

# ПОЛИТЕХНИК

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

№ 2 (1278) ПЯТНИЦА, 6 ЯНВАРЯ 1950 ГОДА

## УСПЕШНО СДАТЬ ЭКЗАМЕНЫ — ДОЛГ КАЖДОГО СТУДЕНТА

### Вредная практика

Курс деталей машин является одной из основных дисциплин общетехнического цикла учебного плана. Знание курса дает возможность легко ориентироваться в теоретических основах расчета и конструирования машин, уметь решать конкретные задачи социалистического машиностроения.

Сейчас на всех факультетах идет проверка знаний студентов, заканчивается сдача зачетов по курсу деталей машин.

В основном все группы укладываются в сроки зачетной сессии. Особенно хорошо проработали материал студенты 342 и 345-й групп механико-машиностроительного факультета, 332-й группы энерго-машиностроительного факультета, 329-й группы электромеханического факультета и некоторых других. С удовлетворением можно отметить, что студенты физико-механического факультета в этом году более серьезно относятся к выполнению расчетно-графических работ.

Тем не менее, отдельные товарищи и даже целые группы до сих пор не могут расстаться с вредной практикой штурмовщины. Сентябрь и октябрь они тратят на «раскачку», а выполнение всех заданий переносят на ноябрь и декабрь, чтобы получить зачет в последний день. Плохо организовали свою работу студенты 326-й группы электромеханического факультета, а также 341 и 344-й — механико-машиностроительного факультета. Они не сделали для себя никаких выводов из проводимого перед сессией общественного смотра, несмотря на то, чтобы на нем было выявлено много недостатков.

Беспечно относятся к выполнению заданий студенты Либерман (343-я группа), Нахалов (344-я группа), Туник (346-я группа), Приштейн (345-я группа), Куров (341-я группа), Таможников (331-я группа), Рейкин (333-я группа), Черный (337-я группа), Сысоев (330-я группа), Донской (326-я группа), Володин и Лесников (362-я группа). Эти товарищи безответственно относятся к своим обязанностям, не сдают в срок заданий, на занятия приходят неподготовленными. Деканатам факультетов следует заинтересоваться, желают ли эти студенты продолжать учебу в институте.

А ведь в нашем институте много таких студентов, с кого можно было бы взять пример. Вот т.т. Ершов из 346-й группы, Михайлов из 342-й, Зыкин из 345-й, Душенов из 331-й, Габрусев из 334-й, Забелин из 327-й, Борисов из 329-й, Машатин из 330-й, Максименко из 335-й, Тутуев и Головин из 361-й, Голосков из 355-й группы и многие другие серьезно и вдумчиво относятся к изучению курса, добросовестно и аккуратно выполняют расчетно-графические работы, используют литературу, рекомендованную преподавателем, и отлично справляются со всеми заданиями.

Наши студенты имеют все условия для отличной учебы. Для них организованы консультации преподавателей, ежедневно открыт чертежный зал. Каждый студент должен стремиться к тому, чтобы максимально использовать все возможности, предоставляемые институтом, и получить как можно больше знаний. Только в том случае он будет полноценным советским специалистом, активным строителем коммунизма.

Ассистент А. АНОСОВ

### Изучайте первоисточники

На основании постановления Министерства высшего образования в новом учебном году зачет по политической экономии для третьих курсов вносится в расписание экзаменов. Это говорит о том, что партия и правительство придают большое значение знанию политической экономии специалистами любой отрасли.

Как же наши студенты относятся к изучению этого предмета?

Большая часть студентов добросовестно подготовилась к зачетам по политической экономии. Те товарищи, которые аккуратно посещали лекции, активно выступали на семинарах, работали над первоисточниками, и на зачете отвечали хорошо. Так, 49 из 58 студентов 364-й группы металлургического факультета, 333-й — энергомашиностроительного факультета, 312-й — инженерно-строительного факультета получили хорошие и отличные оценки. Содержательные и глубокопродуманные ответы на все поставленные вопросы дали студенты Федоренко (362-я группа), Потемкин и Шашкова (312-я группа), Савцова (364-я группа), Артемьев (333-я группа), Славолубов (314-я группа) и другие.

Однако, в некоторых группах часть студентов слабо подготовилась к зачетам. Например, в 313-й группе инженерно-строительного факультета четыре человека не явились на зачет, а трое получили плохие оценки.

Эти факты указывают на то, что и треугольники групп, и отдельные студенты недостаточно серьезно относились к подготовке такого важного предмета, как политическая экономия.

Нельзя обойти и такое явление: к числу не сдавших зачет и слабо отвечающих на вопросы, поставленные преподавателем, относятся студенты, неаккуратно посещающие лекции и семинарские занятия. Недостаточно глубокие знания отдельных студентов объясняются тем, что в зачетам они готовились по записям лекций, не работая самостоятельно над первоисточниками. Об этом говорит и тот факт, что изучаемые на семинарских занятиях темы студенты знают гораздо лучше, чем те, над которыми приходилось работать самостоятельно.

Все эти недостатки следует учесть в будущем семестре и приложить все усилия, чтобы не повторить их в будущей сессии.

Ассистент С. КУЗНЕЦОВА

### Выше зная технического прогресса!



## Держим свое слово

Прошло девять месяцев с того дня, когда работники промышленности, деятели науки и техники Ленинграда и области положили начало замечательному патристическому движению — творческому содружеству ученых и стахановцев производства. В числе инициаторов этого содружества были и политехники, которые вместе со всеми ленинградцами дали слово товарищу Сталину приложить все свои силы и энергию, чтобы с честью выполнить задачу, поставленную великим вождем перед Ленинградом — превратить город Ленина в город технического прогресса. Политехники обязались до конца 1949 года выполнить для промышленности 150 научно-исследовательских работ и провести не менее 2000 технических экспертиз и консультаций для работников производства.

Эти обязательства политехники успешно перевыполнили. Наши ученые закончили 195 работ по заданиям промышленности и дали производственникам 2672 консультации и экспертизы.

Одной из испытанных форм творческого содружества явилось заключение социалистических договоров между учеными и работниками промышленности. За девять месяцев в нашем институте было заключено 85 таких договоров. Так, кафедра технологии металлов, руководимая профессором Н. А. Кузнецовым, заключила договор с мартеновским цехом одного из ленинградских заводов. Этот договор предусматривал совместную работу над созданием новой технологии скоростных плавок. В результате тесного творческого содружества научных сотрудников и стахановцев количество скоростных плавок на заводе достигло 98,5 процента.

Эти достижения закономерны. Ученые приходят в цехи заводов, чтобы вооружить стахановцев знаниями, а стахановцы и инженеры-производственники, в свою очередь, обогащают ученых практическим опытом. Можно привести еще много примеров, когда простые люди, рядовые рабочие, подсказывают ученым большие темы научных работ, помогают им в осуществлении их смелых творческих исканий.

Создание комплексных бригад ученых и производственников, совместные заседания научных сотрудников кафедр и работников промышленности, организация выставок, демонстрирующей достижения института, проведение лекций новаторов производства и докладов наших ученых — все эти и многие другие формы творческого содружества способствовали укреплению связей, установлению тесного делового контакта между политехниками и работниками ленинградской промышленности.

Однако в нашей работе имеется ряд недостатков, без преодоления которых нельзя полностью решить поставленные задачи. Крупнейшим недостатком в работе некоторых наших кафедр и лабораторий является отсутствие заботы о скорейшем внедрении законченных работ в производство. Кроме того, не все еще кафедры и лаборатории активно участвуют в выполнении принятых ленинградцами обязательств.

Недостаточно активное участие в этом большом общенародном деле принимают студенты. Здесь основная доля вины ложится на комитет ВЛКСМ, студенческое научно-техническое общество и деканаты. Для того, чтобы устранить этот недостаток, необходимо улучшить методику проведения производственной практики, смелее практиковать дипломные работы на конкретные и актуальные производственные темы, активизировать деятельность научно-технического общества.

Устранение всех этих недостатков будет способствовать дальнейшему укреплению творческих связей с промышленностью, поможет нам еще успешнее решать задачи технического прогресса нашей страны.

В СОВМЕСТНЫХ изысканиях, в совместном осуществлении ряда практических опытов зародилось творческое содружество научных сотрудников кафедры электроизоляционной и кабельной техники и инженеров завода «Севкабель».

О том, как осуществлялась совместная работа этих двух коллективов, рассказывают материалы, публикуемые сегодня на второй странице нашей газеты.

На снимках: сверху слева — старший научный сотрудник кафедры Л. И. Александрова, инженеры завода «Севкабель» Б. А. Кожевников, Х. Р. Малкин и заведующий кафедрой профессор М. М. Михайлов проверяют договор творческого содружества; сверху справа — ассистент кафедры В. И. Максимова и начальник заводской электротехнической лаборатории И. Б. Вагнер проводят испытания кабеля.

### Крепнут связи

В начале прошлого года завязалось творческое содружество работников кафедры теории механизмов и машин с коллективом проектно-конструкторского бюро треста «Ленгазпаратура». Совместная работа дала возможность сотрудникам треста разрешить очень важную задачу проектирования и изготовления образцов жидкостных счетчиков с овальными шестернями. В письме на имя директора института проф. К. Н. Шмаргунова начальник проектно-конструкторского бюро Д. Г. Гэрбер пишет: «Приносим большую благодарность сотрудникам кафедры, руководимой профессором Н. И. Колчиным, и лично доценту Ф. Л. Литвину за оказанную практическую помощь в разрешении важной производственной задачи».

Научный сотрудник кафедры экономики машиностроения А. И. Фарман дал анализ системы ходрасчета инструментального цеха одного из ленинградских заводов и методы ее улучшения. «Проделанная работа, — пишут работники завода, — подробно обсуждена сотрудниками планового и инструментального отделов. На основе этой работы уже проведен ряд практических мероприятий и заканчивается составление инструкций по системе технико-экономического планирования и учета производства инструментального цеха».

Эти и многие другие письма, приходящие в наш институт, свидетельствуют об укреплении творческих связей между учеными-политехниками и работниками ленинградской промышленности.

### Зимняя сессия началась

Зимняя экзаменационная сессия в разгаре. Сейчас, как никогда, необходимо строго распределить свое время, максимально использовать консультации преподавателей, выявлять все слабые места и ликвидировать их в кратчайший срок.

Закончился зачетный период сессии. Результаты сдачи говорят о том, что студенты много и упорно работали в течение семестра. Успешно закончили зачеты по начертательной геометрии и черчению студенты 141, 121, 126, 147, 157, 143 и 167-й групп. Полностью сдали зачеты по иностранному языку студенты 111, 158, 252 и 181-й групп. Студенты 244 и 252-й групп полностью сдали зачеты по теоретической механике.

Многие студенты уже досрочно сдали экзамены. Среди них А. Бердичевский (262-я группа), Н. Голятина и Ю. Борю (226-я группа), досрочно сдавшие по три экзамена. Полностью закончил свою зачетную и экзаменационную сессию студент второго курса физико-механического факультета отличник С. Койков. Большинство групп третьего курса электромеханического факультета почти целиком досрочно сдали экзамен по электроинструментоведению. Студенты 371-й группы инженерно-экономического факультета досрочно сдали экзамены по технологии металлов, а студенты 372-й группы — по предмету «Топливо и печи».

Однако, можно встретить у нас и такие явления, когда студенты сдают зачеты в последний день или переносят их на период экзаменов. Это усложняет сдачу экзаменов. Студенты 134, 111, 159 и 172-й групп до сих пор не поняли, что только благодаря хорошей учебе они смогут стать полноценными инженерами — командирами советской индустрии. Большинство из них еще не сдали зачеты и графические работы по черчению и начертательной геометрии. Только двое из 11 человек в 381-й группе имеют зачет по иностранному языку, а в 215-й группе 10 студентов из 13 не имеют его.

Студенты нашего института должны приложить все усилия, чтобы успешно сдать экзаменационную сессию.

# Творческое содружество — закон технического прогресса

СЕМЬ месяцев назад в нашей газете были опубликованы письма инженеров-севкабелевцев, которые обратились к ученым-политехникам за технической помощью. После обсуждения этих материалов на кафедрах института наша газета поместила ответы ученых,

обязавшихся помочь севкабелевцам. Затем вскоре между заводом и институтом был заключен договор.

Сегодня, как один из примеров содружества, мы печатаем материалы, которые подводят итоги совместной работы политехников и севкабелевцев.

## ОБЩИМИ УСИЛИЯМИ Создан новый прибор

Определение и изучение влагопроницаемости изоляционных материалов является исключительно важным вопросом для всего кабельного производства.

Выполняя договор творческого содружества, кафедра электроизоляционной и кабельной техники Политехнического института под руководством профессора М. М. Михайлова провела большую работу по созданию прибора, позволяющего определять влагопроницаемость изоляционных материалов с большой точностью. При создании прибора для выявления точности его определения лаборатория завода готовила для института специальные пластинки из самых разнообразных изоляционных материалов.

Для освоения сложной техники работы на этом приборе и лучшего использования накопленного опыта старший инженер заводской лаборатории А. Ш. Мусатова работала в лаборатории института. Установка прибора на заводе были осуществлена заводскими работниками совместно с научными сотрудниками института. В результате творческого содружества заводская лаборатория получила возможность определять влагопроницаемость резины и пластика и исключительно большой точностью.

Сейчас лаборатория резины и пластика занимается созданием специальной рентгеноскопической установки для определения центричности токоведущей жилы в непрозрачной изоляции. Мы ожидаем, что ученые-политехники окажут нам свою помощь в деле разрешения этой задачи. Творческое содружество — залог технического прогресса.

**Инженер В. КАШИН,**  
нач. лаборатории резины и пластика завода «Севкабель»

## Улучшить качество проката

От качества работы прокатного отделения зависит нормальная деятельность всех отделений и цехов нашего завода, пользующихся катанкой.

Если прокатчики вполне справляются с плановыми заданиями количественно, то этого нельзя сказать про качество нашего проката.

Температура мазута у печи низкая. Электрический обогрев магистрали не действует. Отсутствуют регистрирующие температуру мазута приборы. Нужно в

ближайшее время улучшить конструкцию печи, обеспечивающую равномерность нагрева слитков. В борьбе за первосортную продукцию большое значение имеет качество выточки валков и своевременный переход с одних калибров на другие.

Укрепление творческих связей с учеными-политехниками поможет нам улучшить эксплуатацию агрегатов и выпускать продукцию высокого качества.

**Инженер З. ГОЛЛАНТ,**  
зав. металлургической лабораторией завода «Севкабель»

## Обязательства выполним досрочно

Небольшой коллектив лаборатории технологии электроизмерительных приборов упорно и настойчиво борется за выполнение всех пунктов договора творческого содружества, заключенного между коллективами нашего института и завода «Севкабель». Прежде всего необходимо отметить добросовестный труд механиков А. И. Данилова, В. М. Платонова и В. И. Пискуновой. За короткий срок они сумели отремонтировать для завода гальванометры, микроамперметры, магазины сопротивления и другие приборы. Это улучшило работу заводского оборудования.

Наш коллектив приложит все усилия к тому, чтобы каждый пункт наших взаимных обязательств выполнялся не только по графику, но и досрочно.

**Доцент К. МАРАКУЛИНА,**  
зав. лабораторией технологии электроизмерительных приборов

## Содружество двух библиотек

В начале июня техническая библиотека нашего завода обратилась к фундаментальной библиотеке Политехнического института с просьбой извещать нас о всех новинках технической литературы, получаемых фундаментальной библиотекой.

Вскоре после этого мы стали получать списки книжных поступлений, а с сентября фундаментальная библиотека стала присылать и извещения о трудах и диссертациях ученых института. Библиотека института предлагает всем специалистам завода широко пользоваться ее фондами. А библиотека нашего завода посылает в институт свой бюллетень новинки, который сможет оказаться интересным для студентов, осваивающих специальность кабельщиков.

Заводская библиотека получает много заказов от инженеров-севкабелевцев с просьбой доставить по межбиблиотечному абонементу ту или иную книгу из библиотеки Политехнического института. Эти заказы выполняют всегда быстро.

Содружество двух библиотек — заводской и институтской — тоже приносит свои плоды в деле борьбы за технический прогресс.

**Т. ДУБРОВИНА,**  
зав. технической библиотекой завода «Севкабель»

Материалы этой страницы организованы членами редколлегии газет «Кабельщик» и «Политехник».

Ответственный редактор  
**М. КУЗЬМИН**

М-01463 Зак. 28 Тир. 600  
Типография имени Володарского  
Ленинград, Фонтанка, 57



В борьбе за технический прогресс

## ДОГОВОР В ДЕЙСТВИИ

ПЛОДЫ  
ТВОРЧЕСКОГО  
СОДРУЖЕСТВА

Договор творческого содружества между коллективами завода «Севкабель» и нашего института был заключен в июне минувшего года.

Как же выполняется этот договор?

Договор предусматривает выполнение значительного объема работы в 1949—1950 учебном году, причем наибольший объем работы приходится на долю кафедры электроизоляционной и кабельной техники.

Основным пунктом договора являлось изготовление аппарата для быстрого определения влагопроницаемости материалов защитных оболочек резиновых кабелей и создание методики работы с ним. Этот аппарат, изготовленный в мастерских нашего института, был передан заводу раньше срока, намеченного в договоре. Работники завода получили также подробное описание методики работы с этим аппаратом.

Кроме того, научные сотрудники кафедры организовали для работников завода постоянные консультации. Для научного инженерно-технического общества завода были написаны три доклада на следующие актуальные темы: «Определение длительности эффективности работы влагозащитных оболочек кабеля», «Расчеты параметров бумаго-масляной изоляции кабелей» и «Современные представления о диэлектрических потерях органических изолирующих материалов и новый механизм потерь».

Успешно протекает работа и на других кафедрах нашего института, связанных договором творческого содружества с заводом «Севкабель». Так, научные сотрудники кафедры сопротивления

материалов провели ряд работ по испытанию брони кабеля, на кафедре техники высоких напряжений проводятся импульсные испытания кабелей, а на кафедре электроизмерительной техники и метрологии — испытания магнитных материалов.

Не менее успешно осуществляют свои обязательства и работники завода. Особенно большую помощь нашему институту оказывает завод в деле подготовки высококвалифицированных инженеров — специалистов по кабельной технике. Так, ведущие инженеры завода Б. А. Кожевников и Х. Р. Малкин читают студентам-политехникам специальные курсы и руководят дипломным проектированием. Четверо дипломантов, основываясь на конкретных производственных данных, разрабатывают в своих первых самостоятельных проектах актуальные для кабельной промышленности темы. Исключительно четко и организованно прошла производственная практика студентов. Экзамены по этой практике подтвердили ее огромную плодотворность — большинство оценок были отличные.

Таковы первые результаты творческого содружества инженеров, мастеров, стахановцев завода «Севкабель» и научных сотрудников нашего института. Однако надо сказать, что ни институт, ни завод не использовали полностью всех возможностей на пути к еще более тесному сближению. И поэтому, пересмотрев свои возможности, наша кафедра со своей стороны расширяет обязательства и берется в наступившем году выполнить две большие работы, практическое осуществление которых должно оказать заводу значительную помощь.

Соединенные усилия ученых и производственников помогут успешнее выполнить обязательства, данные ленинградцами в письме товарищу Сталину.

**Профессор М. МИХАЙЛОВ,**  
зав. кафедрой электроизоляционной и кабельной техники

В ТЕСНОМ творческом содружестве работают ученые-политехники и инженеры севкабелевцы, борясь за скорейшую реализацию договора, заключенного между коллективами института и завода.

Инженеры-производственники часто приходят в институт, чтобы познакомиться с последними достижениями наших ученых, поделиться с политехниками своими практическими навыками, знанием производства. В свою очередь можно нередко встретить в цехах «Севкабеля» и наших ученых, ознакомившихся с технологией производства и чутко прислушивающихся к нуждам завода. День ото дня растет и крепнет творческое содружество политехников и кабельщиков.

На снимках: сверху — ведущий кафедрой электроизоляционной и кабельной техники профессор М. М. Михайлов, старший инженер лаборатории резины и пластика завода «Севкабель» А. П. Мусатова, старший научный сотрудник кафедры Л. И. Александрова и заместитель главного технолога завода «Севкабель» Б. А. Кожевников проводят в лаборатории нашего института испытания прибора, изготовленного для завода; внизу — электромонтер завода «Севкабель» И. И. Парамонов и научный сотрудник кафедры В. И. Максимова испытывают в заводской лаборатории газонаполненный кабель.

