

ЛОМОТЕХНИК

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, ПРОФКОМА И КОМИТЕТА ВЛКСМ КРАСНОЯРСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Газета основана в 1964 году

Выходит 1 раз в неделю

1970

март

13

Пятница

№ 6 (196)

Цена 1 коп.



До юбилея
В. И. ЛЕНИНА
осталось 39 дней

ЛЕНИНУ ДОКЛАДЫВАЕМ

Такую рубрику открываем с этого номера газеты. Ход сдачи Ленинского зачета, трудовые успехи, трудовые подарки преподавателей и сотрудников института к 100-летию со дня рождения Владимира Ильича, наши спортивные достижения, итоги деятельности отдельных кафедр, воспитательная и культурная работа, итоги социалистического соревнования между факультетами, кафедрами и студенческими группами в честь знаменательной даты — вот об этом прочтаете в материалах под рубрикой «Ленину докладываем».

Сегодня со статьей о научной работе коллектива института выступает проректор по научной работе Николай Иванович Втюрин.

Современный этап развития нашего общества характеризуется глубоким интенсивным научно-техническим прогрессом. В решении задач, поставленных декабрьским (1969 г.) пленумом ЦК КПСС в отношении ускорения темпов роста производительности труда и повышения эффективности народного хозяйства, одним из важных факторов является повышение эффективности работы научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений.

В этом плане вузы квалифицированно должны решать две задачи:

1) Развивать актуальные исследования на современном уровне и всемерно содействовать использованию в народном хозяйстве достижений науки и техники.

2) Воспитывать специалистов высокой квалификации, политически грамотных организаторов производства.

Решение этих задач имеет прямую связь с материальной базой вуза, квалификацией педагогических кадров и уровнем воспитательной работы.

Материалы исследований широко освещались в центральной печати, а также экспонировались на ВДНХ. В 1969 году три работы, выполненные при активном участии наших преподавателей, экспонировались на ВДНХ. Все они отмечены дипломами, а исполнители (доц. Б. П. Колупаев, доц. В. А. Трошин, асс. Я. А. Кунге, старш. препод. В. В. Волосатов) награждены медалями ВДНХ.

Значительный удельный вес в исследованиях, выполняемых коллективом института за последние годы, стали занимать вопросы конкретной экономики и научной организации труда. В настоящее время союзные признание получили результаты работ, выполняемых под руководством кафедры технологии строительного производства, заведует которой к. э. н. Б. П. Колупаев, по совершенствованию системы управления, планирования и материального стимулирования в низовых строительных организациях и трестах. Коллективом разработана и предложена новая форма организации труда и производства на базе комплексных бригад и бригад конечной продукции, предложена более рациональная структура низовой строитель-

отдельных этапов исследований, в ряде случаев внедрение начинается еще до завершения всей работы. Например, кафедрой строительных материалов и изделий под руководством ст. препод. В. В. Рукосуева выполнялись исследования по заданию Канского комбината строительных материалов по изысканию путей эффективности производства сборного железобетона. Работа была выполнена досрочно — к 1 декабря 1969 г. Вот лаконичный отзыв заказчика, подписанный главным инженером комбината: «Досрочное выполнение исследований и внедрение результатов уже в декабре позволило комбинату дополнительно сэкономить 15 тыс. руб.

Предложенная новая технология производства дорожных плит позволяет повысить производительность комбината при выпуске изделий на 25 проц».

Весомый вклад в проведение исследований, выполняемых по за-

даниям предприятий, вносят студенты нашего института. Научно-исследовательская работа студентов является мощным фактором воспитания трудолюбия, навыков самостоятельного творческого поиска. Она не только содействует развитию технического процесса, но и помогает самому студенту стать специалистом высокой квалификации.

1130 студентов, участвующих в исследовательской работе кафедр и лабораторий института, не только приближаются к науке, но и являются базой для пополнения преподавательского состава института квалифицированными сотрудниками. Наиболее талантливые студенты из выпускников, проявляющие склонность к научным исследованиям, ежегодно советами факультетов оставляются для работы на кафедрах института и направляются в аспирантуру. Из 100 человек, обучающихся в 1969 году в аспирантуре института и целевой аспирантуре центральных вузов страны, 38 — наши выпускники. Ряд выпускников 1961—64 г. г. (А. Г. Павлов, Л. В. Епифаньевский, А. И. Корчагин, В. А. Корчагин, В. И. Козлов, Ю. П. Казанкин, Л. В. Щербаков, Б. М. Краснопевев, С. Н. Шатохин, Э. М.

НАШИ НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Вузовские исследования организационно финансируются по линии госбюджета и хозрасчета, т. е. на основе договоров с промышленными предприятиями. По нашему институту удельный вес хоздоговорных исследований в 14 раз превышает госбюджетные и дает значительный экономический эффект. За последние три года коллективом института значительные усилия приложены в направлении развития крупных исследований. Это содействовало развитию крупных научных коллективов и расширению объема работ с 420 т. р. в 1967 году до 1 млн. руб. на 1970 год. План исследований в 1969 году — 829 т. руб. — институт выполнил на 921 т. р. Углубление тематики повысило процент внедрения исследований и экономический эффект, получаемый предприятиями (с 900 т. р. в 1967 году до 2,4 млн. руб. в 1969 г.). Институту это позволило целенаправленно развивать материаль-

ной организации; разработано оперативное планирование для низовых подразделений стройорганизации на конечную продукцию, предложена новая форма низового хозрасчета и материального стимулирования работников строительного управления. Результаты исследований уже внедрены в ряде строительных управлений: Красноярскжилстрой 1 и 2, Красноярскспеццелинстрой, Красноярскрайкохозстрой — и дали значительный экономический эффект. Выработка на одного работающего в промышленном строительстве повысилась на 12 проц., в жилищном — на 10 проц. Себестоимость строительно-монтажных работ снизилась соответственно на 6 проц. и 5 проц. На 10 проц. сократились сроки строительства.

Алдонин, В. М. Антонов, И. К. Макаревич, А. И. Домбраскаускас, В. Е. Редькин и ряд других), в прошлом активно участвовавших в работе НСО, уже закончили аспирантуру и успешно защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Эти молодые ученые, возвратившись в институт, включились в научно-исследовательскую, учебную и воспитательную работу; некоторые из них возглавляют деятельность отдельных коллективов.

Наш институт принял повышенные социалистические обязательства с тем, чтобы достойно встретить 100-летие со дня рождения В. И. Ленина. С большим удовлетворением одобряя решения декабрьского пленума ЦК КПСС и анализируя свои обязательства, коллектив института полон решимости выполнить их к 1 декабря 1970 года.

Н. ВТЮРИН,
проректор по научной работе.

Идет Ленинский зачет

ВЕРНОСТЬ ЛЕНИНСКИМ ИДЕЯМ

Учиться коммунизму — таков ленинский наказ комсомольцам, юношам и девушкам. Трудолюбие, жажда знаний, идейная убежденность, патриотическая самоотверженность и интернационализм — все эти качества советской молодежи — замечательное свидетельство того, что она свято выполняет ленинские заветы, стремится работать и жить так, как учил великий Ленин.

(Из тезисов к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина).

На днях прошли семинары с комсомольцами групп по организации проведения Ленинского зачета, который ставит своей целью организационно-политическое ук-

репление первичной комсомольской организации, анализ работы комсомольской ячейки, личный вклад членов ВЛКСМ в работу комсомольской организации и верность ленинским идеям. На семинарах комсомольцы разъясняли организационные вопросы принятия зачета, обязанности каждого комсомольца, каждого студента.

Принятие ленинского зачета будет проходить на групповом открытом комсомольском собрании с 5 марта по 30 марта 1970 г. согласно графику факультетов. На собраниях зачитывается характеристика на студента, которую составляет комсорг этой группы и в которой отражается успеваемость студента, участие в общественной жизни института, участие в трудовом семестре, выполнение социалистических обязательств в честь юбилея В. И. Ленина, деловые и личные качества студента и его поведение в быту. Каждый член группы в праве задавать вопросы сдающему зачет. Решение о сдаче Ленинского зачета принимается путем голосования. Весь ход собрания заносится в протокол. На заседаниях аттестацион-

ной комиссии окончательно утверждаются протоколы собрания комсомольских групп, определяются лучшие группы и курсы.

Каждую неделю в период сдачи ленинского зачета будут проходить заседания бюро комитета ВЛКСМ, на которых будут рассматриваться вопросы о ходе сдачи ленинского зачета в группах и устранение недостатков по факультетам. А в апреле состоится пленум ВЛКСМ по итогам проведения и сдачи Ленинского зачета.

10 апреля — день Веселого юного комсомольского собрания под девизом: «По ленински работать, учиться и жить». 11 апреля вместе со всеми комсомольцами нашей страны выйдут на субботник в честь ленинского юбилея и студенты нашего института.

Каждый комсомолец, каждый студент должен со всей серьезностью отнестись к этому великому событию в жизни комсомольца, каждый должен показать свою политическую зрелость, свою верность Ленинским идеям.

В. ПОДОПРИГОРНЫЙ,
наш корр.

Самый человечный человек

(Из воспоминаний о В. И. Ленине)

...Долгую жизнь товарища Ленина надо писать и описывать заново.

В. МАЯКОВСКИЙ.

Когда В. И. Ленин получил известие о том, что его избрали членом социалистической академии, он ответил на это 27 февраля 1922 года:

«Очень благодарю, к сожалению, по болезни никак не могу выполнить долг члена Социалистической академии. Фиктивным быть не хочу. Прошу поэтому вычеркнуть из списков или не заносить в списки членов».

Одним из многочисленных примеров исключительной скромности В. И. Ленина о простых людях, душевной теплоты к ним является письмо Владимира Ильича П. А. Семашко от 28 II. 1921 года.

«Николай Александрович! У меня сидит тов. Иван Афанасьевич Чекунов, очень интересный трудовой крестьянин, по-своему пропагандирующий основы коммунизма. Он потерял очки, заплатив за дрянь 15000 р!

Очень прошу помочь и попросить секретаря Вашего сообщить мне, удалось ли!

Ваш Ленин.
А. СТРУЧКОВ.

Всем известна замечательная ленинская черта — скромность. И все же, сталкиваясь с ней, мы каждый раз снова и снова ощущаем необычайную привлекательность ленинской простоты.

Одним из многочисленных примеров исключительной скромности Ленина, соблюдения им общих, установленных для всех советских людей правил, является записка Ильича в библиотеку Румянцевского музея (Государственная библиотека имени Ленина).

Запрашивая ряд книг справочного характера, Ленин писал: «Если, по правилам, справочные издания не выдаются на дом, то нельзя ли получить на вечер, на ночь, когда библиотека закрыта. Верну к утру».

РАБФАКОВЦЫ УЧАТСЯ

В нашем институте в этом году впервые создано подготовительное отделение (рабочий факультет). Факультет открылся с целью подготовки для поступления в институт передовиков производства, рабочих и сельской молодежи, солдат. Этот факультет является особым (пулевым) курсом дневного отделения института, занятия на котором ведутся с отрывом от производства и без отрыва. На рабочем факультете обучается 100 человек, из них 60 — на дневном отделении и 40 — на вечернем.

Основная часть слушателей — люди, проработавшие на предприятиях 3 и более лет. Они активно участвовали в общественной жизни завода и совмещали работу в цехах с учебой в вечерних

школах. На рабфаке слушатели углубляют знания, полученные в школе. Многие из них серьезно относятся к учебе и закончили I семестр с хорошими результатами. Например, Н. В. Хмырова — сушильщик деревообрабатывающего завода № 1. За время работы проявила себя исполнительным, трудолюбивым товарищем. Активно участвовала в общественной жизни завода. В своей группе пользуется уважением товарищей, избравших ее комсоргом группы. В. И. Пурсенко — токарь V разряда, работал на заводе «Сибгтяжмаш», член КПСС. Зарекомендовал себя отличным товарищем по работе, обучил своей профессии многих молодых рабочих, успешно совмещал работу с учебой. А. С. Ермакова — подсобная ра-

бочая тарного цеха Маринской базы, член ВЛКСМ. Норму выработки она выполняла на 105 — 110 проц, к работе относилась серьезно, добросовестно. И сейчас, учась на рабфаке, Анна Степановна отличается трудолюбием, честностью, скромностью.

В июле слушатели подготовительного отделения заканчивают учебу. Поэтому в оставшееся время они должны приложить максимум усилий для успешной сдачи выпускных экзаменов, чтобы потом перейти на I курс без вступительных экзаменов.

Все рабфаковцы полны горячего желания хорошо закончить курс и стать студентами нашего института.

Н. РОДИОНОВА,
зав. рабфаком.

Каникулы на колесах

Двенадцать дней длилось это увлекательнейшее путешествие студентов г. Красноярск. Каждый из этих дней оставил свои особые незабываемые впечатления. На пути следования в Ленинград прошли вечера встречи, вечер посвящения в туристы, который сопровождался шумным и веселым карнавалом, вечер выбора мистера и мисс поезда. Днем проводились шахматно-шашечные турниры, шла активная работа по оформлению вагонов. Выпускались регулярно факультетские га-

Из АЗИИ в ЕВРОПУ

пребывания в этом городе мы осмотрели интересные исторические памятники старины, улицы и площади, побывали в Эрмитаже, в Петропавловской крепости. Вече-

грустно. Все увиденное позади, жаль расставаться с уже сложившимся замечательным коллективом, а впереди учеба, работа. Много впечатлений и добрых воспоминаний.



На Красной площади столицы всегда многолюдно, особенно в эти предвыблительные дни. Каждый, кто приезжает в Москву, обязательно приходит на главную площадь нашей страны, к Мавзолею В. И. ЛЕНИНА. Побывали и мы здесь.

рами посещали кино, театры, любовались вечерним Ленинградом. Впечатление город произвел огромное. Не хотелось с ним расставаться.

Следующим городом по маршруту была Москва. Осмотр столицы, посещение Кремля, мавзолей Ленина, музея Владимира Ильича, театров, Дворца съездов все это произвело впечатление не менее огромное по сравнению с Ленинградом, хотя два эти города сравнивать не имеет смысла, каждый хорош по своему.

На пути следования в Казань праздновали день Советской Армии, день именинников. Вечера прошли интересно. Девочки подарили ребятам игрушечные сувениры. Стихи, песни, пляски, танцы сопровождали наши праздничные вечера. Художественная самодеятельность КПИ выступила по поезду радио с праздничным концертом. В Казани мы побывали в доме-музее В. И. Ленина, в университете, где учился Ильич, в Казанском кремле.

И наконец Свердловск. Большой индустриальный центр, город современной архитектуры, безусловно, не мог нам не понравиться.

И вот наступил последний прощальный вечер. Было и весело, и



Памятник великому сыну татарского народа, поэту и борцу Мусе Джалилю в Казани.

Памятник великому сыну татарского народа, поэту и борцу Мусе Джалилю в Казани.

В. КРИВОШАПОВА,
комиссар отряда КПИ.
Фото А. МИЩЕНКО.



Памятник В. И. Ленину в Казани.

зеты, отражающие впечатления прошедших дней. Был объявлен конкурс на лучшее оформление и оригинальное название вагона. Смешные пожелания и забавные лозунги, как нельзя лучше характеризовали настроение ребят. За лучшее оформление и название вагона «Веселый зоосад» КПИ получил первый приз, который оказался не менее оригинальным: каждый член купе «Зайчики в травянике» получили по морковке. Купе «Ехали медведи на велосипеде» получили банку сгущенного молока, купе «Пес Барбос и необычный кросс» получило огромную кость и т. д. Много смеха было при вручении этих необычных призов. Шутки, юмор, смех были нашими неизменными спутниками.

Ленинград нас встретил очень доброжелательно. В дни нашего

У истока технических достижений стоит человек, общество. Особенностью человеческого труда, по определению К. Маркса, является то, что в «конце процесса труда получается результат, который уже в начале этого процесса имелся в представлении работника, т. е. идеально».

Формированию представления о продукте труда у человека в большой мере способствует чертеж. В чертеже отражен замысел человека-творца, проект или конструкция того, что он хочет создать. На основе чертежа планируется система трудовых действий, направленных на воплощение замысла в жизнь.

Наука и техника начали быстро

ЧЕРТЕЖ — ЯЗЫК ТЕХНИКА

развиваться, как только люди научились передавать свои замыслы с помощью рисунка и письменности. Первым средством наглядного изображения и передачи мысли явился рисунок. Древнейшие изображения, относящиеся к эпохе первобытно-общинного строя, являются первыми «производственными изображениями», применявшимися человеком. Впоследствии люди стали использовать рисунок, как наглядное руководство в сложном производственном процессе — постройке дворцов и сооружений. Под давлением требо-

ваний строительного производства, техники рисунок постепенно совершенствовался и уступил место чертежу.

Первые чертежи передавали скудную информацию. На них изображался предмет, но размеры не наносились, а под изображением вычерчивался масштаб. Пользоваться таким чертежом было чрезвычайно трудно. С развитием техники менялся и сам чертеж. Были введены условности, на изображении стали проставлять размеры. Предъявлялись требования и к отображению на чер-

Начинаем печатать материалы о нашем институте, специальностях по каждому факультету. Этим мы преследуем две цели: во-первых, каждый студент нашего института должен знать, кроме своего факультета, также и о других факультетах и специальностях; во-вторых, помещенные в газете «Политехник» статьи и заметки будут полезны и выпускникам школ нашего края и г. Красноярска.

С. ШЕЛКАНОВ,
зав. вневузовским сектором комитета ВЛКСМ.

МЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

С первых дней организации нашего института создан механический факультет, который в настоящее время является самым большим. Факультет ведет подготовку инженеров-механиков по шести специальностям.

1. ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТЫ

Эта специальность является одной из важнейших на современном машиностроительном заводе. Студенты этой специальности изучают конструкции современных станков, мерительных и режущих инструментов, методы обработки материалов, формы организации производства.

2. ПОЛУПРОВОДНИКОВОЕ И ЭЛЕКТРОВАКУУМНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Избравшие эту специальность изучают курсы: «Расчет и конструирование электронной промышленности», «Вакуумная техника», «Радиоэлектроника» и др. Выпускники работают в НИИ электронного машиностроения и на предприятиях, изготовляющих оборудование электронной техники.

3. ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ СВАРОЧНОГО ПРОЦЕССА

Сварочная техника относится к категории новых прогрессирующих технологических процессов. Сварка и наплавка металлов является важным средством при изготовлении нового и модернизации старого оборудования. Инженеры этой специальности работают на машиностроительных заводах, в лабораториях и научно-исследовательских учреждениях, разрабатывают новое оборудование.

4. МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Студенты, избравшие эту специальность, получают в нашем институте знания по металлургии и химии, металловедению и физике, литейному производству и другим дисциплинам.

5. МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Будущие специалисты изучают современную технологию обработки металлов давлением, машины и оборудование, предназначенные для выполнения процессов обработки металлов давлением. Наряду со специальными дисциплинами, изучают теорию пластичности, физику твердого тела, автоматику и ряд других дисциплин.

6. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Инженер по подъемно-транспортным машинам является инженером-машиностроителем широкого профиля. Он должен обладать комплексом знаний по меха-

нике и наукам о прочности, по технологии машиностроения и организации производства, чтобы уметь проектировать надежные и экономичные машины, уметь организовать их производство и эксплуатацию.

Механический факультет располагается в главном корпусе КПИ, объединяет 10 кафедр, на которых работают более 200 преподавателей и лаборантов, обучается 1350 студентов. Лаборатории кафедр оснащаются современным оборудованием, что позволяет не только закреплять теоретические знания, но и успешно проводить научно-исследовательскую работу. Студенты МФ принимают активное участие в кружках СНО. Выпускники, облюбившие склонность к научной работе, приглашаются для работы на кафедрах и для продолжения обучения в аспирантуре. Ряд выпускников 1961—63 г.г. (А. Б. Соловьев, А. Г. Павлов, А. И. Корчагин, В. И. Козлов, В. Е. Редькин, С. Н. Шатохин и др.), в прошлом активно участвовавшие в работе студенческого научно-исследовательского общества, уже закончили аспирантуру и успешно защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. В настоящее время доцент, к. т. н. В. Е. Редькин и доцент, к. т. н. В. И. Козлов возглавляют кафедры, а доцент к. т. н. А. Г. Павлов является ректором филиала КПИ.

Будущие инженеры-механики проходят производственную практику на передовых предприятиях страны (Москвы, Ленинграда, Выборга, Волгограда, Саратова, Новосибирска, Красноярска и др.). Наши выпускники работают на промышленных предприятиях в должности: инженера-конструктора, инженера-механика, инженера-технолога и т. п., а также в научно-исследовательских и учебных институтах. С 1961 года механический факультет подготовил 835 инженеров-механиков, которые успешно работают во многих городах Советского Союза.

Механический факультет имеет благоустроенное общежитие рядом с учебным корпусом. В институте уделяется много времени и внимания физическому развитию студентов. Кафедра физвоспитания готовит спортсменов-разрядников по 26 видам спорта. В этом году закончилось строительство плавательного бассейна. Несколько сот студентов участвуют в различных видах самостоятельности.

Поступивших на наш факультет ждет большая и интересная жизнь. В 1970 году на механический факультет будет принято 350 студентов.

А. КАРАВАЕВ,
декан механического факультета,
доцент, кандидат технических наук.

Чертежи могли использоваться только в пределах одного производства. В 1919 году были разработаны стандарты — некоторые общие правила, обязательные при выполнении чертежей. С 1925 года введены и доработаны общесоюзные стандарты. Это позволило резко улучшить качество чертежа. Упрощались изображения, разрабатывались и вводились новые стандарты.

А. ФЕДОРОВА,
ассистент кафедры начертатель-
геометрии и черчения.

(Окончание следует)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ