вуза.

Физтех — трудный институт и с каждым годом приходится решать все более сложные проблемы. Ну что же, тем выше и почетней ответственное звание ФИЗТЕХОВЕЦ.

О. БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ,
профессор, ректор МФТИ.

Московский Физико-Технический Институт

Ректору О. М. БЕЛОЦЕРКОВСКОМУ,
секретарю парткома В. Г. ШИНКАРЕНКО,
секретарю комитета ВЛКСМ Е. И. ЛЕВАНОВУ,
председателю профкома А. А. ТЕРЬЮКОВУ.

Московский областной комитет КПСС горячо поздравляет вас и весь замечательный коллектив с награждением института за заслуги в подготовке инженерных и научных кадров для народного хозяйства и развитии научных исследований орденом Трудового Красного Знамени. Желаем вам, профессорско-преподавательскому составу, студентам и всем сотрудникам института в юбилейном пятидесятом году Советской власти новых больших успехов в работе на благо нашей великой социалистической Родины.

Первый секретарь Московского областного комитета КПСС
В. КОНГОП.

Министерство высшего и среднего специального образования СССР горячо поздравляет коллектив института с награждением высокой правительственной наградой — орденом Трудового Красного Знамени. Желаем вам, дорогие товарищи, еще больших успехов в подготовке специалистов и новых научных достижений на благо нашей великой социалистической Родины.

Коллегия Министерства.



На новые рубежи

Большие и ответственные задачи стоят перед нашей партийной организацией в юбилейном году. Лучший способ отпраздновать годовщину Великой Октябрьской революции, указывал В. И. Ленин, — это сосредоточить внимание на нерешенных задачах. Так послужит коммунисты нашего института. Центральной задачей остается совершенствование учебно-воспитательного процесса, обеспечивающего развивающуюся науку высококвалифицированными кадрами, верными делу Коммунистической партии.

Высоким качеством подготовленных специалистов институт завоевал авторитет и признание в нашей стране. Однако предстоит много сделать для дальнейшего совершенствования уровня экспериментальной подготовки наших выпускников и тем самым внести свой вклад в устранение некоторой нехватки хороших экспериментаторов. В институте развиртуется большая работа по созданию общедисциплинарных лабораторных практикумов. К 50-летию Советской

власти практически будут организованы учебные лаборатории: физики, электроники, радиотехники и физико-технических измерений, лаборатория вычислительной техники.

Важнейшей задачей является дальнейшее повышение уровня воспитательной работы. Партийный комитет, ректорат совместно с широким активом разрабатывают план — систему воспитательной работы — не суммы мероприятий в календарном аспекте, а систему, дифференцированную по курсам, целенаправленную и активно воздействующую на все стороны личной и общественной жизни студента.

В институте каждое подразделение (факультет, кафедра, лаборатория, хозяйственный отдел) приняло на себя конкретные обязательства к 50-летию Советской власти. Их обсуждение на собраниях получило большое политическое и гражданское звучание. В институте проходит конкурс научно-исследовательских работ кафедр, конференции по проблемам общественных наук, конкурсы на лучший факультет по комсомольской и общественной работе, пройдет студенческая научная конференция, посвященные 50-летию Советской власти.

Самого серьезного внимания в общей системе обучения и воспитания заслуживает организация правильного режима дня, труда, быта и отдыха студентов, их культурно-эстетического воспитания. Партийный комитет направляет усилия коллектива на дальнейшее совершенствование системы физического воспитания, усиления пропаганды спорта. К 50-летию Советской власти коллектив института взял обязательство создать систему врачебно-профилактического контроля за состоянием здоровья студентов.

Необходимо скоординировать работу кафедры физического воспитания, недавно созданной кафедры гигиены труда, профлаборатория, поликлиники, спортивного клуба в рамках единой системы, обеспечивающей снятие умственных перегрузок, должное физическое развитие и рациональный режим дня.

В обязательствах института выражено горячее стремление внести новый вклад в благородное дело подготовки кадров для советской науки, успехи которой широко признаны во всем мире.

Воодушевленные высокой правительственной наградой коллектив института и творческие коллективы базовых институтов, совместно с которыми МФТИ проводит обучение студентов, будут неустанно повышать качество подготовки инженерно-физико-исследователей, глубоко преданных идеям коммунизма.

В. ШИНКАРЕНКО,
секретарь парткома.

Московский университет горячо поздравляет весь коллектив вашего института с награждением орденом Трудового Красного Знамени и желает новых больших успехов в подготовке квалифицированных советских специалистов.

Ректор Московского университета академик И. ПЕТРОВСКИЙ.

Примите горячие поздравления и пожелания еще больших успехов в связи с награждением института орденом.
ЦК ВЛКСМ М. ЖУРАВЛЕВА.

МК ВЛКСМ сердечно поздравляет коллектив Московского физико-технического института с высокой правительственной наградой — орденом Трудового Красного Знамени. Желаем новых успехов на благо нашей Родины.

Мособлакомол В. СМИРНОВ.
(Окончание см. на 4 стр.)



14 января 1967 года Указом Президиума Верховного Совета СССР орденом Ленина награжден доцент Московского физико-технического института А. Н. Тулайков, орденом Трудового Красного Знамени — ректор Московского физико-технического института профессор О. М. Белоцерковский, орденом «Знак Почета» — профессор

Московского физико-технического института В. Б. Лидский, медалью «За трудовую доблесть» — доцент Московского физико-технического института Г. В. Ларионова, медалью «За трудовое отличие» — диспетчер Московского физико-технического института Т. Ф. Минченко.



К 50-ЛЕТИЮ ВЕЛИКОГО ОКТЯБРЯ

300 РАБОТ

В текущем учебном году кафедрами общественных наук проводятся большую работу по достойной встрече 50-летия Советской власти. В этом плане особое место отводится подготовке и проведению Всесоюзного конкурса лучших студенческих работ по проблемам общественных наук, истории ВЛКСМ и международного коммунистического движения.

Кафедрами была разработана актуальная и интересная тематика, определены научные руководители студенческих докладов и рецензенты. Студенты с глубоким интересом отнеслись к Всесоюзному конкурсу. Эта работа приняла массовый характер. В написании докладов и рефератов приняло участие более 300 студентов физтеха. К настоящему времени на кафедру поступило до 100 работ по самой разнообразной тематике — истории КПСС, политэкономии, философии и научному коммунизму. Среди них есть немало оригинальных работ. Вот некоторые из них: «Макроэкономические моделирование» (студенты II курса Копыл, Сехно, Кириченко), «Математические методы и совершенствование планирования», «О методике и границах применения современной математики в социологических исследованиях» (студент V курса Б. Разумейко), «Диалектика и социальных послед-

ствия научных открытий» (студент V курса Марголин), «Относительно перспектив индикативного планирования в капиталистических странах» (студент V курса Виноградов), «Технический прогресс и народонаселение» (студент V курса Брылев), «Социальные последствия бионики» (студент V курса Иванов).

Написаны доклады и на такие интересные темы, как: «Морально-политический облик советского инженера» (студент V курса Губин), «Вопросы мировоззрения в преподавании специальных дисциплин» (студент V курса Иванчук), «Студенты II курса Чмель и Прошунин написали работу «История комсомольской организации МФТИ». Ряд оригинальных работ написано студентами III курса по философским проблемам, в частности: «Реалистическая теория эволюционирующей Вселенной и реальность» (студенты А. Рузмайкин и Рузмайкин), «Роль моделирования в процессе познания» (студент Федорченко) и т. д.

5 апреля прошла общестудентская теоретическая конференция студентов I курса по теме: «Ленинский план построения социализма и борьба партии за его

осуществление». В переполненном студентами актовом зале на конференции были заслушаны 8 докладов.

На конференции с воспоминаниями о В. И. Ленине выступил комсомолец с 1919 года, участник гражданской войны генерал-майор авиации А. А. Туржанский, тепло встреченный студентами. В завершение конференции был зачитан приказ ректора, в котором было объявлено о награждении ценными подарками и почетными грамотами и о вынесении благодарности 53 студентам и 8 преподавателям кафедры истории партии.

Кафедра политэкономии и научного коммунизма по факультетам проведет студенческие теоретические конференции в период с 17 по 22 апреля, кафедра философии общестудентскую — 18 апреля.

Опыт подготовки и проведения первых студенческих теоретических конференций свидетельствует о том, что они являются активной формой творческого изучения марксистско-ленинской теории и в будущем станут органической частью учебно-воспитательной работы в институте.

М. КИТАЕВ,
зав. кафедрой истории КПСС,
М. СПИРИДОНОВ,
зав. кафедрой политэкономии,
Т. КОРЖЕВА,
и. о. зав. кафедрой философии.

От прошлого к будущему

сково комсомола, фамилии энтузиастов, которые переходят со страницы на страницу (а это значит, что сами ребята переходили с курса на курс), потом фамилии исчезали — энтузиасты уходили с физтеха и зачастую хорошее дело на этом кончалось. Так начинание не становилось системой, начинатель не оставлял после себя продолжателя. Так случилось, например, с нашими устными альманахами, которые неоднократно сходили на нет и возрождались каждый раз на пустом месте. Но в истории физтеховского комсомола есть примеры, которые могут служить образцом сохранения и развития традиций. Это заочная физико-техническая школа, наши олимпиады. Эта организация

складывалась годами, она имеет стиль работы, сама составляет кадры. Вывод, который напрашивается сам собой, — побольше внимания к структуре организации, к подготовке смены. Это тем более важно сегодня: физтех растет, а в большом коллективе эффективной может быть лишь четко налаженная преемственная работа.

Именно она дает такие плоды, как многочисленные строительные отряды, работающие на стройках как области, так и страны, как прославленные физтеховские антибригады, которые выступают перед пограничниками, строителями, колхозниками. Внутри института это — работа факультетских клубов, которые проводят большую рабо-

ту по политическому и эстетическому воспитанию студентов. Все это прочно вошло в наши традиции.

Нынешнее поколение вносит свою традицию в комсомольскую работу. Регулярными стали выездные сборы комсомольского актива. Активисты собираются по секциям и обсуждают конкретные актуальные комсомольские дела: что нам нужно и как осуществить это наилучшим образом? Так в обстановке делового спора и критики рождаются новые формы и методы. Так, например, родилась аттестация комсомольцев, связанная с обменом комсомольских документов. Кстати говоря, комитет ВЛКСМ считает, что аналогичный

С именем Анатолия Николаевича Тулайкова физтех знаменит задолго до поступления в институт. Это имя в физтеховских песнях, на обложках задачника по математике, который считается лучшим у всех абитуриентов, идущих в МФТИ. Ректор института, рассказывая новонаемленным первокурсникам об институте, говорит об Анатолии Николаевиче как о «хранителе учебного процесса».

С 1 августа 1947 года А. Н. Тулайков полтора десятилетия бесценно работал начальником учебной части, раскрывая со «сложной структурой учебного процесса» (слова одной из многочисленных благодарностей в его личном деле). С 1955 года Анатолий Николаевич работает на кафедре математики, где завоевывает славу хорошего лектора и отличного педагога. Ныне он секретарь ученого совета института.

смотр организации стоит проводить регулярно. Аттестация повышает авторитет нашей организации. Возьмите хотя бы месячные физтехи стали носить комсомольские значки. Факультетские и курсовые бюро смогли лучше познакомиться с рядовыми комсомольцами, узнать их интересы, дорогие качества, смогли распределить их по участкам работы, таким образом, чтобы каждый принес наибольшую пользу. Наконец, аттестация подтолкнула пассивы, побудила его к работе, к испытанным активистам сегодня все чаще примыкают новые люди. Разумеется, каждому из них надо дело по душе. И здесь встает все тот же вопрос: поиск новых форм работы, а особенно — новых направлений. Таким образом, получается обратная связь — «направление — люди». Без этой связи без постоянных поисков невозможна периодического выхода на новые качественные уровни организации немалая работа комсомола на физтехе.

Е. ЛЕВАНОВ,
секретарь комитета ВЛКСМ.

О. М. Белоцерковский — студент, аспирант, ассистент, доцент, профессор, ректор Московского физико-технического института. С самого первого дня, когда впервые он переступил порог института, и до сих пор ни на один день не прерывал Олег Михайлович связи с институтом.

1952 год. Олег Михайлович аспирант МФТИ. Много трудных задач поставила аэродинамика перед математиками-прикладниками, и за труднейшую из них берется Олег Михайлович. Дни и ночи идут на разработку методов решения задачи, дни и ночи (в буквальном, а не переносном смысле) приходится затратить на самое ее решение на электронных вычислительных машинах.

И труд вознагражден — прежде всего тем, что упрямая задача, над которой бился крупнейший аэродинамика мира, упрощена и теперь без решений Олега Михайловича не обходится проектирование ни одного сверхскоростного аппарата.

Труд вознагражден и всеобщим признанием его результатов и высокими правительственными наградами.

Но напряженная научная работа не отравляет Олега Михайловича от жизни МФТИ. Интересы института всегда — интерес Олега Михайловича. Радости и горести института — его радости и горести. Олег Михайлович затратил много труда на создание специализации прикладной математики — этого важного направления в современной науке, проникающего в то же время во все отрасли знания, во все области человеческой деятельности.

Академик
А. А. ДОРДИНИН.

В ходе подготовки к двадцатилетнему физтеху мы заглянули в архив нашей комсомольской организации. Эти архивы хранят материалы о многих делах институт-

ЛЕНИНЦЫ И

Пять физтеховцев удостоены в этом году стипендии имени В. И. Ленина: Александр Захаров (ФАПМ), Александр Мандель (ФРТК), Игорь Громов (ФАПМ), Людмила Богданова (ФОПФ), Валерий Симонов (ФМХФ). Владимир Юринский (ФАПМ) получает стипендию имени И. В. Курчатова. Беседа наших корреспондентов с некоторыми из них послужила темой этой статьи.

Сколько времени вы получаете именную стипендию?

А. Захаров: С начала 3-го курса.

И. Громов: Уже второй семестр, хотя считаю, что не совсем заслуживаю.

В. Юринский: С конца 3-го курса.

Трудно ли было получить именную стипендию?

А. Захаров: Вопрос не вполне корректный. Я никогда не думал о том (не допускал даже мысли), что мне когда-либо доведется получить Ленинскую стипендию. Трудно было первый раз получить нововведенную стипендию. Потом все стало значительно легче.

В. Юринский: Работал столько, сколько считал нужным.

И. Громов: Получать стипендию у старости не трудно. Другое дело учиться...

Сколько приходится заниматься? Хватает ли дня, или приходится и ночью?



А. Захаров



И. Громов



В. Юринский

В. Юринский: Дня хватает. **И. Громов:** Утро вечера мудренее, поэтому ночью занимаюсь лишь в случае крайней необходимости.

А. Захаров: На первых курсах бывали случаи, когда приходилось ложиться до двух часов ночи. Теперь это стало исключением.

Списывали ли задания?

В. Юринский: Никагда.

И. Громов: Все мы люди, все студенты — все грешные. А потом иногда лучше глядеть вглубь, чем вширь. Кроме того, в конце семестра сокращаются временные интервалы и растет кривизна про-

странства — времени. Надо только помнить: если делаешь что-то — знай, что делаешь.

А. Захаров: Не без этого. Заданий на первых трех курсах много, все все задачи интересные. На первом курсе, конечно, все делал сам. А на третьем — кое-что и списывал.

Все ли лекции посещаете? Регулярно ли читаете конспекты, или только перед экзаменом?

А. Захаров: Посещаю все лекции, кроме некоторых второстепенных предметов. Все основные курсы (математики, физики, теорети-

ческой физики и др.) слушаю регулярно. Конспекты почти не читаю, хватает того, что прослушал. А перед экзаменом конспект помогает очень здорово.

И. Громов: Лекции старуюсь не пропускать.

Занимаетесь ли общественной работой?

И. Громов: На втором — третьем курсах был оргсектором в курсовом бюро. Сейчас занимаюсь тем же в факультетском. Вообще работа больше «по раскладке», чем «по сердцу». Для души занима-

КУРЧАТОВЦЫ

юс в секции водного туризма.

А. Захаров: С первого курса назначен старостой нашей 200 группы. Работа нужная, ответственная, особенно на первых курсах. Сейчас, конечно, обязанности остались меньше. Кроме того, вот уже второй год работаю в факультетском бюро комсомола.

Один нескромный вопрос: на что уходит у вас надбавка к стипендии? Насколько помогает она вам?

В. Юринский: Трудно ответить конкретно. Деньги расходятся сами собой.

И. Громов: Позволяет избежать траты времени на свое бытовое обслуживание, покупаю интересные книги — а это помогает в учебе. Слово, если есть стипендия, найдется на что ее потратить. Кроме того, такая стипендия накладывает большую ответственность.

Ну и вообще — как жизнь?

А. Захаров: Нормально. Свободное время есть, во всяком случае, на кино хватает. Правда, на четвертом курсе характер учебы изменился, свободного времени меньше, но зато намного интереснее.

В. Юринский: Обычная, как у всех физтехов. Жизнь физтеха близка к природе — я имею в виду не флору, а фауну.

И. Громов: Нормально, как всегда в средней полосе. А периодический — как в Африке.



СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Пятого апреля проходила студенческая конференция по истории КПСС, посвященная 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Тема конференции: «Ленинский план построения социализма и борьба партии за его осуществление». В своих докладах студенты дали глубокий анализ одного из трудных периодов в истории партии. Конференция поможет первокурсникам лучше разобраться в интересной теме. После конференции демонстрировался фильм «В. И. Ленин».

СЕЗОН ОТКРЫТ

В факультетских бюро закончилось распределение путевок в профилакторий на апрельский сезон.

КОМСОМОЛЬСКИМ ОРГАНИЗАТОРАМ

Начала действовать группа исследования методов организационной работы. Цель ее — изучение теории и практики организационной работы у нас и за рубежом, применение ее принципов к организации комсомольской работы. Группа собирается по понедельникам в 205 аудитории.

ПЕРВЕНСТВО МФТИ ПО ШАХМАТАМ

28 марта закончился турнир между сильнейшими шахматистами нашего института. В турнире

участвовало 40 человек, из них 28 первокурсников и 7 кандидатов в мастера. После двух недель матча выяснились победители МФТИ: на 1 месте дружная команда ФОПФ, на втором — ФАФПМ и на третьем — ФФКЭ. Чемпионами стали на 1-ой доске — Сазонов (ФФКЭ), на второй — Будков (ФОПФ), на третьей — Шаранский (ФОПФ), на четвертой — Лев (ФОПФ), на пятой — Аскеров (ФМХФ).

ГОСТИ ИЗ ЛЕНИНГРАДА

Несколько дней гостила на физтехе студенческая делегация из Ленинградского технологического института. Гости интересовались нашей комсомольской работой, обменом комсомольских докумен-

ГОЛОГРАФИЯ — ЧТО ЭТО ТАКОЕ?

Красочное объявление призывает физтехов на лекции цикла «Современные проблемы науки». Первая из них состоялась в четверг 6 апреля. Кандидат физико-математических наук Л. М. Сорокин рассказал об увлекательной возможности создавать объемные изображения предметов, чем занимается одна из отраслей современной физики — голография.

В ШТАБЕ ЛЕТНИХ РАБОТ

6 апреля в штабе летних работ (А-125) состоялось заседание штаба Загорского студенческого строительного отряда МФТИ. Командир Бирюков А. Г. сооб-



Первое сентября. Кто не помнит этот день? Приподнятое настроение, шум, суматоха. Хочется побыстрее встретиться с друзьями, познакомиться с новым преподавателем, а прежде всего списать расписание. Толпа собралась у широких полозниц с аккуратными коложками цифр, фамилий, названий предметов. Мало кто задумывается над тем, как и кем это делается.

Таня Федосеевна. Ее работа незаметна для многих. Это ей поручено составить план занятий, да так, чтобы студенты не были сегодня перегружены, а завтра — не могли проспать до часу дня, чтобы у преподавателей не было праздного «окна» между часами занятий. Каждую деталь нужно согласовать с деканами, кафедрами... много такой работы лежит на ее плечах! Таня Федосеевна Минченко — бессменный диспетчер учебного процесса за все время существования физтеха...

Я сияю же в смежной комнате учебной части, где она вот уже 20 лет настраивает расписание жизни нашего маленького государства — физтеха.

Фото и текст Галина.

Вряд ли этот студент будет удивлен, если экзамен закончится для него «неудом». «Неуд у Лидского» — для физтеха явление обычное. Но если в результате всех мытарств в его зачетке появится краткое «ота» — это будет почти сенсация! В этот день счастливец, наверное, не раз услышит от товарищей:

— Тебе крупно повезло!

Быть может, он вспомнит эти слова через несколько лет в дни работы. Да, крупно повезло тем физтехам, которые слушали лекции Виктора Борисовича Лидского, посещали его семинары, сдавали ему экзамены. Их знания почудны «из первых рук» — от видного специалиста и отанного дектора. Их навыки отшлифованы блестящим педагогом. И, наконец, итог их работы подведен пристрастным и строгим экзаменатором, «сприговор» которого вряд ли когда был «обжалован».



Большинство студентов физтеха слушало лекции Татьяны Васильевны Лароновой. Интересные, содержательные лекции, оживленные семинары всегда вызвали интерес студентов к политической экономии.

Воспитавшая студентов, Татьяна Васильевна не ограничивается лекциями и семинарами. Во всех делах института она самый активный их участник. Ряд лет она работает в парткоме, руководит идеологической работой в институте.

На трибуне — первый секретарь ВЛКСМ С. Павлов.

Иной раз у нас в стране и за рубежом раздаются недоуменные вопросы: что это за студенческие строительные отряды, что это за студенческая целина? Конечно, с точки зрения какого-нибудь поезда строительный мастерок в качестве символа инородным в студенческой жизни. С точки зрения физтеха — это чуждая, чуждая и трудная предвещать, почему студенты и сотни тысяч студентов, совершенно добровольно, отдадут предпочтение не морским пляжам, домам отдыха, а едут в Казахстан, на целину, в Сибирь. И едут для того чтобы созерцать, а для того, чтобы работать от зари до зари, глотать пыль, изнывать от жары и сибирского гнуса, едут добровольно. Мы попытаемся рассказать о сту-



тов и связанной с ним аттестацией, работой факультетских учебных комиссий, заочной физико-технической школы, газеты «За науку».

В ПАРТКОМЕ

6 апреля в парткоме состоялось совещание редакционной комиссии по составлению плана системы воспитательной работы среди студентов младших курсов.

шил о подписании трудовых соглашений с совхозами и об учебно-стабов, которая будет проведена на 11—12 апреля.

Николай Заенко — член штаба отряда ФАМЛТ рассказал о работе комсомольцев факультета по формированию отряда.

75 человек подали заявления с просьбой принять в отряд.

Идет комплектование различных групп для проведения агитационной, культурно-массовой и спортивной работы в совхозах.



ты и аспиранты представляют собой в то же время сотрудников исследовательских лабораторий и конструкторских бюро.

Опыт Московского физико-технического института в Новосибирского государственного университета показал, что только таким путем можно готовить специалистов на самом высоком уровне современных требований. При такой системе можно еще в вузе включить в эффективную научно-исследовательскую деятельность массу хорошо подготовленной, полной энтузиазма молодежи.

Интересно, что в МФТИ безраздельно принадлежит вузу только общие кафедры. Специальные же (профилирующие) кафедры орга-

низованы на базе передовых научно-исследовательских институтов. В каждом из таких базовых научных учреждений функционирует одна или несколько специальных кафедр МФТИ.

Студенты МФТИ, начиная со II курса, все больше и больше учебного времени уделяют занятиям в базовых НИИ. На старших курсах они практически полностью переходят туда для научно-исследовательской и инженерной деятельности.

Использование базовых НИИ для подготовки инженеров открывает практически неограниченную возможность быстрого развития как вуза, так и научно-исследовательских институтов. Очевидно, что никаким другим путем невозможно оперативно открывать новые кафедры по всем вновь возникающим специальностям. Для этого нужны подготовленные кадры, новое оборудование, свободная пло-

щадь. Система подготовки специалистов при помощи базовых институтов экономит время и большие средства, позволяет объединить усилия вузов и НИИ в решении общих для них проблем науки и техники.

Чрезвычайно полезна практикуемая в МФТИ периодическая аттестация студентов. Заслуживает внимания система предварительной подготовки и отбора абитуриентов в вуз, не только путем строгих экзаменов, но и при помощи собеседований с представителями специальных кафедр — базовых институтов.

Студенты МФТИ имеют недельную нагрузку 41—42 часа. Менее работоспособные товарищи не выдерживают такой нагрузки и отсеиваются. Остаются только те молодые люди, которых можно научить работать так, как предстоит трудиться настоящим инженерам, научным сотрудникам.

НАС ЖДУТ

денческих строительных отрядах вообще, и о физтеховском отряде в частности, расшаркивая строки их единого устава.

Членами отряда могут быть студенты, успешно выполняющие учебную программу, добровольно изъявившие желание работать в составе Всесоюзного студенческого строительного отряда.

По старой традиции, МФТИ едет работать и в этом году, но организация отряда, его численность должны резко измениться. Кончилась пора маленьких отрядов. Этим летом 300 студентов едут в Загорск. Едет боевая единица стоимостью Московского строительного студенческого отряда.

Когда дивизия идет в бой, ей не нужно набирать разведчиков, артиллеристов и поваров — у нас есть все эти люди. Когда наш отряд вступит в поход, в нем должны быть все: шоферы, специалисты, быть все: шоферы, специалисты, быть все: шоферы, специалисты повара. Это должна быть боевая группа, которая, придя на пункт, не нуждалась бы в помощи со стороны, а наоборот, смогла бы помочь бы другим. В отряд войдут наши певцы, танцоры, лекторы, спортсмены. Все кафедры института будут помогать им в организации библиотек, соревнований, в выпуске стенных и радиогазет. Нам выделяется даже «Вол-

га» (куда, кстати, требуется студент-шофер 3-го класса), не говоря уже о магнитофонах, кинопроекторах, телевизорах и т. п. Зарплата аккордно-премиальная, минимум 20% с основной суммы. А зарплата предстоит много: Краснозаводский совхоз (ФПК) — зерно — с суммой 54000 руб.

Совхоз «Заря» (ФАЛТ) — зерно — склад, блочные дома — 40000 рублей. Константиновский совхоз (ФОПФ) — картофелекстранилка — 39000. Хотюковский совхоз (ФФКЭ) — баня, блочные дома — 48000 рублей. Совхоз «Смычка» (ФАТМ) — зерно — склад и гараж — 50000 рублей. Кузьминский совхоз (ФМХФ) — баня и зерно — склад — 45000 рублей. Каждому из этих подразделов будет дана машина ГАЗ-51.

Мужественно преодолевать любые трудности, работать с полным напряжением сил, добиваться отличного качества работ.

Штабом летних работ подписан договор о работе с 1 июля до 20 августа, но при желании работы могут быть кончены гораздо раньше этого срока. Совхозы остро нуждаются в скорейшей постройке школ, яслей, клубов, зерноскладов и т. п. Качество работ должно быть таким, чтобы сами строители смогли увидеть завод в строй сво-

их «произведений» еще до отъезда домой.

Активно участвовать в агитационной пропагандистской и культурно-массовой работе среди населения.

Отряд будет проводить соревнования, читать лекции, проводить беседы, в общем, всем своим поведением давать яркий образец истинного физтеха (кстати, в уставе сказано, что член отряда должен быть подтянутым, опрятным, чисто выбритым).

Неукоснительно соблюдать правила и нормы техники безопасности членов отряда.

БОЕВАЯ ГОТОВНОСТЬ

Студенческий строительный отряд электроники находится в состоянии третьей боевой готовности.

Вот что сделано: собран отряд (уже 50 человек), выявлены знания-теоретика и мастера-практики в области общестроительных работ — ядро будущих производственных бригад.

Избраны: командир отряда Е. Хазянов, комиссар — Б. Глази, завхоз отряда А. Бугаев.

Идет разбивка по производственным бригадам в соответствии с условиями жизни (будущей) — 2 разбросанных объекта, и технологический район.

Из состава «бойцов» отряда создана концертная группа. Создана лекторская группа

Об этом пункте устава, может, и не следовало говорить потому, что каждому будет приятно присесть с головой на плечах, чем вообще не присесть, но тем не менее все должны будут сдать экзамен по технике безопасности.

Наша работа нужна стране, и совхозы готовятся к приему отрядов. Например, в совхозе «Заря» уже готовятся помещения для жилья и завозится оборудование и строительные материалы.

Совхозы ждут вас, покорителей подмосковной целины.

(6 человек) для ведения политико-просветительской работы в совхозе. Найдены кино- и звукооператор (лабы помини о нас потомки).

Собрана акустическая установка с усилителем на 50 вт, способная озвучить любую предоставленную ей территорию.

С нами готовы ехать: телевизор, магнитофон, радиолы и, конечно, акустическая установка.

Будет сделано: обучение бригадам строительного дела в Долгопрудном.

Создан факультетский отдел кадров отряда, окончательно укомплектованный его.

МОСКОВСКАЯ, ГОРОДСКАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

25 марта проводилась Московская городская физическая олимпиада (Штур), посвященная 50-летию Советской власти.

II тур проходил в орденосносных институтах. В Московском физико-техническом институте соревновались десятиклассники, в Московском инженерно-физическом — девятиклассники, в Московском государственном педагогическом институте имени В. И. Ленина — восьмиклассники.

Всего во II туре участвовало 400 человек.

Победители Московской городской физической олимпиады будут объявлены 15 апреля накануне открытия заключительного тура Всесоюзной физической олимпиады школьников 1967 года.

В прошлом номере нашей газеты мы опубликовали задачи I (районного) тура олимпиады. Сегодня мы публикуем задачи II (городского) тура Московской физической олимпиады.

8 КЛАСС.

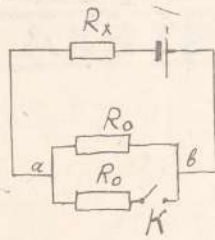
1. Из хорошо перемешанного теста с изюмом выпечен цилиндрический кекс. В разрезанном поперек кексе видно n изюминок. Сколько всего изюминок в кексе, если диаметр изюминки d , а высота кекса H ? Изюминки считать шариками.

2. Можно провести аналогию (сравнение) между потоком жидкости и электрическим током в проводнике. Например, сила тока подобна расходу жидкости (количеству жидкости, проходящей через поперечное сечение трубы или реки в единицу времени). На реке построена плотина. Какая электрическая цепь аналогична этому участку реки?

3. Измеряя вес воздуха, заключенного в колбу, ученик дал следующее объяснение своим действиям: 1) взвешиваем колбу с воздухом и получаем вес колбы и воздуха в колбе— P_1 ; 2) Взвешиваем колбу, откачав из нее воздух и получаем вес колбы— P_2 ; 3) Разность $P_1 - P_2$ есть вес воздуха в колбе. Все ли верно в объяснении?

4. Чем объяснить, что ведра в форме усеченного конуса широко распространены, хотя в них неудобно носить воду, раскрой материала при их изготовлении менее выгоден по сравнению с цилиндрическими ведрами такого же объема и высоты?

5. При замкнутом и разомкнутом ключе K на участке ab выделяется одинаковая мощность. Напряжение источника постоянно. Найти сопротивление R_x .



9 КЛАСС

1. Опытные гонимки тщательно подбирают прогиб своих лыж. Зачем лыжам прогиб и чем определяется его величина?

2. Тяжелая перекладинка закрепляется за концы. В петлю и ней вставлен несомый обруч. С каким ускорением он будет падать? Трением пренебречь.

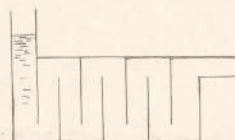
ннем он будет падать? Трением пренебречь.



3. Кирпич, скользящий по гладкому полу, ударяется одной из своих граней о вертикальную стенку под углом α к ней. Трение кирпича о пол отсутствует, коэффициент трения кирпича о стену равен K . Под каким углом кирпич отскочит от стены?

4. Цилиндрический сосуд закрыт сверху поршнем площади S и массы M . На поршне без потерь механической энергии беспорядочно подпрыгивают n шариков массы m каждый (m много меньше M). Найти давление газа под поршнем.

5. В прямоугольном сосуде висит вставлено в вертикальный перегородок высоты b каждая на расстоянии a — в друг от друга. До какой высоты H нужно налить воду в вертикальный открытый конец, чтобы из другого открытого конца потекла вода?



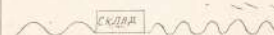
10 КЛАСС

1. Два одинаковых шарика, летящих навстречу друг другу со скоростями, равными V , сталкиваются и слипаются. С какой скоростью должен влететь один из шариков на покоящийся второй, чтобы они нагрелись на столько же?

2. Существуют ли в замкнутой электрической цепи постоянного тока точки с одинаковым потенциалом?

3. Назовите все названия колодезков авторучки. Для чего у колодезков часто просверливают тонкие отверстия?

4. Колозна одинаковых грузовых автомобилей подъезжает к складу, забирает груз и движется дальше с той же скоростью. В результате продольный профиль грунтовой дороги принял вид, указанный на рисунке. В каком направлении двигались автомобили?



5. Опытные гонимки тщательно подбирают прогиб своих лыж. Зачем лыжам необходим прогиб и чем определяется его величина?

6. Хорошо обтекаемый гоночный автомобиль имеет массу $M=1000$ кг и мощность двигателя $N=100$ киловатт. Коэффициент трения шоссейных колесами и дорожным покрытием $K=0.2$. Ускорение силы тяжести $g=10$ м/сек². Какую скорость разовьет автомобиль через $T=62.7$ сек. после старта?

ПОЗДРАВЛЕНИЯ

(Окончание. Начало см. на 1 стр.)

Поздравительные телеграммы получены также от Тбилисского государственного университета Латвийского государственного университета им. Петра Струки, МВТУ им. Баумана, Уфимского политехнического института, Новокаховского завода электромашиностроения, научно-исследовательского института физических проблем, Киевского авиационного института Томского политехнического института, Тартуского университета, ЦК профсоюза педагогических и научных работников ЦАГИ, Республиканского комитета профсоюзов, Ленинградского ордена Ленина политехнического института им. М. И. Калинина, Физического института им. Лебедева, МИФИ, института проблем механики многих других организаций, режиссеров и лиц.



Пик ФТИ

СЕЗОН ОТКРЫТИЯ

31 марта были проведены соревнования этого года в легкой атлетике на первенство СДСО «Буревестник». В 50 метров первое место занял студент нашего института Алексей Исаев. В прыжке в длину — И. Курса В. Наумов 6 м 62 см. Его результат 6 м 62 см. Удачно начал свой прыжок В. Ройтберг. Выступая в прыжке на высоте 190 см, он преодолел планку и повзвеленную на высоте 190 см, подлил норму I разряда. В прыжке в высоту в течение года прошла даром.

Мы имели и некоторые успехи. Так, в беге на 800 м в первом В. Войтович сползнул в первом барьере и чуть не упал. На финише он был с онемевшими конечностями для себя результатом — 10 сек.

Неплохо выступили наши в беге на 800 м. В. Кобелев, в беге на 800 м — наши первокурсники И. Давыдов и А. Дегтярев.

В. ФЕТИСОВ

Ответ на кроссворд, помещенный в газете от 1 апреля

По горизонтали: 1. Ветер, 2. Лист, 6. Листопад, 7. Топограф, 8. Лист, 9. Листопад, 10. Листопад, 11. Листопад, 12. Снег, 13. Листопад, 14. Листопад, 15. Листопад, 16. Листопад, 17. Листопад, 18. Листопад, 19. Листопад, 20. Листопад.

По вертикали: 1. Ветер, 2. Листопад, 3. Листопад, 4. Листопад, 5. Листопад, 6. Листопад, 7. Листопад, 8. Листопад, 9. Листопад, 10. Листопад, 11. Листопад, 12. Листопад, 13. Листопад, 14. Листопад, 15. Листопад, 16. Листопад, 17. Листопад, 18. Листопад, 19. Листопад, 20. Листопад.



О ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ

30 марта в 112 аудитории собрались студенты 618, 625 и 643 групп для того, чтобы послушать о самом тяжелом и героическом периоде в истории Коммунистической партии и всего Советского народа — Великой Отечественной войне. На этой маленькой конференции мы с интересом прослушали 12 докладов, подготовленных нашими товарищами. Из них наиболее интересными были выступления Васильева (625 гр.) «О партийно-комсомольском подполье и партизанском движении в тылу врага», Саломатина (618 гр.) «Коммунистическая партия — вдохновитель и организатор победы советского народа в Великой Отечественной войне», Окса (643 гр.) «Боевые подвиги Ленинского комсомола в Великой Отечественной войне», Любарского (643 гр.) «Движение сопротивления и его буржуазные фальсификаторы», Кондратьева (625 гр.) «Фальсификация истории второй мировой войны буржуазными историками и политическими деятелями».

Это только некоторые, наиболее запоминающиеся и интересные были и остальные сообщения, сделанные студентами Боклеминским (618 гр.), Кутковым (618 гр.), Чернышениным (618 гр.), Априловым (625 гр.), Курсаковым (625 гр.), Гуревичем (625 гр.), Хейфицем (625 гр.).

На нашей конференции, которую вел доцент И. А. Попов, присутствовали генерал А. А. Туржанский, подполковник В. Н. Зарянов и ассистент кафедры истории КПСС В. П. Мишаков. Подполковник Зарянов был не только нашим внимательным слушателем, но и активным участником. Он рассказал о героической обороне Москвы и, в частности, о боях под Красной Поляной.

Минувшая война надолго останется в нашей памяти. Ничто не забыто, никто не забыт. Так говорит девиз боев, так говорили мы, так будет говорить грядущее поколение.

Е. МЕРКУЛОВА, студентка 643 группы.



Пробуждение

ПОДАРОК СТРОИТЕЛЕЙ

Новый корпус — достойный подарок наших строителей к двадцатилетию ордена Трудового Красного Знамени МФТИ.

Мы обратились к проректору Ф. П. Частиной с просьбой рассказать о новом здании. Речь пошла о главной достопримечательности нового здания, прекрасном актовом зале на 670 мест. Впервые физики у себя дома могут смотреть широкоформатные фильмы. Просторное фойе украшено современными светильниками. Фойе — это прекрасный танцевальный зал, прием обиле цветовой и формы придает ему уют и свежесть. Мебель артельного зала знакома каждому физтеху, который хоть раз посетил кинотеатр «Россия». Строители приложили много усилий к тому, чтобы закончить отделку зала.



Футбол на снегу — любимый вид спорта на физтехе.



15 апреля он открывает свои двери студентам — делегатам конференции — комсомольскому авангарду физтеха. Уже в этом семестре будут проводиться занятия, там же будут сдавать экзамены абитуриенты. В новом корпусе много новинки. Два читальных зала по числу мест равны 6 прежним, зал для аспирантов и преподавателей. Одна аудитория на 350 мест и 4 по 100.

Сейчас в корпусе ведется монтаж оборудования, в частности, группа художников занимается эстетическим оформлением залов и аудиторий. Было бы неплохо, если бы студенты-художники сами вносили предложения, как лучше это сделать. С нового учебного года новый корпус начнет работать полнокровно.

Е. ЛЮКОВ.

ЗА ДВАДЦАТЬ ЛЕТ

За двадцать лет физтех окончил не одна тысяча студентов. Подавляющее большинство выпускников (около 90%) работает непосредственно в базовых институтах, конструкторских бюро или научных учреждениях той же системы. Таким образом, все воспитанники МФТИ трудятся в тех областях науки и техники, для которых они и были подготовлены.

Интересно привести данные распределения наших выпускников по различным организациям.

В институты АН СССР направлено 18% выпускников, в Сибирское отделение АН СССР — 4%, в высшую школу — 3%, а 75% работает в НИИ и ОКБ разных министерств и ведомств. Окончившие аспирантуру распределены в АН СССР (27%), в высшую школу (10%), но главным образом в НИИ и ОКБ (63%).

Каждый пятый выпускник института защитил диссертацию, а из выпускников 1952—1962 годов — каждый третий, причем только половина из них прошла через аспирантуру. Первые физтеховцы почти все являются кандидатами или докторами наук. Наиболее яркие примеры здесь могут дать наши старейшие базовые институты. Физтех гордится именами своих первых членов-корреспондентов АН СССР — С. Г. Белеева, Б. В. Войцеховского, Ю. П. Горькова. 12 выпускников удостоены звания лауреата Ленинской премии.

Из числа окончивших МФТИ в 1952—1962 годах 45 занимают руководящие посты в научном мире: возглавляют предприятия, сектора, лаборатории и отделы. Стоит заметить, что самым старым физтеховецм сейчас около сорока лет.