

Скоро  
отчетно-выборные  
партийные собрания

# НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

15 АПРЕЛЯ будут проходить очередные отчетно-выборные собрания партийных организаций факультетов, экспериментально-производственных мастерских и административно-хозяйственной части.

Отчеты и выборы — это своего рода смотр сил партийных организаций. На них должны быть подведены не только итоги деятельности парторганизаций, но и обобщен опыт, выявлены сильные и слабые стороны в их деятельности, сделаны выводы на будущее.

Для этого надо, чтобы собрания проходили в обстановке свободного обмена мнениями, широкого и всестороннего обсуждения деятельности партийных бюро, деловой критики, высокой активности коммунистов.

Как уже сообщалось в нашей газете, решением бюро Ленинградского горкома партии партийное бюро института преобразовано в партийный комитет, а партийным организациям факультетов, экспериментально-производственных мастерских и административно-хозяйственной части, которые до последнего времени считались низовыми, предоставлены права первичных парторганизаций.

**ИЗМЕНИЛОСЬ** не только название, парторганизации переросли в новое качественное состояние, значительно повысилась их самостоятельность, а, следовательно, и ответственность. Теперь парторганизации факультетов, экспериментально-производственных мастерских и административно-хозяйственной части будут самостоятельно решать вопросы приема и исключения из партии, наложения и снятия партийных взысканий. Эти вопросы уже не будут рассматриваться на общепартийном собрании.

Безусловно, повышение самостоятельности и ответственности парторганизаций потребует прежде всего сильного руководящего органа — партийного бюро, которое должно будет обеспечить квалифицированное, конкретное и оперативное руководство.

Партийные организации всю свою работу строят на основе широкого развития внутрипартийной демократии, следуя принципу коллективности руководства. Большое принципиальное значение имеет записанное в Программе и Уставе КПСС положение о систематическом обновлении всех выборных органов партии и преемственности руководства. Постоянный приток свежих сил к руководству, правильное сочетание старых и молодых кадров — важнейшее условие нормальной жизни и успешной деятельности парторганизаций.

Члены партбюро могут быть избраны подряд не более чем на три срока. Однако собрание может избрать в состав бюро того или иного работника и на более длительный срок. Но при этом требуется не менее трех четвертей голосов коммунистов, участвующих в голосовании.

В соответствии с принципом систематического обновления руководящих партийных органов секретари первичных парторганизаций, как известно, могут избираться подряд не более чем на два созыва. Такой порядок позволяет пройти школу руководящей деятельности значительному числу партийных активистов. В каждой парторганизации достаточно грамотных, активных коммунистов, которые вполне могут справиться с обязанностями секретаря, оправдать доверие организации.

В связи с применением нового положения Устава КПСС о сроках пребывания коммунистов в составе данного руководящего органа некоторые наши активные коммунисты не будут избраны на пост секретарей и членов партбюро. По отношению к ним должно быть проявлено товарищеское внимание, нельзя допустить отрыв их от партийной жизни, надо сохранить их в качестве резерва партийных кадров. Нельзя смотреть на них, как на вышедших «в тираж». Подобный взгляд на коммунистов, ушедших с партийной работы по истечении срока полномочий, совершенно недопустим.

**УСПЕШНОЕ** выполнение больших и ответственных задач, стоящих перед институтом, во многом будет зависеть от уровня работы партийных бюро первичных парторганизаций факультетов, экспериментально-производственных мастерских и административно-хозяйственной части, их инициативы и умения повести за собой коллектив.

Вобрав в себя новые силы, партийные бюро должны еще выше поднять уровень всей партийной работы, быть на высоте новых требований.

Б. МОКИН, секретарь парткома



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



# Кадров приборостроению

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профсоюзной организации и ректората Ленинградского института точной механики и оптики

№ 12 (439) | Вторник, 7 апреля 1964 г. | Выходит с 1931 года | Цена 2 коп.

**РАССМОТРЕВ** и обсудив обращение студентов физического факультета Казанского государственного университета ко всем студентам КГУ, опубликованное в газете «Ленинец» в декабре 1963 года, коллегия Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР и президиум комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений РСФСР постановляют:

Одобрить инициативу студентов физического факультета Казанского государственного университета, взявших обязательства включиться в движение «За группу коммунистической учебы и труда» и разработавших в связи с этим конкретные обязательства: учиться с полной отдачей сил, вести научно-исследовательскую работу, творчески овладевать специальностью, быть дисциплинированными во всем, активно участвовать в общественно полезном труде, за время учебы овладеть общественной специальностью, вести обще-

## УЧИТЬСЯ, РАБОТАТЬ И ЖИТЬ ПО-ЛЕНИНСКИ!

слушателей на занятиях, их продуманные выступления по узловым вопросам прорабатываемого материала. Мы сейчас изучаем XIV главу курса истории КПСС. На очередное занятие кружка точно в установленный час все слушатели собрались в кабинете проректора. После изложения мною первого раздела XIV главы состоялся обмен мнениями по теме «Борьба СССР за мир и безопасность народов в условиях нарастания фашистской агрессии в 1937—1938 годах».

Простыми словами кровельщик тов. Кочерин рассказал о причинах экономического кризиса в 1937 году в ряде капиталистических стран и почему этот кризис не коснулся Германии и Японии. Рабочий тов. Дубовик в своем кратком выступлении сумел донести до слушателей трагизм событий, происходивших в 1937 году в Испании, подвергшейся агрес-

тивную работу, заниматься спортом и участвовать в художественной самодеятельности, установить контакт с предприятиями и школами, где студенты проходят производственную практику, в период практики бороться за звание ударников коммунистического труда, участвовать в рационализаторской работе, общественной жизни предприятий, школ, бороться за коммунистический быт, считать необходимым для каждого самообслуживание в общежитии. Студенты ставят перед собой лозунг: «Учиться, работать и жить по-ленински!»

Рекомендовать руководителям вузов и студенческим профсоюзным комитетам обсудить обращение казанских студентов на собраниях групп, факультетов, разработать и осуществить мероприятия по организации соревнования «За группу коммунистической учебы и труда», положив в основу моральный кодекс строителя коммунизма.

## ОБЫЧНОЕ ЗАНЯТИЕ

**КРУЖОК** по изучению истории КПСС при административно-хозяйственной части, которым я руковожу, функционирует уже несколько лет. Его состав за это время почти не изменился.

В нынешнем учебном году слушатели кружка продолжают изучать историю Коммунистической партии Советского Союза. Все они проявляют большой интерес к изучаемому материалу. Детальное знакомство с более чем полувековым путем нашей партии помогает им глубоко осмыслить исторические факты, лучше понимать перспективы — коммунистического строительства в нашей стране. Этим объясняется активность

слушателей на занятиях, их продуманные выступления по узловым вопросам прорабатываемого материала.

Мы сейчас изучаем XIV главу курса истории КПСС. На очередное занятие кружка точно в установленный час все слушатели собрались в кабинете проректора.

После изложения мною первого раздела XIV главы состоялся обмен мнениями по теме «Борьба СССР за мир и безопасность народов в условиях нарастания фашистской агрессии в 1937—1938 годах».

Простыми словами кровельщик тов. Кочерин рассказал о причинах экономического кризиса в 1937 году в ряде капиталистических стран и почему этот кризис не коснулся Германии и Японии.

Рабочий тов. Дубовик в своем кратком выступлении сумел донести до слушателей трагизм событий, происходивших в 1937 году в Испании, подвергшейся агрес-

сию со стороны фашистских держав.

О нарушении ленинских норм в партийной жизни в период культа личности Сталина убедительно говорила тов. Астафьева.

Было решено, что на очередном занятии каждый слушатель кружка выступит с сообщением, затронув один из вопросов XIV главы.

Кружок по изучению истории партии при административно-хозяйственной части живет полнокровной жизнью. Это помогает слушателям успешно трудиться на своих рабочих участках. Изучение истории КПСС помогает каждому из нас использовать богатейший опыт партии для успешного решения повседневных задач, рождает прилив творческой энергии.

Г. БРОЗГОЛЬ,  
руководитель кружка, ответственный секретарь редакции журнала «Приборостроение»

Практические занятия в лаборатории гироскопических приборов. На снимке: студенты 512-й группы знакомятся с оборудованием кабинета.



**С О В Е Т С К И Й** народ, ведомый Коммунистической партией, идет ленинским курсом, маршрутами коммунизма. За пять лет семилетки Советский Союз добился выдающихся успехов. Наша экономика разви-

# Н А Ш В К Л А Д

валась высокими темпами. Важнейшие задания семилетнего плана выполнялись, а по ряду основных показателей перевыполнялись.

Что показал истекший период семилетки, чем ознаменовался он в жизни коллектива экспериментально-производственных мастерских института?

Труженики мастерских также внесли свой вклад в создание материально-технической базы коммунизма, добились высоких производственных показателей. Задания семилетнего плана выполняются с превышением. Валовая продукция мастерских за истекшие пять лет увеличилась на 19,2 процента вместо 13,2 процента, предусмотренных планом на эти годы.

Произведено товарной продукции больше, чем намечено на пять истекших лет, на 116,3 тыс. рублей. Производительность труда за 1963 год возросла по сравнению с 1959 годом на 21,5 процента. Наиболее полно характеризуют мастерские представленные здесь диаграммы роста основных показателей производства. Обратившись к ним, мы видим, что кривая выполнения (сплошная линия) находится на неуклонном крутом подъеме на протяжении всех этапов семилетки.

В производственных успехах мастерских проявляются прежде всего рост людей, их творческой энергии.

В производственных успехах мастерских проявляются прежде всего рост людей, их творческой энергии.

(Окончание на 2-й стр.)

О работе коллектива  
ЭПМ читайте на 2-й и 3-й стр.





# ЗДЕСЬ РОЖДАЮТСЯ

# НАШ ВКЛАД

активности и инициативы, рост идейности, появление у тружеников чувства личной ответственности за общее дело. Большие изменения произошли во всей жизни нашего коллектива. Люди стали требовательнее, взывательнее относиться к себе и своим товарищам, проявляют большую, чем прежде, непримиримость к различного рода недостаткам. Окрепла трудовая дисциплина. Усилилась тяга к знаниям, к культуре.

Большинство работников систематически повышает идейный уровень, пополняет свои знания во всех областях. Отрадно видеть, как с каждым годом растет, развивается, укрепляется новое, высокоосознательное, коммунистическое отношение к труду.

От работы коллектива мастеров во многом зависит успех больших дел, которыми занят институт. И, помня об этом, каждый рабочий, инженер, техник, служащий считает своим долгом искать,

находить и приводить в действие резервы повышения производительности труда, роста и совершенствования производства. Велика в этом деле роль партийной организации мастеровских. Коммунисты ЭПМ сосредоточивают свои усилия на решении коренных задач технического прогресса, поднимают, организуют коллектив. Под руководством партийной организации за последние годы сделан заметный шаг вперед в области дальнейшего совершенствования производства, улучшения качества продукции, улучшения основных технико-экономических показателей. Эти успехи не случайны. Они основаны на солидном техническом фундаменте, укреплению которого уделялось много сил и внимания. Только за два последних года парк оборудования мастеровских значительно обновлен, пополнен более совершенным, высокоточным и производительным оборудованием. Введены в действие системы программного управления на ряде технологических процессов. Внедрена система плано-предупредительного ремонта оборудования, введен график проверки оборудования на точность.

Внедрение новой техники и модернизация действующего оборудования сопровождаются совершенствованием технологии. Но как бы ни была хороша техника, она делает чудеса только в умелых руках человека. Люди мастеровских, рабочие — вот творцы замечательных дел, и именно они находятся под неослабным вниманием партийной организации.

Претворяя в жизнь решения июньского Пленума ЦК КПСС, парторганизация ЭПМ ищет пути улучшения воспитательной работы, думает о том, как усилить ее, еще теснее связать с выполнением производственных задач. Одним из важнейших средств этого является всемерное развитие движения за коммунистический труд. Органически сочетают борьбу за высокую производительность труда с развитием новых отношений между людьми, которые таят в себе богатейшие возможности

Ю. ПРОКОФЬЕВ,  
директор ЭПМ

для воспитания, непрерывного самосовершенствования человека.

Масштабы развернутого партийной и профсоюзной организациями ЭПМ движения за коммунистический труд оказывают все большее влияние на рост производства. 37 ударников коммунистического труда — это могучий авангардный отряд, выращенный в ходе социалистического соревнования. За высокое звание ведут борьбу еще 69 участников.

В этом году в мастеровских вводится более высокая форма социалистического соревнования — соревнование за звание участника коммунистического труда. Высокие принципы, провозглашенные моральным кодексом строителя коммунизма, все ярче проявляются в жизни коллектива. Принятые коллективом законы чести советского рабочего, основой которых является моральный кодекс строителя коммунизма, являются залогом того, что в недалеком будущем мастеровские завоюют право

именоваться мастерскими коммунистического труда. Но этому должна сопутствовать большая, кропотливая, повседневная разъяснительная работа вокруг каждой статьи закона чести. И на это должна направить свои усилия наша общественность, в решении этих задач большую роль будет играть авангардный отряд ударников коммунистического труда.

Коллектив ЭПМ правильно оценивает свою работу. Мы знаем, что у нас еще есть неиспользованные резервы, что пока сохраняется немало такого, что никак не вяжется с нашим понятием труда по-коммунистически и что необходимо решительно искоренять. Спрашивается, можем ли мы мириться с тем, что у нас еще есть люди, не выполняющие производственные нормы?

А какие большие потери несет производство из-за простоев и нерационального использования рабочего времени! А сколько еще предстоит сделать в деле повышения культуры производства!

Резервы. Их наиболее полное использование подчас сталкивается с медлительностью, неповоротливостью отдельных руководителей. Вот поэтому и не может складываться оружие наша общественность в борьбе против этих

и других отрицательных явлений, за их полное искоренение. Принятые коллективом новые, повышенные социалистические обязательства на 1964 год являются неотъемлемой частью программы этой борьбы.

Оценивая достигнутое и заглядывая в будущее, еще раз хочется подчеркнуть: дальнейшее совершенствование производства находится в неразрывной связи с задачами идеологической работы. И это, естественно, люди, их отношение к труду, к жизни определяют хозяйственные успехи и за каждым успехом, неудачей, за каждым срывом — человек.

На всех диаграммах сплошная линия — выполнение, пунктирная — линия плана.

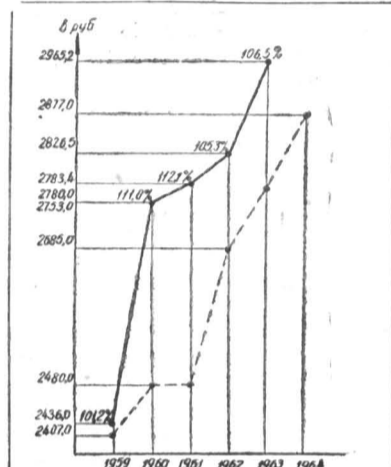


Диаграмма роста производительности труда за последние 5 лет.

## СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО НА 1964 год

Выполнить план по выпуску валовой продукции к 28 декабря. Перевыполнить план по росту производительности на 1,5 процента.

Снизить себестоимость выпускаемой продукции на 1,2 процента.

Выпускать продукцию только с оценкой «хорошо» и «отлично».

Активно бороться за повышение надежности и долговечности изготавливаемых приборов.

Выпустить в 1964 году не менее восьми наименований приборов.

Подать 30 рационализаторских предложений и внедрить не менее 27 из них.

Для обеспечения технического прогресса производства организовать полки технической литературы на участках; установить накопитель к компрессору; изготовить отделочные пневматические машинки; изготовить зиг-машину.

Добиться, чтобы за звание «Ударник коммунистического труда» боролись не менее половины коллектива, а в борьбу за звание «Участок коммунистического труда» вступили не менее двух производственных участков.

Продолжать соревнование между участками за право называться «Участок высокой культуры».

Продолжать социалистическое соревнование с коллективом ЭПМ Ленинградского кораблестроительного института.

**Кадровый приборостроению**

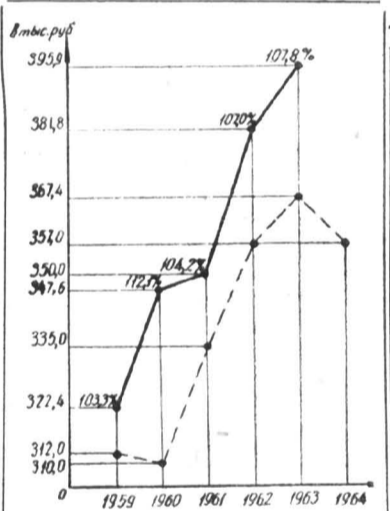


Диаграмма роста товарной продукции, выпускаемой в мастеровских институтах.

## ХОРОШАЯ ШКОЛА

УСПЕШНОМУ выполнению производственной программы способствует хорошая политико-воспитательная и культурно-массовая работа в мастеровских. В нашем коллективе больше 50 процентов работающих учатся в вузах, техникумах, средних школах. Почти все рабочие и служащие ЭПМ занимаются в системе политического образования.

Например, в кружке по изучению основ экономики насчитывается 17 человек. Его руководителем является главный инженер мастеровских А. Г. Царьков. Дисциплина в кружке хорошая, учащиеся активно выступают на занятиях. Особенно хочется отметить слесаря-механика А. А. Догадкина, фрезеровщика А. К.

Кичигина, мастера Л. И. Дудину, старшего мастера Н. В. Корбаневу.

В кружке текущей политики, руководителем которого является доцент В. И. Карлов, занимаются 15 человек. Пятеро рабочих и мастеров посещают семинары по конкретной экономике. Еще четверо занимаются в народных университетах и Университете марксизма-ленинизма.

Кроме политической учебы, проводимой в кружках и семинарах, периодически организуются лекции и беседы на различные темы.

В течение последнего года в мастеровских ежемесячно работала семинар для инженерно-технических работников. На семинарах обсуждались весьма актуальные вопросы, например, «Роль мастера в подготовке производства», «Мастер-воспитатель», «Пути повышения производительности труда».

В 1963 году в мастеровских ежемесячно выпускалась стенная газета «Приборостроитель». Хорошей традицией стало в мастеровских коллективное посещение кино и театров. Большое участие в приобретении и распространении билетов принимает работница лакокрасочного участка Тамара Корсакова. Во время культурных выходов в кино порой раскупается до 150 билетов.

Отличной школой воспитания является у нас партийные собрания. Вопросы, обсуждавшиеся на них, имели прямое и непосредственное отношение к воспитанию, например: «Поднятие производительности труда в свете решений ноябрьского Пленума ЦК КПСС и задача парторганизации», «О состоянии воспитательной работы в коллективе».

Задача коллектива мастеровских в 1964 году, выполняя решения XXII съезда КПСС, добиться улучшения воспитательной работы и завершить досрочно производственную программу при высоком качестве продукции.

С. ЧЕРНЯК,  
секретарь партбюро

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ мастеровские в 1963 году перевыполнили план как по товарной, так и по валовой продукции. Но особенно ценно, что мастеровские весь год работали ритмично.

Производство мастеровских — это сложнейшие оптико-механические приборы, где широко применяется радиоэлектронная техника. Характер выпускаемой продукции вынуждает мастеровские иметь колоссальную номенклатуру материалов, доходящую до 6000 наименований. Отсюда сложность материально-технического снабжения.

Снабжение, как правило, осуществляется плановым порядком, через Главснаб министерства, куда подаются заявки за 7 месяцев до начала текущего года. К сожалению, наши мастеровские могут пользоваться плановым снабжением только частично, так как к моменту составления годовых заявок наши заказчики — НИС и кафедры института — не дают нам перечня необходимых мате-

риалов и радиоэлектронных изделий. Поэтому мы, не имея возможности их заказать, кооперируемся с предприятиями Ленинграда и других городов, что ставит нас в очень тяжелое положение. Пора НИСу и кафедрам лучше

**РИТМИЧНО, БЕЗ СРЫВОВ**

работ, которые мастеровские своими силами выполнить не могут. К таким работам относятся изготовление моделей, литья, механической обработки крупных деталей, термообработка, просветление и алюминирование оптических деталей и гальваническое покрытие.

На 1964 год мастеровским сократили фонды на цветные металлы. Поэтому кафедры и конструкторское бюро института должны экономить цветной металл и стремиться использовать в своих конструкциях приборов больше черных металлов.

В прошлом году отдел снабжения мастеровских справился хорошо со своими задачами, чем дал возможность мастеровским работать ритмично, без срывов. И в 1964 году мы обязуемся обеспечить ритмичную работу всех участков мастеровских.

Б. КАМИНОВ,  
старший инженер по материально-техническому снабжению



Сборочный участок мастерских. Здесь завершается сложный процесс изготовления разнообразных приборов и устройств. Не один десяток умных и совершенных приборов, созданных руками искусных умельцев, рожден в стенах мастерских.

## НАШИ ЭДИССОНЫ

В ПРОГРЕССИВНОМ развитии техники и совершенствовании производства важное значение имеют массовое изобретательство и рационализация.

В 1963 году в ЭПМ в рационализаторском движении приняли участие 29 человек, которые подали 34 рацпредложения, из которых 26 были внедрены в производство, два предложения находятся в стадии внедрения и лишь шесть отклонены.

Таким образом, в 1963 году рабочие и служащие мастерских досрочно выполнили социалистическое обязательство по внедрению рацпредложений.

Комиссия БРИЗа в составе слесаря механосборочных работ Е. Л. Васильева, оптики В. Э. Комиссарова, главного инженера А. Г. Царькова, фрезеровщика В. Д. Поварова, инженера-технолога В. Ф. Сергеева непосредственно на рабочих местах знакомились с подавшими рацпредложениями и совместно с авторами обсуждала целесообразность внедрения каждого из них.

В 1963 году комиссия БРИЗа провела два месячника, на которые выносились вопросы, требующие дальнейшей разработки с участием рабочих. Проведенные месячники рационализатора способствовали увеличению числа поданных предложений.

Интересно отметить, что в 1963 году было подано особенно много предложений на изготовление новых конструкций приспособлений и модернизации оборудования, что в наших условиях очень ценно.

Большую помощь рационализаторам оказывают мастер механического участка М. А. Ефимов, старший контрольный мастер Н. Д. Шербаков.

Самым активным рационализатором в 1963 году явился И. З. Гальперин, который всегда, прежде чем приступить к порученной работе, подходит к ней творчески, вникает в нее и своевременно выявляет недостатки того или иного прибора.

В борьбе за технический прогресс, модернизацию станков и изготовление новых приспособлений большую помощь мастерским оказал своими рацпредложениями В. Ф. Марков.

В 1964 году рационализаторы ЭПМ взяли на себя обязательство подать и внедрить 27 предложений. Рационализаторы держат свое слово: на 1 марта уже подано 8 предложений.

В прошлом году администрация ЭПМ прилагала много усилий, чтобы внедрить новую технологию в наше производство. В частности, была освоена склейка эпоксидными смолами, приобретен аргодуговой сварочный аппарат «Удар-300» для сварки алюминиевых сплавов. Приобретены в Ломе научно-технической пропаганды чертежи шлифовально-полировальной машинки для отделки деталей до и после окраски на маляжном участке.

Какие новшества в техническом развитии экспериментальных мастерских намечаются в 1964 году?

Во-первых, будут внедряться универсально-сборные приспособления УСП.

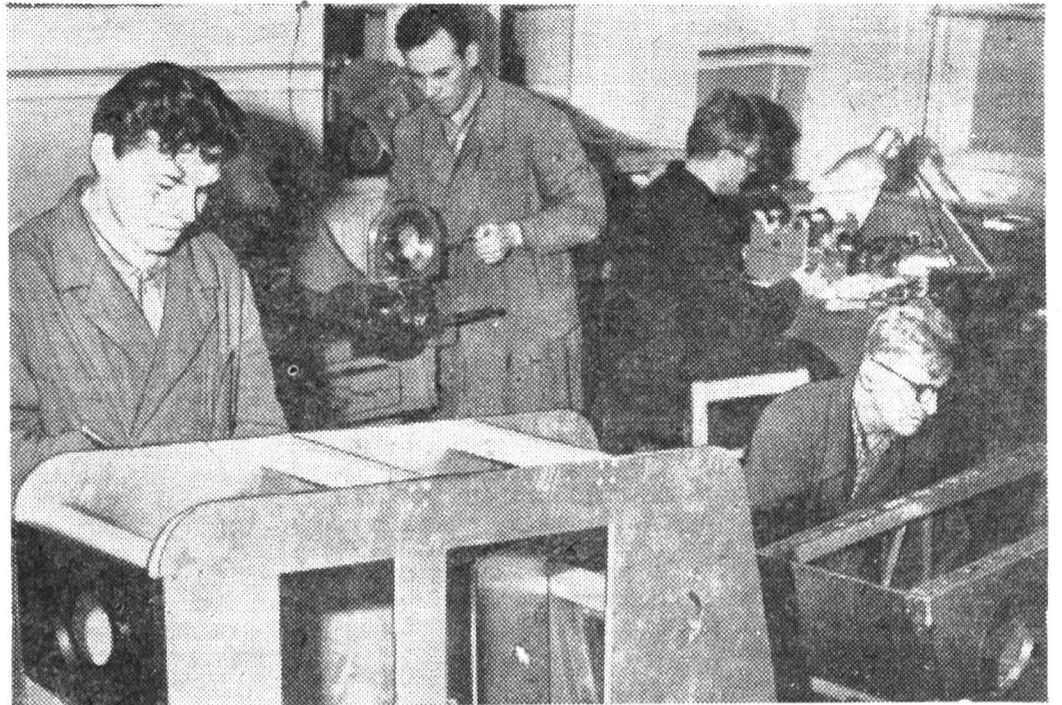
Во-вторых, шире будем применять кованные заготовки, что будет экономить металл и ускорять процесс изготовления деталей.

В-третьих, нам необходимо организовать более качественную пайку пластинок из твердого сплава к резцам.

В-четвертых, в связи со сравнительно большой партией приборов «Стереоскоп» будут возможны изготовление дополнительных приспособлений и более тщательная отработка технологических процессов изготовления деталей.

Все эти меры будут способствовать дальнейшему техническому прогрессу и повысят культуру производства в ЭПМ.

**В. СЕРГЕЕВ,**  
инженер-технолог



В ПРОГРАММЕ КПСС говорится: «Партия будет всемерно содействовать дальнейшему усилению роли науки в строительстве коммунистического общества, поощрению исследований, открывающих новые возможности в развитии производительных сил, широкому и быстрому внедрению в практику новейших научно-технических достижений, решительному подъему экспериментальных работ...».

Все это мы видим на примере того широкого фронта научно-исследовательских работ, которые проводятся в институте. Результатом этих работ во многих случаях являются макеты, опытные образцы, а иногда и небольшие серии приборов новой техники, которые изготавливаются в экспериментально-производственных мастерских.

Повышенные требования к точности приборов, к надежности их в работе и к их внешнему виду фактически и определяют направление технического развития мастерских.

Приобретенное за последнее время металлорежущее оборудование в большинстве своем относится к категории станков повышенной точности. Это позволило в значительной степени обновить как токарное, так и фрезерное оборудование. Кроме того, получены и введены в эксплуатацию ранее не имевшиеся в мастерских два координатно-расточных стан-

ка, оказавших существенную роль при изготовлении деталей и устройств для кафедр приборов времени, радиотехники, счетно-решающих приборов и других.

Переоборудование гальванического участка, введение автоматизации, включение и выключение подогрева гальванических ванн и поддержания заданной температуры их способствовало улучшению качества покрытий и

доемкой операции загрузки и выгрузки сушила предусмотрено в этом году произвести работы по его переоборудованию с изготовлением специальной тележки.

Пополнение оптического участка новыми контрольно-измерительными приборами, такими, как интерферометр, прибор для точной склейки линз позволило внедрить систему паспортизации каждой оптической детали, изготовленной на участке.

## СОВЕРШЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

повышению производительности труда на участке.

В настоящее время мастерские производят хромирование деталей, никелирование, меднение, цинкование, оксидирование алюминия и алюминиевых сплавов, чернение латуни и бронзы, воронение и фосфатирование. Постоянно ведется работа по улучшению качества чернения латуни, что особенно важно при изготовлении объективов.

С целью повышения качества изготовления столярных изделий большое внимание уделяется соблюдению режима сушки пиломатериалов. В настоящее время сушило переведено на программное управление. Для обеспечения тру-

Получение и ввод в эксплуатацию современного и высокопроизводительного оборудования происходит также на столярном участке и на участке сварки.

Узким местом в работе мастерских является изготовление крупногабаритных деталей, термическая обработка, что вынуждает обращаться на предприятия города и значительно удлиняет сроки изготовления приборов.

Требуется обратить особое внимание на зуборезный участок, чтобы повысить класс точности изготавливаемых шестерен.

В ближайшее время необходимо приступить к освоению процесса по изготовлению асфериче-

ских поверхностей, разработанного в проблемной лаборатории кафедры ОМП, довести до производственных масштабов опыт с нанесением просветляющих покрытий, организовать участок окончательной сборки и юстировке объективов.

Скученность и отсутствие дополнительных площадей в значительной мере препятствуют проведению вышеуказанных работ. Необходимость в радиомонтажном участке, оснащенном современными радиоизмерительными и настроенными приборами, а также в полноценной контрольно-измерительной лаборатории, где можно было бы проводить совместно с кафедрами все испытания и паспортизацию выпускаемых приборов, не вызывает ни у кого сомнения, но то же отсутствие площадей является камнем преткновения в решении этих важных задач.

Учитывая перспективный план развития научно-исследовательских работ института на ближайшее пятилетие, мастерским предстоит провести подготовку производства с тем, чтобы своевременно выполнять заказы по изготовлению макетов и опытных образцов, генераторов и преобразователей.

Все это, вместе взятое, может быть успешно решено только при конкретной помощи ведущих кафедр института, на что мастерские, безусловно, рассчитывают.

**А. ЦАРЬКОВ,**  
главный инженер ЭПМ

## БОРЬБА ЗА КАЧЕСТВО

Следует признать, что, к сожалению, далеко не все изделия, выпускаемые нашими мастерскими, отличаются высоким качеством. А ведь в Программе КПСС

## ПРОФСОЮЗНЫМ КОЛЛЕКТИВУ ЭПМ ЯВЛЯЕТСЯ МАЛЕНЬКОЙ ЧАСТИЦЕЙ В СТРОЮ ВЕЛИКОЙ АРМИИ СТРОИТЕЛЕЙ КОММУНИЗМА. ОН СПОСОБСТВУЕТ РЕШЕНИЮ ОБЩЕЙ ЗАДАЧИ СОВЕТСКОГО НАРОДА. ОДНОМ ИЗ УСЛОВИЙ УСПЕШНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЛАНА КОЛЛЕКТИВ ЭПМ ЗА 1963 ГОД ЯВЛЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ В МАСТЕРСКИХ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ УЧАСТКИ

ежемесячно соревнуются за переходящее Красное знамя и переходящий вымпел.

В 1963 году больше других завоевывал переходящее Красное знамя оптический участок. Да и в этом году оптики не думают сдавать своих позиций.

Коллективы всех производственных участков

говорится: «Качество продукции советских предприятий должно быть значительно выше, чем на лучших капиталистических предприятиях».

Для повышения качества выпускаемых изделий при управлении экспериментально-производственных мастерских в 1963 году создана комиссия по качеству под председательством главного инженера А. Г. Царькова. Члены комиссии были прикреплены к про-

изводственным участкам мастерских. Свои выводы и предложения комиссия по качеству выносила на участковые производственные совещания.

При профбюро ЭПМ создана общественная комиссия по качеству. Возглавляет ее контрольный мастер З. Новгородкина. Общественной комиссией проводилось обсуждение отдельных работ совместно с исполнителями.

В частности, был проведен разбор на втором сборочном участке

поводковых механизмов, изготовленных по заказу кафедры приборов времени, с участием исполнителей сборщиков - механиков С. Маркова и В. Клеменчука.

Отдел технического контроля ЭПМ в настоящее время неплохо оснащен контрольно-измерительными приборами. Но еще имеется потребность в приборе для определения твердости металлов и приборе для контроля зубчатых колес.

ОТК ЭПМ нуждается в увеличении помещения, так как многие контрольно-измерительные приборы хранятся в шкафах и укладочных ящиках и требуется много времени для установки их в рабочее положение.

**Н. ЩЕРБАКОВ,**  
старший контрольный мастер ЭПМ

## 37 разведчиков будущего

уже стало традицией соревнование между мастерами двух институтов — ЛИТМО и ЛКИ.

За 1963 год коллектив мастерских ЛИТМО лучше выполнил взятые социалистические обязательства и стал победителем в соревновании.

И. САМСОНОВ,  
председатель профбюро ЭПМ

**Кафедра  
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ**



ТРИ недели назад по инициативе студентов в общежитии института создан кружок бального танца. Мы нашли руководителя. Разучили несколько танцев. На второе занятие кружка явились уже 25 человек. Договорились собираться по четвергам в 9 часов вечера в красном уголке корпуса № 7. Возможно, что все дальше пошло бы благополучно. Желание научиться красиво танцевать научились бы...

Но, как это иногда бывает, нам оказали «медвежью услугу». В роли медведя выступил... председатель студсовета Климанов. Не знаю, наблюдалось ли за ним подобное рвение в наведении порядка в общежитии, но на этот раз...

Что же произошло? Занятие кружка наш руководитель решил провести совместно со студентами-медиками. Гости оказались пунктуальными. Ровно в 21.00 в общежитие пришли студенты 1-го медицинского института. Дело в том, что они создали такой же кружок гораздо раньше. Нашим кружковцам было бы полезно увидеть танцы, которые

предстояло разучивать уже готовыми, посмотреть, как они выглядят. Это, наверняка, была бы интересная встреча. Тем более, что гости готовились к ней и даже пришли в бальных костюмах. Но, увы! Чересчур сложно оказалось получить ключи от нашего красного уголка. Зато, известно каждому, он открывается бес-

численные вечера, да и те, которые проводятся, не преследуют цель воспитания, повышения культурного уровня студентов. В прошлом году, правда, собирались любители классической музыки и слушали произведения любимых композиторов. Теперь же в общежитии не проводится ничего. А ведь трудятся, вероятно,

Оказалось, что получить его можно лишь у Климанова. Не разобравшись, в чем дело, Климанов направился к члену профкома Жене Скакун. Та в недоумении:

— Что за танцоры? Ведь о хореографическом кружке было столько разговоров на заседании профкома. Не заметив разницы между хореографическим кружком и кружком бального танца, общественные деятели стали наводить «порядок». Прежде всего они выдворили из общежития гостей. И лишь потом стали разбираться, в чем дело. Оказалось, кружок-то не тот!

— Мое дело — сторона, — примерно так заявила Скакун. — Сделали правильно! — оценил обстановку Климанов.

Хотелось бы знать, что об этом думают студенты?

И еще: долго ли у нас будет продолжаться зимняя спячка? Намерен ли предпринять что-нибудь культсектор студсовета, чтобы кружок, созданный в общежитии, получил нормальные условия для своей работы?

**В. АФНАСЬЕВ,**  
студент 252-й группы

## ПЕРЕУСЕРДСТВОВАЛИ

прекословно для проведения студенческих свадеб и регулярных «трясучек».

Кстати, о «плясках»: каждую субботу и воскресенье стены красного уголка дрожат от дружного топота «твистунов». Студсовет, вероятно, доволен: как же, люди «отдыхают». Отдых бывает разным. Не знаю, считается ли такой отдых культурным, но (и опять увы) вся культурно-массовая работа нашего студсовета сводится к устройению этих сеансов твиста.

Очень жаль, но в нашем общежитии чрезвычайно редки тема-

«мудрые головы» культсектора студсовета над составлением планов, в которые, кстати сказать, не посвящены остальные члены нашей большой семьи!

Но никто не видит результатов этих бумажных творений студсовета. Никто не может сказать, когда у нас будет вечер, никто не знает, когда был последний. Но каждый скажет, что в субботу и в воскресенье можно будет «твистануть».

Но вернемся к прерванному. Итак, гости пришли. Понемногу начали собираться и хозяева. Кто-то отправился на поиски клю-

гается постепенно тренировка. Сердце нужно тренировать постепенно, развивать его, закалять в преодолении трудностей.

Каждый начинающий занимается физическими упражнениями должен обязательно пройти тщательный медицинский осмотр и посоветоваться с врачом.

Соблюдая правила занятий, не пренебрегая самоконтролем, наблюдением и советами врача, можно добиться всестороннего физического развития, тогда ваше сердце будет исправно служить долгие годы.

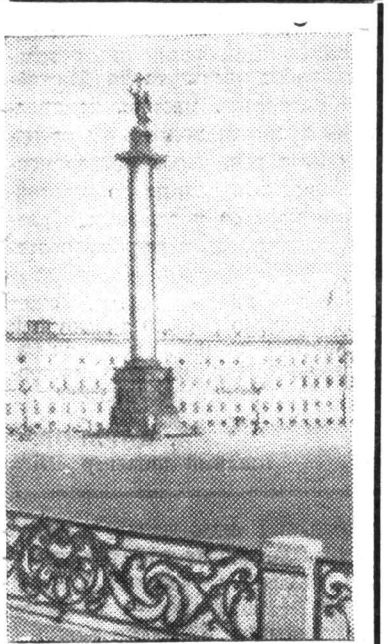
**Я. КУШНАРЕВСКИЙ,**  
врач кафедры физического воспитания и спорта

## СОВЕТЫ ВРАЧА

СЕГОДНЯ нет нужды доказывать необходимость и пользу занятий физическими упражнениями, так как они, бесспорно, являются одним из лучших средств укрепления здоровья.

Можно не сомневаться, что в недалеком будущем забота о здоровье, силе и красоте нашего тела станет такой же естественной гигиенической потребностью, как умывание по утрам, чистая и опрятная одежда.

Однако мы должны предупредить, что не следует увлекаться только развитием мышц и забывать об укреплении всего орга-



## ТРУЖЕНИК, не знающий покоя

низма. Ведь какая польза в красивом и сильном теле, если эта красота достигнута за счет ослабления и заболевания органов других систем, особенно сердечно-сосудистой.

Три века назад французский ученый Х. Юшар так писал о сердце: «Нужно восхищаться физическим сердцем с его дивным и совершенным механизмом, первое движение которого предшествует рождению, а последний удар возвещает смерть».

Сердце работает неутомимо всю жизнь, днем и ночью. Даже когда человек спит и его мышцы отдыхают, сердце не знает полного покоя.

Являясь центром кровообращения, сердце движет по сосудам кровь, которая приносит тканям питательные вещества, кислород для их окисления и уносит углекислоту и другие ненужные и вредные вещества, образовавшиеся при обмене веществ.

Кровь продвигается по огромному сосудистому руслу. Если представить сосудистую сеть, как одну сплошную трубку, то ею можно было бы два раза опоясать земной шар по экватору. Учитывая также, что кровь не вода, а очень вязкая жидкость, то можно представить, какое сопротивление нужно преодолеть сердцу.

Работа человеческого сердца в течение всей жизни равна работе паровоза, поднявшего поезд на гору высотой в 4 километра. В теле человека около 5 литров

крови. Это количество перекачивается сердцем в состоянии покоя за одну минуту. За сутки по кровеносным сосудам перегоняется около 10.000 литров — четыре железнодорожные цистерны.

При каждом сокращении сердце выбрасывает в сосуды как будто небольшое количество крови, но если учесть, что деятельность его не прекращается ни на минуту и если бы удалось ее использовать, то за 8 часов можно было бы поднять (поднимать) взрослого человека на высоту нового здания Московского университета.

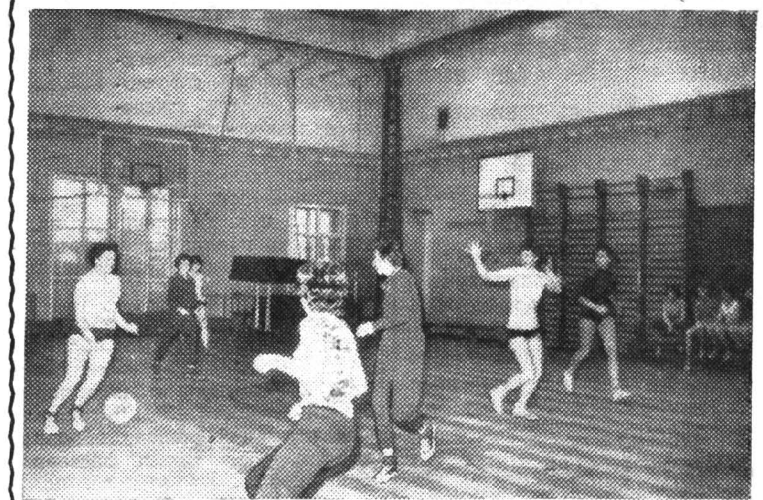
При повышенной физической нагрузке возрастает потребление кислорода в 8—10 раз. Это значит должно увеличиться количество крови, доставляющей тканям необходимые вещества.

Подсчитано, что хорошо тренированное сердце может перекачать за 30 минут бега на 10 километров 675 литров крови. У сильных и хорошо тренированных людей работа сердца увеличивается не за счет учащения количества сокращений, а благодаря большому растяжению сердца. В то же время нетренированное сердце при повышенных нагрузках дает более частые сокращения и, конечно, мало отдыхает.

Естественно, по этой причине люди с нетренированным организмом быстрее устают. А если они, несмотря на отсутствие тренировки, перенапрягаются, то приводят свое сердце к серьезным заболеваниям.

Здоровое сердце необычайно выносливо, но оно любит определенный режим жизни. Оно любит, чтобы человек, выполняющий физические нагрузки и особенно начинающий, не надрывался, чтобы для сердца нагрузка повышалась постепенно.

Нужно помнить, что способность к приспособлению дости-



Баскетболисты нашего института по праву считаются сильнейшими в городе. На снимке: спортсменки на тренировке.

В БИБЛИОТЕКУ института поступили и выдаются читателям следующие новые книги:

**Полупроводниковые приборы и их применение.** Сборник статей под ред. Я. А. ФЕДОТОВА. Вып. 10, М., «Сов. радио», 1963, 526 стр.

В сборнике помещена серия статей, посвященных результатам теоретических и экспериментальных исследований причин, приводящих к выходу транзисторов из

## Новые книги

строю; рассматриваются также эквивалентные схемы и параметры фотодиодов и фототранзисторов и результаты исследования параметров и характеристик транзисторов.

**СТЕПАНЕНКО И. П.** Основы теории транзисторов и транзисторных схем. М., Госэнергоиздат, 1963, 376 стр.

Книга посвящена анализу и расчету основных типов транзисторных усилителей, импульсных схем и источников питания.

**ГОНОРОВСКИЙ И. С.** Радиотехнические цепи и сигналы. М., «Сов. радио», 1963, 695 стр.

В книге рассматриваются радиосигналы и основные радиотехнические системы — линейные, нелинейные и параметрические. Приводятся основные сведения о статистических явлениях в радиоэлектронных устройствах.

Редактор Г. Д. ЗАЗЕРСКИЙ

М-06421 Заказ № 482  
Типография им. Володарского  
Лениздата, Ленинград,  
Фонтанка, 57.

## Секрет колонны

ЗНАЙ  
СВОЙ ГОРОД

СРЕДИ многочисленных архитектурных ансамблей Ленинграда одним из самых совершенных является Дворцовая площадь. Ее как бы увенчивает Александровская колонна, знакомая всем по многочисленным фотографиям. Она была воздвигнута в 1834 году по проекту строителя Исаакиевского собора Монферрана в честь победы над Наполеоном.

Два года выламывали специальную глыбу гранита на берегу Финского залива. Работа велась с помощью ломов и кувалд. Из этой глыбы был вытесан самый высокий в мире гранитный

монумент высотой 47,5 метра — выше Вандомской колонны в Париже и колонны Траяна в Риме. В фундамент этого грандиозного сооружения было забито свыше тысячи громадных свай. 1400 солдат с помощью сложной системы блоков закатали колонну на пьедестал, а потом поставили ее.

130 лет стоит незлыбемо эта гигантская колонна, удерживаясь только собственным весом, который превышает 600 тонн. Время блестяще подтвердило расчеты Монферрана. Ни взрывы артиллерийских снарядов, ни взрывные волны от авиабомб не смогли поколебать монолит. А между тем рассказывают, что сразу же после открытия памятника одна знатная петербургская барыня запрещала кучеру возить ее по Дворцовой площади, боясь, что колонна может упасть при сильном порыве ветра.

## ТОРОПИТЕСЬ!

ШТАБ комсомольской стройки начал свою работу. На 1 апреля подано уже 87 заявлений. Пока красть приходится ребятам. У них 45 заявлений — всего на три больше, чем у девчат. Это, конечно, мало.

Что касается лидеров, то эту роль успешно выполняют студенты общеобразовательного факультета. Среди них — 61 будущий строитель.

У точмеховцев — 17 заявлений. 5 человек изъявили желание ехать на стройку на оптическом факультете и четыре — на радиотехническом.

Комсомольским бюро ТМ, ОФ и РТ пора активизировать свою работу. В прошлом именно их факультеты были в числе передовых.

Кадров  
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ