

# ПОЛИТЕХНИК

Орган парткома, дирекции, профкома, комитета ВЛКСМ и месткома Ленинградского политехнического института имени М. И. Калинина

№ 45 (1221)

Среда, 8 декабря 1948 года

## Хорошо подготовиться к экзаменам

Близится зимняя экзаменационная сессия, когда институт подведет итоги своей работы за семестр. Успех сессии во многом зависит от того, как занимались студенты в течение полугодия.

Учебная часть института к 1 ноября проверяла выполнение домашних заданий и контрольных работ. Это позволило вскрыть недостатки в работе. Оказалось, что студенты первого курса выполнили график на 70—80 процентов, студенты второго курса — на 55—60 процентов, студенты третьего курса — на 60—70 процентов. К 1 декабря картина улучшилась: процент студентов, выполняющих задания и контрольные работы в срок, несколько повысился.

Чем же объяснить, что значительная часть студенчества еще плохо работает? У нас еще не создано общественное мнение против бездельников, прогульщиков и нарушителей дисциплины, нет атмосферы нетерпимости вокруг этих людей. Нужно, чтобы наш актив, и прежде всего партийный и комсомольский, уделял больше внимания учебной работе.

Партийный комитет института, обсуждая учебную работу на механико-машиностроительном факультете, установил, что значительная часть студентов-коммунистов относится к числу неуспевающих. Таковы, например, коммунисты Киреев (245-я группа), Акимова (246-я группа), Левин (342-я группа), Соловьев и другие. Там же выяснилось, что комсомольские бюро второго и третьего курсов не справляются с порученным делом. Все члены бюро ВЛКСМ второго курса механико-машиностроительного факультета сами не выполняют учебного графика! Ясно, что такое бюро неспособно возглавить борьбу за повышение качества учебной работы.

Но есть факультеты, где организации по-настоящему борются за высокую академическую успеваемость. Так обстоит дело на крупнейших факультетах института — физико-механическом и электромеханическом. На физико-механическом факультете партбюро следит за учебной коммунистов, привлекает к партийной ответственности нерадивых, организует помощь отстающим. Весь актив участвует в этой работе, и результаты налицо.

Дирекция и общественные организации института предложили широко распространить положительный опыт металлургического факультета по организации смотра учебных групп.

Сейчас смотр проходит на всех факультетах. На собраниях студентов с участием профессорско-преподавательского состава обсуждается работа комсоров, профгрупп и старост групп, подвергается резкой критике слабо работающие студенты, выявляются недостатки в организации занятий группы, намечаются меры, способствующие повышению качества учебной работы, активизации и повышению роли старост, комсоров и профгрупп.

Борясь с нарушителями трудовой дисциплины и лодырями, администрация института принимает суровые меры вплоть до исключения из вуза. Среди исключенных студент Коршунов (механико-машиностроительный факультет), подделавший подписи преподавателей в экзаменационных документах, студенты Потылицин и Скурагин, систематически пропускавшие учебные занятия. Некоторые студенты лишены стипендии, так как они не сдали в срок свою академическую задолженность.

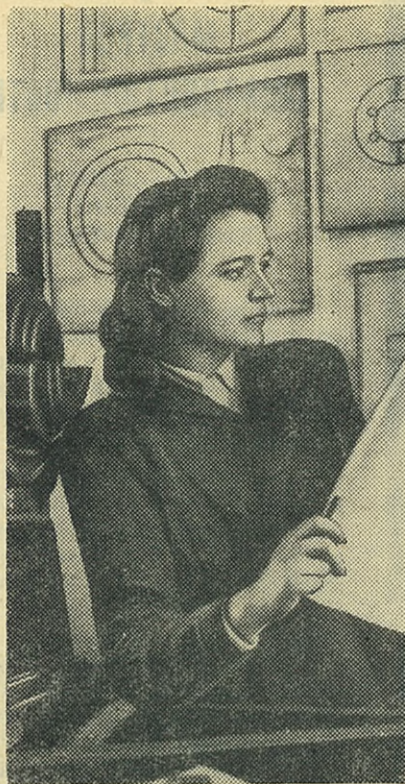
В приказе директора о подготовке к зимней экзаменационной сессии намерен ряд мероприятий по учебной и хозяйственной части. В числе их поставлена задача закончить прием зачетов до 31 декабря, то-есть до начала экзаменационной сессии, и обеспечить студентов учебными программами. Работу чертежных залов предложено продлить до 23 часов. В главном здании 10 аудиторий предназначаются для самостоятельных занятий в вечернее время — до 24 часов. Должны быть оборудованы необходимым инвентарем учебные комнаты в общежитиях.

Приказ предупреждает, что студент, имеющий академическую задолженность (по экзаменам или зачетам) после сессии теряет право на получение стипендии на весь семестр.

За время, оставшееся до начала экзаменационной сессии, можно еще многое сделать для улучшения учебной работы и хорошо подготовиться к экзаменам.

Партийная и комсомольская организации нашего института должны настойчиво добиваться улучшения качества обучения студентов, активно помогая дирекции и профессорско-преподавательскому составу.

Доцент М. ЗУБАНОВ,  
начальник учебного отдела



ВО ВСЕОРУЖИИ встречаются экзаменационную сессию третьекурсники инженерно-экономического факультета молодые коммунисты Т. Буймова и Е. Цейтлин. Сталинская стипендиатка Т. Буймова досрочно сдала все домашние задания, на «отлично» написала контрольные работы. У кандидата на Сталинскую стипендию Е. Цейтлина тоже выполнены все домашние задания. Сейчас он готовится к досрочной сдаче экзамена по экономической географии.

Т. Буймова и Е. Цейтлин не только отлично учатся. Они ведут большую общественную работу. Т. Буймова руководит культурно-массовым сектором в парткоме института, а Е. Цейтлин — академсектором в партбюро факультета.

На снимках: Т. Буймова и Е. Цейтлин  
Фото М. Семёнова



## Залог успеха

ЧЕРТЕЖИ  
СДАНЫ  
ДОСРОЧНО

Скоро студенты будут отчитываться о своей учебной работе за первый семестр, покажут, глубоко ли усвоили они знания. Успех на экзамене не бывает случайным. Отличные и хорошие оценки заслуживает лишь тот, кто изо дня в день вдумчиво овладевал науками. Это понимают студенты 132-й группы.

С самого начала учебы наша группа серьезно и по-деловому отнеслась к занятиям и аккуратно посещала лекции, внимательно работала в лабораториях.

Теперь все студенты сдали по два чертежных задания, а тт. Альтшуль, Крутлов, Зельдин, Гальпер, Рыжик, Ларченко и Дьяков закончили уже третий лист по черчению. Комсомолец Привезенцев по этому предмету опередил всех — у него готов четвертый чертеж. Большинство группы сдало задания по графостатике.

Успешно сдали домашнее чтение по иностранному языку комсомолыцы Егоров, Грачев и Барашков.

Группа деятельно готовится к сессии. Все студенты решили сдать зачеты до 25 декабря.

Продолжая работать так, мы придем на экзамены со спокойной уверенностью, что наш труд получит достойную оценку.

Староста В. ФЕДОРОВ,  
комсорг Е. ВАЛДМАН

## НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ

ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ  
СТРАНЫ

Наиболее распространенный тип тягодутьевых устройств в энергетике нашего Союза — центробежная машина. Известно, что расчетный коэффициент полезного действия этих машин не превышает 55—60 процентов, а в условиях эксплуатации этот коэффициент часто снижается в 2—3 раза из-за того, что тягодутьевое устройство, обслуживающее, например, котельную установку, мало работает на расчетном режиме.

Нередки случаи, когда запроктированная на определенные параметры машина не соответствует характеристике сети, и именно это обстоятельство служит причиной резкого снижения коэффициента полезного действия.

На современных электростанциях тягодутьевые установки потребляют значительные мощности, доходящие до 50 процентов общего расхода на собственные нужды. Суммарная установленная мощность дымососов и дутьевых вентиляторов на крупной станции достигает большой величины.

Ясно поэтому, повышение эффективности этих машин имеет крупное народнохозяйственное значение. Большой интерес представляют осевые вентиляторы, позволяющие получить коэффициент полезного действия до 80 процентов.

Получение высокого эффекта от осевого вентилятора возможно однако лишь при работе на расчетном режиме.

Незначительное отступление от расчетного расхода сводит на-нет весь выигрыш и иногда приводит к тому, что осевой вентилятор дает еще худшие результаты, чем центробежная машина. На электростанциях он до сих пор не применяется из-за повышенной чувствительности к изменениям в режиме работы котла, а устанавливался там, где расход газа или воздуха не менялся.

Институт помогает промышленности

## ВЕНТИЛЯТОРА

Высокий эффект от осевого вентилятора на расчетном режиме обеспечивается габаритами машины, ее числом оборотов и углом установки рабочих лопастей.

Очевидно, что каждому новому режиму работы вентилятора мог бы при прочих равных условиях соответствовать какой-то новый, свой угол установки лопастей. Машина, способная одновременно менять угол установки всех рабочих лопастей на одну и ту же величину, позволила бы при изменении режима следовать за ним и этим сохранять при всех условиях работы высокий коэффициент полезного действия. Механизм поворота лопастей при этом должен быть таким, чтобы поворот осуществлялся на ходу машины.

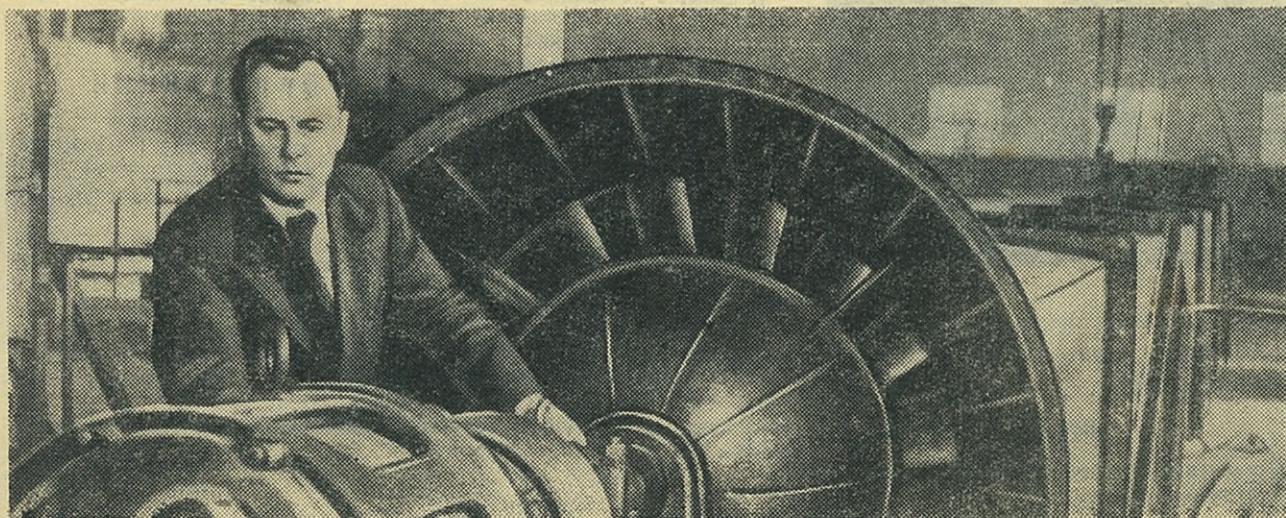
Коллектив лаборатории паровых котлов нашего института (научный руководитель — профессор В. Н. Шретер) — инженеры Р. С. Поляков, В. В. Александров и В. В. Рождественский и студент-дипломант Я. М. Карасик вместе с автором этих строк разработал по заданию «Ленэнерго» конструкцию осевого вентилятора с поворотными лопастями, регулируемые на ходу. Вентилятор был изготовлен на заводе и предварительно испытан на стенде. Конструкция работает надежно. При 1500 оборотах в минуту лопасти легко и синхронно поворачиваются на нужный угол.

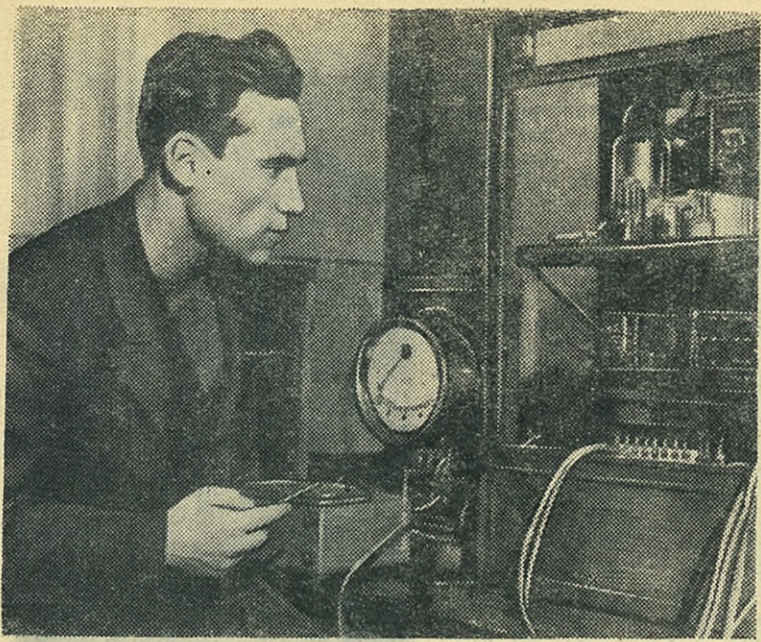
Наивысший коэффициент полезного действия, полученный нами, равен 70 процентам. После некоторых доделок он еще возрастет. Увеличение коэффициента полезного действия даже на 20 процентов (по сравнению с центробежной машиной) позволит только на одной электростанции сэкономить 20—25 миллионов киловатт-часов энергии в год.

Новая машина найдет применение не только в энергетических системах, но и во многих отраслях промышленности. Первый осевой вентилятор с поворотными лопастями устанавливается на одном из котлов 3-й ГЭС в Ленинграде.

Доцент П. ДЕНИСЕНКО,  
кандидат технических наук

На снимке (слева): доцент П. С. Денисенко проверяет установку вентилятора на 3-й ГЭС  
Фото М. Семёнова





## ПРОЕКТ ЗАЩИЩЕН НА „ОТЛИЧНО“

□  
НОВЫЙ ОТРЯД  
МОЛОДЫХ  
ИНЖЕНЕРОВ

Социалистическая промышленность получила 12 новых инженеров — выпускников нашего вуза. Все они успешно защитили дипломные проекты по специальности «Электрооборудование промышленных предприятий».

Дипломанты разрабатывали актуальные проблемы реконструкции существующих и создания новых электроприводов для различных механизмов. Студент Гуревич уточнял расчеты копирующего станка системы Соколова. Станок этот — значительный вклад в металлообрабатывающую промышленность. Выпускник Скляр под руководством доцента Ю. А. Сабина разработал и практически осуществил специальный электропривод малой мощности с электронно-ионным управлением, позволяющий регулировать скорости в широких пределах. Темой дипломного проекта студента Образцова была схема автоматизации индукционной печи, дающая возможность работать в наиболее благоприятных условиях.

Выпускники Шапо и Невееров представили проекты электроприводов блуминга и мощных нож-

ниц. Большой интерес представляют проекты дипломантов Гутина, Головиной и Матуш по реконструкции бумажных машин фабрики им. Горького и по автоматизации хлебозавода высокой производительности.

В большинстве работ даны оригинальные решения задач, использованы новейшие достижения техники.

Государственная квалификационная комиссия рассмотрела проекты дипломантов электромеханического факультета. Три работы оценены на «хорошо», семь на «отлично». Выпускники Гуревич и Скляр получили дипломы с отличием.

За время учебы и выполнения проектов студенты получили большой опыт.

В 1946 году они активно участвовали в восстановлении лаборатории электрооборудования промышленных предприятий: укладывали и разделяли кабели, смонтировали щит управления синхронным двигателем и сделали многое другое.

**Доцент В. ДРАННИКОВ,**  
кандидат технических наук

На снимке: выпускник нашего института инженер С. Скляр в лаборатории электрооборудования  
Фото М. Семенова

## Выступают мастера самодеятельности

□  
ПОЛИТЕХНИКИ  
НА СЦЕНЕ  
ДОМА КУЛЬТУРЫ

8 часов вечера. Широко распахнулись двери гостиных и залов Дома культуры промкооперации. Гости входят в вестибюль. Сверху слышатся музыка, смех, веселый говор.

Голос диктора радиоузла физико-механического факультета возвещает о начале концерта художественной самодеятельности. Шумный поток вошел в концертный зал. Прозвучал звонок, и зеленый занавес раздвинулся.

Веселым и остроумным конференсом встретил зрителей Глеб Славский. Один за другим сменяются номера студенческой самодеятельности. Прекрасно прозвучали стихи Маяковского, прочитанные Ю. Мальцевым. Тепло встретили зрители студенческую песню в исполнении М. Игошиной. Первое отделение закончилось.

А в гостининых произошли уже перемены. Занимательные развлечения ждали студентов. Смотря на всех горящими глазами, со смешным ежиком-шуткой на голове, встречает гостей новый человекоподобный аппарат — смехотрон, сконструированный студентами-физиками.

Многих привлекают музыкальные, технические и литературные викторины. Ни на минуту не умолкает музыка в танцевальном зале. Продолжается концерт художественной самодеятельности.

Выступают студенты Шер, Малев и Финкель. Гимнасты под руководством И. Кунина показывают свое мастерство. На сцене джаз факультета под руководством Б. Майорова. Под музыку ансамбля весь зал поет советские песни.

После полуночи открывается большой танцевальный зал. Цветные блики оригинальных световых эффектов переливаются по залу. Взвиваются ленты серпантина. Начинаются аттракционы и танцы на приз.

На вечере никто не скучал. Весело и интересно отдохнули в своем дружном большом коллективе студенты физико-механического факультета.

**Студент Н. БАЙМАКОВ**



□  
ИЗ ИСТОРИИ  
НАШЕГО  
ИНСТИТУТА

## Четыре факультета Политехникума

21 августа 1900 г. ближайший помощник С. Ю. Витте В. И. Ковалевский, занимавший должность товарища министра финансов, созвал совещание по выработке положения о Политехническом институте.

Участие в работах принимали профессор Н. Г. Егоров, Н. И. Тавилдаров, М. А. Шателен, Н. А. Меншуткин, А. Н. Крылов, А. А. Воронов, А. С. Посников и многие другие. Среди участников работ по созданию Политехнического института тогда были замечательные русские ученые — Д. И. Менделеев и А. С. Попов.

Прежде всего были решены вопросы, определившие содержание и направление всей работы института. Решили, что институт должен состоять из четырех отделений: коммерческого, судостроительного, электромеханического и металлургического.

При обсуждении вопроса об организации Политехнического института в Петербурге председатель комиссии Н. П. Петров выдвинул очень важное предложение. Он обратил «внимание на недостаток у нас контингента лиц, подготавливаемых к преподавательской деятельности в высших учебных заведениях, и отсутствие такого учреждения, где бы лица, желающие посвятить себя научной деятельности, могли бы получить возможность продолжать свое специальное образование».

Предложение Н. П. Петрова встретило поддержку собравшихся: «привело совещание на мысль об учреждении при проектируемом Политехникуме, — который, вне всякого сомнения, будет иметь достаточно широко представленные учебно-воспитательные учреждения, — особого отделения, куда принимались бы только окончившие курс в средних учебных заведениях с особым отличием и для которых в Политехникуме будут установлены особые курсы основных наук. Учреждение такого отделения дало бы нашему Отечеству контингент лиц, обладающих полным знанием, как научно-теоретическим, так практическим, по всем отраслям современной техники».

В связи с необходимостью обеспечить должную постановку преподавания технических и экономических наук предложили установить впервые в России ученые степени: доктора технических наук, магистра и доктора политической экономии и финансового права.

Приведенные материалы показывают, что основатели Политехнического института в Петербурге очень четко ставили вопрос о необходимости создания высшего учебного заведения нового типа, своеобразного университета технических и экономических наук, представляющего важнейший центр и учебной и научной работы в области названных наук.

■ Занятия первокурсников в гимнастическом зале.

На снимке: студенты-политехники выполняют упражнения на шведской стенке

Фото Л. Корвина

## На первенство города

□  
СОРЕВНОВАНИЯ  
СИЛЬНЕЙШИХ  
ГИМНАСТОВ

На днях судейская коллегия подвела итоги соревнований гимнастов первых и вторых разрядов на первенство города.

Команда спортсменов нашего института добилась больших успехов, оказавшись победительницей среди вузов Ленинграда.

В первом разряде отличные результаты показала студентка 354-й группы физико-механического факультета Л. Иванова. Она включена в состав сборной команды города.

Студент 255-й группы физико-механического факультета В. Малышев занял третье место в соревнованиях гимнастов второго разряда.

## Попусту теряем время

□  
В СТУДЕНЧЕСКОМ  
ОБЩЕЖИТИИ  
НЕТ СВЕТА

Естественно, что с наступлением длинных зимних ночей укорачивается день. Как ни странно, этого никак не хотят понять администраторы шестого корпуса студгородка. Здесь включают свет только в 5 часов вечера, хотя из-за темноты невозможно заниматься уже с 3 часов дня. Студент вынужден бросить работу и два часа терять попусту. Утром в 9 часов также гасят свет, хотя еще темно.

На наши замечания помощник коменданта т. Швецов отвечает: «Приказ заместителя директора т. Звягинцева... Ничего не могу сделать...»

Разве не законны требования студентов обеспечить нормальные условия для домашних занятий перед экзаменационной сессией?

**Группа студентов энерго-**  
**машиностроительного фа-**  
**культета**

— о —  
**ОТ РЕДАКЦИИ**

В № 44 «Политехника» в отчете о профсоюзной конференции «Под знаком самокритики» восьмой абзац второй колонки следует читать:

«В заключение прений конференции выступил секретарь парткома т. Нарышкин, указавший на то, что местный комитет порою занимал позицию невмешательства в дело идейного воспитания профессорско-преподавательского состава».

Ответственный редактор  
**М. КУЗЬМИН**

## Встреча с любимым артистом

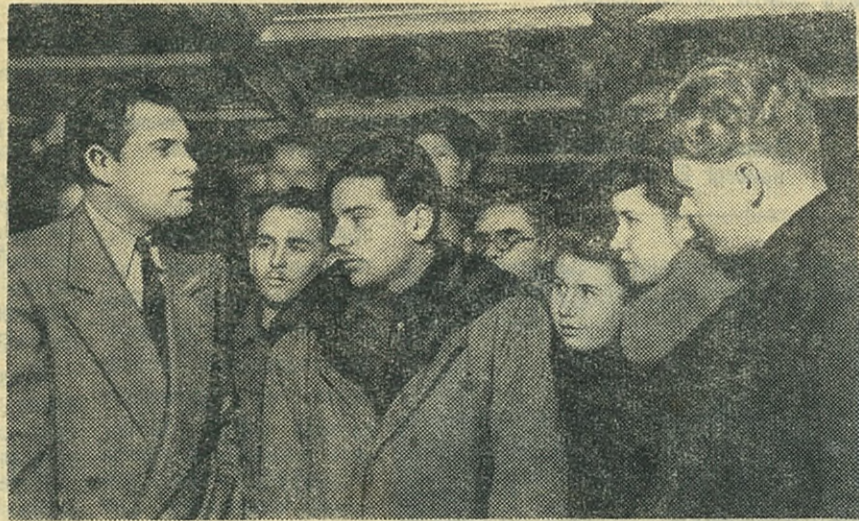
С большим интересом студенты нашего института смотрели фильм «Повесть о настоящем человеке». Замечательная картина ярко рассказывает о мужестве, стойкости и героизме советского летчика.

В культпоходах в кинотеатр «Молодежный», организованных комитетом комсомола, участвовали все факультеты. Только 25 ноября фильм смотрели более 700 студентов нашего института.

27 ноября в кинотеатре «Молодежный» состоялась встреча политехников с артистом П. Кадочниковым, исполняющим роль летчика Мересьева.

Лауреат Сталинской премии Кадочников рассказал молодежи о своей работе над образом героя фильма.

На снимке: встреча студентов-политехников с лауреатом Сталинской премии артистом П. Кадочниковым, исполняющим главную роль в фильме «Повесть о настоящем человеке»



В этом месяце летчик Мересьев, приехавший недавно в Ленинград, так же выступит перед студентами-политехниками.

**Студент Е. ПЛАТОВ**

Фото М. Семёнова

Продолжение. Начало см. в №№ 40—41, 42 и 43.

М-32511 Зак. 1468 Тир. 600