

ОБ ЭКЗАМЕНАХ НА III КУРСЕ ПО УМФ

10 и 11 июня прошли экзамены по уравнениям математической физики на III курсе. Курс уравнений математической физики — последний и наиболее сложный из общих курсов высшей математики, которые входят в программу МФТИ. Он должен научить студента правильно ставить и решать задачи с начальными и граничными условиями для уравнений с частными производными. Известно, что эти задачи чрезвычайно разнообразны и часто методы, хорошо приспособленные для решения одной задачи, оказываются совершенно бесполезными при решении другой. Поэтому иногда курс уравнений математической физики представляет собой некий набор задач, каждая из которых решается своим методом. Особую ценность представляют методы, позволяющие решать широкие классы задач уравнений математической физики. Оригинальный курс академика В. С. Владимиров построен на использовании обобщенных функций и интегральных уравнений. В. С. Владимирову удалось настолько упростить изложение многих вопросов теории и приложений обобщенных функций, что их стало возможно теперь излагать на лекциях студентам. Курс профессора В. П. Михайлова построен на использовании вариационных принципов. Необходимые сведения по теории функций и функциональному анализу излагаются тут в форме, доступной для студентов МФТИ. Оба подхода к теории УМФ требуют от студента хорошей математической подготовки и систематической работы в течение семестра.

Результаты экзаменов показывают, что большинство студентов хорошо усвоило курс УМФ. Двое

стало меньше, чем в прошлом году, а хороших и отличных оценок больше. В прошлом году двоек было 11,2%, хороших и отличных оценок 50,6%, в этом году двоек 10,1%, а хороших и отличных оценок 60,4% — существенно больше. Только на хорошо и отлично сдали группы 831, 842, 844, 875. Высокий процент хороших и отличных оценок в группах 818, 827, 871. Приятно, что многие девушки, студентки III курса показали глубокие знания и сдали экзамен на отлично. Например, студентка 826 группы Второва решила все задачи экзаменационной контрольной работы и обнаружала отличные познания курса при устном ответе. В целом лекторы довольны результатами экзамена. Но все же, как отмечает В. С. Владимиров, многие из студентов, получивших достаточно высокие баллы за контрольную работу, теоретический материал усвоили неглубоко. Видимо они недостаточно внимания уделяли теории в течение семестра. Были студенты, которые за деревьями не увидели леса, не сумели усвоить самых элементарных вещей, естественно, что они и составили те самые 10,1% получивших неудовлетворительные оценки.

Каковы же пожелания лекторов В. С. Владимиров, В. П. Михайлова и Х. Х. Каримовой новому поколению трехкурсников? Они стандартны: но, как всегда, звучат свежо: занимайтесь УМФ систематически в течение года и тогда глубокие знания придут к вам автоматически. Не жалейте времени, потраченного на УМФ. Вы потратили его незря.

А. ТЕР-ГРИКОРОВ,
профессор.

КОГДА КОНЧАЕТСЯ СЕССИЯ...

Подходит к концу весенняя экзаменационная сессия. И, что очень отрадно, экзамены в этом году студенты сдают гораздо лучше, чем в прошлом, показывают более прочное усвоение учебных дисциплин.

Так, у студентов III курса по уравнениям математической физики в полтора раза увеличилось отличных оценок, уменьшилось число неудовлетворительных и неудовлетворительных оценок (в сравнении с прошлогодним III курсом).

Такая же примерно картина на II курсе по физике. По дифференциальным уравнениям две трети всех студентов II курса

получили либо отличные, либо хорошие оценки.

У студентов I курса по математическому анализу в полтора раза больше отличных оценок, больше хороших, меньше неудовлетворительных, вдвое меньше неудовлетворительных оценок (в сравнении с прошлогодним I курсом).

Очень успешно закончился экзамен по основам научного коммунизма на V курсе: ни одной неудовлетворительной оценки, всего 21 удовлетворительная оценка, остальные — пятерки и четверки.

Экзамены подходят к концу. Когда кончается сессия, начинаются каникулы...

ЗА НАУКУ

Орган парткома, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ

Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Газета выходит
с 1 сентября 1958 г.
№ 21 (384)

Пятница, 25 июня 1971 года

Цена 1 коп.

В ДОБРЫЙ ПУТЬ!



Закончили студенческие годы у тех, кто впервые переступил порог института летом 1965 года. Защищены дипломные работы. Защиты прошли очень успешно. Большинство работ защищено на отлично, 67 выпускников получают дипломы с отличием.

Впервые в этом году выпускает инженеро-физиков факультет аэромеханики и летательной техники.

Закончилась учеба. Завершилось распределение молодых специалистов. Теперь они уже не студенты, а инженеры-физики.

Позади студенческие годы, впереди работа

на производстве, в научных учреждениях, работа на благо своей страны.

В добрый путь, друзья!

Группа выпускников 1971 года — первого года 9 пятилетки, года XXIV съезда КПСС, года двадцатипятилетия МФТИ — после защиты дипломных работ сфотографировалась около родного института.

НА СНИМКЕ (слева направо): инженеры-физики Виктор Мясников, Александр Ковалев, Виктор Чистюхин, Сергей Одинцов, Юрий Душин, Александр Соловьев, Виктор Марков, Евгений Омельченко.

Фото Валерия Бездудного.

Разрабатывая пути, методы и формы продвижения нашего общества к коммунизму, XXIV съезд КПСС указал на необходимость дальнейшего развития общественных наук. Коммунистическая партия неизменно проявляет заботу о развитии общественных наук и повышении их роли в коммунистическом строительстве.

Кафедры общественных наук нашего института за последние годы добились известных успехов в своей работе. Они укомплектованы достаточно квалифицированным профессорско-преподавательским составом.

На общее улучшение работы кафедр оказали большое влияние великие юбилеи — 50-летие Великой Октябрьской социалистической революции, 150-летие со дня рождения К. Маркса и Ф. Энгельса, 100-летие со дня рождения В. И. Ленина и широко развернувшееся в стране изучение решений XXIV съезда КПСС. Помимо обязательных академических занятий — лекций и семинаров — возникли новые формы изучения марксистско-ленинской теории: проведение научных студенческих конференций, участие большого числа студентов в конкурсах на лучшую студенческую работу по общественным наукам, проведение коллоквиумов по изучению ленинских произведений, Ленинский зачет на первых курсах, организация циклов лекций по философским проблемам естествознания, эстетики и атеизма для студентов старших курсов и аспирантов. Большую помощь в изучении марксистско-ленинской теории студентам оказывает кабинет общественных наук. Оживилась научная работа кафедр. Ведущие преподавательские кадры приняли участие в создании монографий по актуальным вопросам истории КПСС, экономической теории, философии и научного коммунизма, посвященных ленинскому юбилею и XXIV съезду КПСС. За последние три года в нашем институте проведены две Всесоюзные теоретические конференции по философским вопросам физики.

Для студентов, аспирантов и преподавательского состава систематически читаются лекции по вопросам внутренней и внешней политики Советского государства высококвалифицированными лекторами. Кафедры организовали изучение студентами и аспирантами материалов XXIV съезда КПСС и провели теоретические конференции, посвященные съезду. Повседневную помощь кафедрам оказывают партком и ректорат института. Все сказанное положительно отразилось на общем уровне преподавания общественных наук.

Однако кафедры общественных наук еще не решают в полной мере стоящих перед ними задач. Имеются существенные недостатки в учебно-методической работе кафедр. Теоретический и

РАБОТУ КАФЕДР ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК — НА УРОВЕНЬ НОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ

М. СПИРИДОНОВ,
профессор

методический уровень занятий, проводимых отдельными преподавателями, бывает невысоким, на некоторых занятиях низка посещаемость студентов. Часть студентов не ведет конспектов, примерно одна треть учится на удовлетворительно и около 3% получают на экзаменах двойки. Некоторая часть преподавателей слабо заботится о повышении своей квалификации, не работает над кандидатскими диссертациями. Медленно идет подготовка докторских диссертаций. Кафедры истории КПСС и политической экономии не читают факультативных лекций по своим дисциплинам.

Кафедра философии не оказывает должного внимания методологическим семинарам на кафедрах физики и математики. На кафедрах нет единого плана воспитательной работы среди студентов. Воспитательная рабо-

та кафедр не всегда достигает желаемого результата.

Высокие оценки успеваемости отдельных студентов не свидетельствуют еще об их убежденности. Существенным недостатком в проведении воспитательной работы является слабая связь кафедр, особенно политической экономии и философии, с комсомольскими организациями института. Эти и другие упущения и недостатки серьезно отражаются на уровне работы кафедр общественных наук. Рассматривая работу под углом зрения новых задач, кафедры должны направлять все усилия на выполнение решений XXIV съезда КПСС, коренное улучшение преподавания общественных наук, воспитание у студентов коммунистической убежденности, глубокого и сознательного понимания ими внутренней и внешней политики Коммунистической партии и Советского государства.

В наших условиях имеет огромное значение военно-патриотическое воспитание студенчества, бескомпромиссная борьба с пережитками прошлого. Решения XXIV съезда обязывают кафедры решительно повысить идейно-теоретическое содержание лекций, семинаров и всех форм воспитательной работы со студентами. (Окончание см. на 2 стр.).

РАБОТУ КАФЕДР ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК —

НА УРОВЕНЬ НОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ

(Окончание. Нач. см. на 1 стр.)
ми. В лекциях и на семинарах следует глубоко раскрывать реакционный характер современных буржуазных и ревизионистских теорий, вместе с тем убедительно показывать преимущества нашего социалистического строя по сравнению с капиталистическим. Вся учебная и идейно-воспитательная работа должна носить наступательный характер, проникнута духом партийности, непримиримости к буржуазной и ревизионистской идеологии. Воспитанию у студентов коммунистической убежденности должны быть подчинены все формы академической и воспитательной работы.

Нужно постоянно улучшать учебно-производственную и методическую работу кафедр общественных наук, разрабатывать курсы лекций, особенно по критике буржуазных и ревизионистских теорий, чаще обсуждать на кафедрах тексты лекций, итоги взаимных посещений, содержание и

методику проведения семинарских занятий, повышать требовательность к преподавательскому составу за качество занятий и проведения экзаменов. Назрела необходимость создания научно-методической лаборатории по использованию технических средств в преподавании общественных наук. Кафедры должны оказывать постоянную помощь молодым преподавателям в повышении квалификации и овладении методикой проведения занятий, применять на занятиях наиболее активные

формы, способствующие творческому усвоению марксистско-ленинской теории.

Одной из важнейших задач кафедр является улучшение самостоятельной работы студентов по изучению ленинского теоретического наследия. В этой связи большую роль могут сыграть коллоквиумы и проведение Ленинского зачета на всех курсах института. Неотложной задачей кафедр является также проведение IV тура конкурса на лучшую студенческую работу, посвященную XXIV съезду КПСС и 50-летию

образования СССР, обеспечить массовое участие студентов в конкурсе.

Целесообразно при каждой кафедре иметь школу молодого лектора для более широкого привлечения студентов в качестве лекторов по линии общества «Знание» и ГК ВЛКСМ. Кафедры должны добиваться тесной связи преподавания общественных наук с практикой коммунистического строительства, увязывать преподавание своих предметов с профилем института. Улучшение вос-

питательной работы, естественно, будет осуществляться более плодотворно при условии тесной связи кафедр общественных наук с комсомольской организацией института. В свете решений XXIV съезда КПСС кафедры должны пересмотреть тексты лекций и содержание планов семинарских занятий, научную работу приблизить к проблемам современности. Кафедра философии должна помочь в налаживании работы философских семинаров на кафедрах физики и математики, желательна организация хотя бы факультативных курсов по истории русской философии.

Кафедра политической экономии должна установить более тесную связь с факультетом управления и прикладной математики в совместном изучении методологических проблем применения математики в экономике.

Работа может быть улучшена при условии повышения роли партгруп и ответственности коммунистов кафедр.

В ПАРТКОМЕ ЕДИНСТВО И СПЛОЧЕННОСТЬ

Выборы в Верховный Совет РСФСР и местные Советы, состоявшиеся 13 июня, показали, что блок коммунистов и беспартийных одержал блестящую победу, продемонстрировал нерушимое единство и сплоченность советского народа вокруг Коммунистической партии.

Организовано прошли выборы и на наших избирательных участках. Итоги выборов были подведены на заседании парткома 18 июня. С информаций по этому вопросу выступил заместитель секретаря парткома М. А. Китаев.

Партком отметил хорошую работу агитколлективов (руководители Е. И. Любашенко и П. П. Пущин), агитпунктов (заведующие Ю. И. Кухтырев и В. В. Аристархов), участковых избирательных комиссий (председатели П. В. Старшин и В. Ф. Вязовкин, секретари Т. А. Селиверстова и Г. А. Воскресенская), ответственного от парткома за подготовку к выборам А. И. Яковлева.

Оперативно действовала хозяйственная часть, особенно заведующий хозяйством Х. М. Тумпаров.

Большую роль сыграли в подготовке и проведении выборов комитет ВЛКСМ института и факультетские комсомольские организации.

В период избирательной кампании в институте, на избирательных участках партийными организациями факультетов проведена большая массово-политическая и агитационно-пропагандистская работа, в результате которой выборы прошли на высоком организационном и политическом уровне.

К 13 часам в основном почти все избиратели проголосовали на обоих избирательных участках, особенно дружно проголосовали избиратели факультета общей и прикладной физики (секретарь партбюро А. А. Теврюков).

На этом же заседании партком заслушал и обсудил доклад проректора по научной работе М. В. Родина об итогах распределения аспирантов и студентов выпуска 1971 года, информацию начальника объединенного штаба ССО А. И. Сухачева о готовности ССО к выезду на работу.

ВОИНСТВУЮЩИЕ АТЕИСТЫ

Заключились проходившие у нас в институте студенческие конференции по философии и научному атеизму. Студентами было подготовлено более 100 докладов, из них около 20 посвящены решениям и материалам XXIV съезда КПСС. Материалам съезда уделялось много внимания на занятиях по философии, в частности, в группах, которыми руководит доцент С. И. Василенок.

Особенно были интересны доклады, прочитанные на атеистической конференции. Так, докладчики «Запрещенные секты в СССР»

В. Шипарева, 737 гр., «Женщина и коран» М. Ошхунова, 737 гр., и «О приспособлении религии к современным условиям» Г. Степичкова и И. Гудин, 771 гр., привлекли к себе внимание аудитории и вызвали оживленную дискуссию.

В заключительной части работы конференции было принято предложение о создании агитационно-атеистической выездной бригады.

В. КУЗЬМЕНКО,
А. КОРАБЛЕВ.

У физтеха немало славных традиций. Стал традиционным и студенческий строительный отряд, доказавший свою жизнеспособность и боеспособность на стройках Загорска и Сибири. В этом году тысячный отряд студентов примет участие в третьем трудовом семестре.

По результатам договорной кампании производственная программа ССО МФТИ составляет более 3 млн. рублей капиталовложений.

450 студентов II курса этим летом будут трудиться на совхозных стройках Московской области в системе Загорского отряда, который возглавляет ветеран загорского движения А. Бирюков.

В Якутскую АССР отправятся два отряда: «Полюс» (командир Н. Козаков) и «Якутия» (командир П. Недорезов).



Согласно решению XVII комсомольской конференции МФТИ трехдневная работа по благоустройству института и студгородка является обязательной для каждого комсомольца.

От работы освобождаются бойцы ССО, студенты V курса и выпускники. Для всех остальных работа обязательна, независимо от того, получает данный комсомолец стипендию или нет.

Неотработка трех дней рассматривается как нарушение комсомольской дисциплины. Рассмотрение персональных дел нарушителей возлагается на факультетские комитеты комсомола.

Не позднее 15 сентября списки неотработавших передаются комитетом ВЛКСМ МФТИ на факультеты.

В. МЕЛКИШЕВ,
секретарь комитета ВЛКСМ МФТИ.

ССО МФТИ-71

В Красноярский край физтех направит также два отряда: «Енисей» (командир Л. Кридинер) и «Красноярск-2» (командир В. Готлиб).

К далекому проливу Лаперуза полетит «Сахалин-1» (командир С. Никитенко) и «Сахалин-2» (командир Э. Ермаков).

Ухта встретит свой «Альпайр», один из лучших физтеховских отрядов, вот уже который год подряд выезжающий в Коми АССР. Этот отряд возглавляет Ю. Майоров.

Реставрировать архитектурный памятник старины поедет отряд под руководством С. Степанова.

Для ремонта общежитий сформирован внутренний отряд (командир В. Дьяченко).

Все отряды МФТИ полностью укомплектованы, бойцы прошли подготовку по технике безопасности, сделали соответствующие прививки.

Ядром комиссарской службы в отрядах являются лекторские группы и агитбригады. Составлены планы комиссарской работы, программы выступлений агитбригад, примерная тематика лекций.

В этом году работа отрядов проходит под девизом: «Решения XXIV съезда КПСС — в жизнь!». С этой целью при комитете ВЛКСМ создан штаб агитпохода в честь XXIV съезда КПСС, который служит направляющим и организующим звеном в студенческих отрядах. Руководит этим штабом секретарь комитета ВЛКСМ В. Аксенов. Подготовительный период закончился.

ССО МФТИ готов к выполнению намеченной программы.

А. СУХАЧЕВ,
начальник ОШ ССО МФТИ.

О РАБОТЕ СТОЛОВОЙ

4 июня 1971 года состоялось заседание президиума профкома института, на котором были обсуждены доклад директора столовой МФТИ Елусова А. С., доклад председателя совета по питанию Фетисова В. И. «О работе столовой МФТИ».

В работе столовой вскрыты недостатки (недостаточное ги-

гиеническое состояние ряда мест, часто пища подается холодной, работа студенческих буфетов в коридорах общежитий начинается с большим опозданием).

Президиум профкома вынес решение, направленное на улучшение работы столовой.

Н. ЛУШИН,
член оргкомиссии.

ЭТО БУДЕТ ЛЕТОМ

Профком института ежегодно уделяет большое внимание летнему отдыху студентов и сотрудников.

В этом году студенты и сотрудники имеют возможность хорошо отдохнуть.

Пансионат «Черномор» — получено 75 недельных путевок. В пансионате имеются 3-местные домики.

Туристические походы — получено 42 путевки, 24 из них выделены обкомом профсоюза (маршруты: Якутия, байдарочный поход по реке Пахра, походы по Кольскому полуострову, Урал, Саяны, Карпаты).

Профилакторий института. Профилакторий будет работать 2 смены на Пестовском водохранилище. В профилактории отдохнут 200 сотрудников (по 100 человек в каждой смене).

Студенческий спортивный лагерь на Пестовском водохранилище. Спортивный лагерь будет работать 4 смены по 2 недели, на каждую смену выделяется 120 мест.

Альплагерь — будет получено 40 путевок (Эльбрус, Самарканд, Центральный Памир).

Санатории — 17 студентов и 9 сотрудников.

Дома отдыха — 12 студентов и 18 сотрудников.

Наши спортсмены примут участие в спартакиаде МГС «Буревестника» по скалолазанию и в спелеологическом походе на Кавказе.

Спортивно-оздоровительная работа будет проходить и в стройотрядах. Студенты будут участвовать в походах по историческим местам.

С ДВУМЯ РЕКОРДАМИ

16-17 мая проводились соревнования по плаванию в зачет XI спартакиады МОС СДСО «Буревестник», в которых участвовали восемь команд МФТИ и на этот раз уступил только МОПИ, выступавшему двумя командами. На этих соревнованиях хорошо выступили наши студенты — Сергей Шибав, побивший свой

рекорд института, установленный в апреле этого года. С. Шибав был первым на дистанции 100 м баттерфляем со временем 1 мин. 08,7 сек. Алексей Медников также побил свой апрельский рекорд, проплыл 100 м брассом за 1 мин. 21,9 сек.

В. РАХМАНОВА,
старший преподаватель.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ

В этом году впервые проводилась Московская городская студенческая олимпиада по физике. Она проходила в два тура. В заочном туре приняли участие 53

ПОЗДРАВЛЯЕМ

студента первых трех курсов. Во втором очном туре, который проходил в МИФИ, наша команда выступила успешно. Студент А. Львов занял первое место, а В. Гаврилов поделил второе место со студентом МИФИ В. Маркушиным. Победители награждены

почетными грамотами МГК ВЛКСМ и ценными подарками. Оргкомитетом отмечено также успешное участие в олимпиаде студентов первого курса М. Волошин и Ю. Романовского.

Решение олимпиадных задач углубляет знания студентов по физике, способствует проявлению интереса к различным областям физики. Кафедра физики решила поэтому провести еще дополнительный очный физтеховский тур.

Первое место в этом туре занял также А. Львов. Второе место поделили М. Волошин и П. Свербилю, а третье — В. Плещинский и Л. Сидорович. Ряд студентов получил поощрительные премии.

Жюри поздравляет победителей олимпиады и желает им хорошо отдохнуть во время каникул.

В. ИВАНОВ.

ПОБЕДИТЕЛИ

Анатолий Львов, студент 926 группы, 1952 года рождения, член ВЛКСМ, в 1969 г. окончил среднюю школу № 25 г. Рязани. Семинары по физике вел профессор М. Д. Галанин.

Владимир Гаврилов, студент 827 группы, 1951 года рождения, член ВЛКСМ, в 1968 г. окончил среднюю школу № 18 г. Москвы, ленинский стипендиат. Семинары по физике вел кандидат физико-математических наук О. А. Ольхов.

Михаил Волошин, студент 025 группы, 1953 года рождения, член ВЛКСМ, в 1970 г. окончил среднюю школу № 57 г. Москвы. Семинары по физике вел доцент А. А. Варфоломеев.

Юрий Романовский, студент 053 группы, 1952 года рождения, член ВЛКСМ, в 1970 г. окончил среднюю школу № 18 г. Москвы. Семинары по физике вела доцент Г. С. Крейнгина.

Адрес редакции: Московская область, г. Долгопрудный, Московский физико-технический институт

Редактор Г. Г. КОМАРДИН.