

За інженерні кадри

Газета видається
з лютого 1981 року.

ОРГАН ПАРТКОМУ, ПРОФКОМУ, КОМІТЕТУ ЛКСМУ
ТА РЕКТОРАТУ ВІННИЦЬКОГО ПОЛІТЕХНІЧНОГО ІНСТИТУТУ

№ 41 (78)

Виходить раз
на тиждень.

П'ятниця, 17 грудня 1982 року.

Ціна 1 коп.

НАПЕРЕДОДНІ ВЕЛИКОГО СВЯТА

Всього лиш декілька днів відділяє нас від славного ювілею Країни Рад — 60-річчя утворення Союзу Радянських Соціалістичних Республік.

В переддень нашого багатонаціонального свята відбувся листопадовий (1982 р.) Пленум ЦК КПРС.

Виступаючи на Пленумі ЦК, Генеральний секретар ЦК КПРС тов. Ю. В. Андропов відмітив, що завданням дня для кожного комуніста, для кожного трудівника Радянської країни нині в тому і полягає, щоб зробити на своєму посту, в своєму житті як можна більше, добитися, щоб темп нашої повсякденної праці неухильно зростає.

Державні вимоги нашої партії цілком і повністю відносяться до кожного студента, викладача, співробітника нашого інституту. В ці дні кожен студент, кожна комсомольська група прагнуть глибоко і критично проаналізувати, з якими успіхами вони зустрічають славний ювілей.

Перший міжсесійний контроль самостійної роботи показав, що на окремих курсах і факультетах — знизилась успішність і якість навчання порівняно з показниками минулого року. Саму низьку успішність виявили студенти-комсомольці другого курсу всіх факультетів. Успішність цього курсу складає 46,9 процента, а якість 2,7 процента. Серед факультетів самі найнижчі показники у навчанні мають студенти машинобудівного факультету.

Нас не можуть не хвилювати і такі недоліки в навчанні, як пропуски студентами занять без поважних причин. Понад сто студентів мають академічну заборгованість по екзаменах і заліках за минулий рік. Найбільша кількість «хвостів» на машинобудівному та енергетичному факультеті.

Зараз у викладачів і студентів відповідальний час. З 13 по 18 грудня іде другий міжсесійний контроль самостійної роботи студентів, в січні 1983 року — змова екзаменаційна сесія (1—2—3 курси з 10 по 29 січня, 4 і 5 курси з 3 по 23 січня).

На якісну підготовку студентів, кафедр і факультетів до зимової екзаменаційної сесії і повинна бути направлена вся організаційна і ідейно-виховна робота всіх партійних і громадських організацій. В ході підготовки до зимової екзаменаційної сесії було б непогано організувати творче соціалістичне змагання студента із студентом, академічної групи з групою, курсу з курсом, факультету з факультетом.

Багато розгорнути ділове соціалістичне змагання і між кафедрами в боротьбі за якісну підготовку студентів, у всій цій роботі необхідно застосувати ленінські норми організації соціалістичного змагання: гласність, порівняльність, повторення передового досвіду. Змагання повинно проходити під девізом боротьби присвоєння Вінницькому політехнічному інституту імені В. І. Леніна.

Вже зараз, в ці дні необхідно підготувати хороше наглядну агітацію, в ході складання сесії оперативно виявляти кращих студентів, переможців у соціалістичному змаганні. Потрібно також притягати до суворой комсомольської відповідальності тих студентів, ті комсомольські групи, які відстають у навчанні.

Комсомольські і профспілкові активісти груп повинні вперіод екзаменаційної і залікової сесії забезпечити робочу обстановку в гуртожитках, створити громадські консультативні пункти, організувати силами кращих студентів допомогу відстаючим.

В період підготовки до сесії виключно велика роль викладацького складу. Всіх студентів, як цього вимагає наказ ректора, необхідно ознайомити з питаннями, уточненнями, які вносяться на екзамен, критеріями оцінок на екзаменах.

Якісно провести необхідні консультації, в кожній групі, створити високий морально-психологічний настрій, особливо перед першокурсників, забезпечити бажану, ділову обстановку в період екзаменів — в цьому ми бачимо головне завдання професорсько-викладацького складу під час проведення зимової екзаменаційної сесії.

Ректорат бажає студентам і викладацькому складу інституту великих успіхів в екзаменаційній сесії, з високими показниками в навчанні і праці зустріти третій рік одинадцятій п'ятирічці і 113-ю роковину від дня народження В. І. Леніна.

В. СИНЕЛЬНИК,
заступник начальника навчального відділу.

Ми — інтернаціоналісти



На фото: Амата зми Фредди ПАРАДА (Колумбія) і Аушар РАШИД (Алжир) возле МАДХУКАР (третій злева) со своїми дру-

Імя основателя Коммунистической партии Советского Союза, создателя первого в мире социалистического государства, вождя международного рабочего класса, гениального мыслителя и революционера В. И. Ленина — близкое и дорогое миллионам людей на земном шаре.

Выйдя на мировую арену как верный и стойкий продолжатель дела К. Маркса и Ф. Энгельса, В. И. Ленин глубоко раскрыл потребности нашей эпохи, дал ответ на коренные вопросы, выдвинутые всем ходом мирового прогресса, как освободить человечество от всех форм эксплуатации и гнета.

С именем Ленина связаны все самые выдающиеся события XX века: победа Великой Октябрьской социалистической революции, построение в СССР общества развитого социализма.

С каждым годом, с

каждым десятилетием все полнее раскрываются великая жизнеспособность, глубочайший гуманизм, интернациональная сущность — марксизма-ленинизма. Ленинизм победоносно шагает по нашей планете, завоевывая все больше искренних сторонников и последователей.

Создание и успешное развитие СССР — живое воплощение идей В. И. Ленина, ленинских принципов национальной политики. Великий основатель и вождь Коммунистической партии и Советского государства показал необходимость теснейшего союза советских республик для решения задач социалистического строительства.

Воздействие опыта Советского Союза в осуществлении национальной политики испытывают все основные потоки мирового революционного движения.

Мадхукар Амата (Непал).

Не только в Советском Союзе люди говорят на русском языке, но и во многих странах мира изучают русский язык и говорят на нем. В настоящее время русский язык изучают в 100 странах мира. На русском языке сейчас звучат призывы к миру, дружбе народов, подкрепленные практической деятельностью советского народа. На русском языке выражаются идеи гуманизма, социального братства и единства людей. Именно поэтому к русскому языку, как к путеводной звезде, тянутся простые люди всех континентов, всех племен, рас и народов. Мы, иностранные студенты из различных стран мира, учимся в Советском Союзе, обращаемся друг к другу на русском языке. Это нам помогает лучше усвоить язык и запомнить его. Кроме того, благодаря русскому языку, мы хорошо знаем своих советских коллег и культуру их страны.



Есть легенды о том, что бог дал людям разные языки, разделил их на государства. Русский язык соединяет людей в одну большую дружную семью. И когда я говорю на русском языке, мне кажется, что я тоже маленькая частица этой огромной семьи.

Траоре Шекна Амаду (Мали).

У ректораті, парткомі, профкомі і комітеті комсомолу Вінницького політехнічного інституту

Розглянувши підсумки виконання соціалістичних зобов'язань за 10 місяців 1982 року, взятих факультетами, кафедрами відділами, службами та академічними групами на честь 60-річчя утворення СРСР, ректорат, партком, профком і комітет комсомолу постановили:

1. Визнати переможцями соціалістичного змагання з врученням перехідного Червоного Прапора, нагородження Почесною грамотою і туристичними путівками на суму 360 карбованців колектив факультету автоматики і обчислювальної техніки (декан факультету Лютворт С. Г., секретар партбюро Колесник А. В., голова профбюро Мироненко А. Н.)

2. Визнати переможцями соціалістичного змагання і нагородити Почесною грамотою такі колективи:

по спеціальних кадрах

За 1 місце — кафедру обчислювальної техніки (зав. кафедрою професор Стахов А. П., партгрупорг Азаров А. Д., профгрупорг Стратієнко В. С.)

За друге місце — кафедру автоматики і обчислювальної техніки (зав. кафедрою професор Маліков В. Т., партгрупорг Зотов Л. А., профгрупорг Кривогубченко С. Г.)

по загальноінженерних кафедрах

За перше місце — кафедру електронних приладів (зав. кафедрою професор Осадчук В. С., партгрупорг Новиков А. А., профгрупорг Смоленков Є. А.)

За друге місце — кафедру енергетики (зав. кафедрою доцент Налбандян Д. Б., партгрупорг Блінкін Є. Я., профгрупорг Головченко А. Н.)

по загальноосвітніх кафедрах

За перше місце — кафедру фізики (в. о. зав. кафедрою Страшевський Є. Л., партгрупорг Резник С. І., профгрупорг Авдеев С. Г.)

За друге місце — кафедру хімії (зав. кафедрою

доцент Корчинський Г. А., партгрупорг Котлярова Г. П., профгрупорг Цісар І. А.)

По адміністративно-господарській частині:

За перше місце — колектив навчального корпусу № 3 (комендант Березовська Н. А., профгрупорг Тодонюк Н. Г., колектив гуртожитку № 3 (комендант Гладкий В. С., профгрупорг Роговцев Р. В. Колектив відділу поставання (Томчук Н. Б.)

по службах і відділах управління:

За перше місце — колектив навчального відділу (начальник відділу Радостев В. Г., партгрупорг Синельник М. А., профгрупорг Яшук В. Г.). За друге місце — колектив бібліотеки (зав. бібліотекою Афанасєва М. П., партгрупорг Герасимчук М. Ф., профгрупорг Меркулова Т. М.)

по обчислювальному центру:

За перше місце — колектив сектору обслуговування технічних засобів (начальник відділу Коренной А. С., профгрупорг Бабенко С. Д.)

За друге місце — колектив відділу математичного забезпечення (начальник відділу Олоничев А. П., профгрупорг Трубникова П. Г.)

3. Колектив енергетичного факультету, який зайняв II місце у соціалістичному змаганні, нагороджується Почесною грамотою і туристичними путівками на суму 150 карбованців (декан факультету доцент Налбандян Д. Б., секретар партбюро доцент Кутін В. М., голова профбюро Дудченко С. Т.)

За високі виробничі показники і активну участь в суспільному житті багатьох викладачів і студентів інституту занесено на дошку Пошани, нагороджено Почесними грамотами. 167 студентам оголошено подяку.

ТРУДОВА СПІВДРУЖНІСТЬ

Тісні творчі стосунки мають науковці ВПІ з інженерами облімжколгоспбуду. Тільки останнім часом ними розроблена конструкція нового молота для забивання палі, яка має більшу продуктивність, ніж базова. А встановлена на шасі трактора Т-150 «К» вона зручніша в обслуговуванні і надійніша в роботі.

Відпадає необхідність у використанні автомашини і трайлера для транспортування молота.

Використання цієї новинки дає економічний ефект більше 27 тисяч карбованців.

О. КОСТЮК.

АКТИВНІ МЕТОДИ НАВЧАННЯ

ОКРЕМІ МЕТОДИКИ — ВАЖЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ ЗАХОДІВ ПО ІНТЕНСИФІКАЦІЇ НАВЧАННЯ

Масовий потік інформації, особливо із прикладних учбових дисциплін, постійно збільшує і розрив між необхідним обсягом знань сучасного спеціаліста із здобутим у стінах вузу. А тому викладач і студент завжди зацікавлені в пошуку таких шляхів ліквідації даного розриву, які б не збільшували загальний час навчання.

Важливим засобом мінімізації зусиль і часу на оволодіння знаннями є методи, які впроваджуються під постійною увагою ректорату, інтенсифікують навчання, в тому числі окремі методики. Потрібно сказати, що вимоги до впровадження окремих методик не потрібно зводити лише до необхідності їх застосування, тому що любе викладання поданого матеріалу базується на тій чи іншій окремій методиці. Мова йде про методи, які повністю задовольняють поставлену вище мету. Вони забезпечують засвоєння не

тільки програмного матеріалу, але й того, що накопичився протягом останнього часу і має значення для формування спеціалістів.

Як і на інших кафедрах інституту, на кафедрі РТУ питаннями впровадження методів, що розглядаються, всі ведучі викладачі зайнялися з перших днів виходу відповідних вказівок. До даного часу накоплено деякий позитивний досвід, який заслуговує, щоб його опублікували. Так, наприклад, при викладанні одного із базових розділів імпульсної техніки «Регенеративні імпульсні обладнання», питання про принципи їх побудови, розглядаються з використанням апарату аналізу стійкості систем із зв'язком назад. При цьому з необхідними трактовками одержаних результатів на виклад вказаного розділу вимагалось 3—4 академічних години.

Дякуючи впровадженню окремих методик, в яких дане питання розглядає-

ся в два етапи (на першому — графо-аналітичним методом виявляються особливості амплітудної характеристики підсилювача з позитивним оборотним зв'язком, а на другому — аналітично визначається характерні з позицій стійкості місця цієї характеристики) вдалося не лише зберегти час на його розгляд, але й підвищити наглядність і засвоєння нового матеріалу.

Аналогічний ефект досягається в курсі підсилювальних обладнань, частково, при вивченні питань про вибір положення робочої точки активних елементів і забезпеченні їх статичних режимів, де використовується єдиний підхід на основі аналізу походжень і відмінностей електронних ламп польових і біполярних транзисторів.

Цікава методика використовується в курсі радіопередачі обладнань при визначенні КПД генератора із зовнішнім збудженням. Тут

на основі виявлення індивідуальних особливостей засвоєння матеріалу із підсилювальних обладнань студенти групи діляться на дві підгрупи. Одна підгрупа, яка засвоїла аналітичні методи розрахунку режиму підсилювача, приводить вибір режиму і розрахунок генератора з зовнішнім збудженням по формулах. Друга підгрупа, яка засвоїла графічний метод вибору робочої точки підсилювача каскаду, проводить графічний розрахунок ГЗЗ.

Результати роботи обох підгруп порівнюються, підсумовуються. Це дає змогу використовувати два методи при розрахунку курсового проекту.

Досвід показує, що впровадження окремих методик найбільш ефективно при використанні інших методів активізації навчання. Так, наприклад, на практичних заняттях по імпульсних обладнаннях використовуються таблиці, які відобража-

ють вплив параметрів цепів і вхідних сигналів на параметри імпульсів. Програвання ситуації із зміненням параметрів призводить до глибокого осмислення обладнання, що вивчається, розвиває навик практичної діяльності радіоінженера. Теми, по яких програвалися такого плану ситуації, не викликають затруднень на екзамені і у екзаменатора значно скоротується час на опитування.

Не вдаючись до детальної деталізації даного питання, бажаність впровадження якого ні в кого не викликає сумнівів, відмітимо, що завдання розробки окремих методик найкращим чином вирішується при написанні викладачем повного конспекту своїх лекцій. При цьому вдається охопити поглядом не лише всю дисципліну, але й її поєднання в плані формування методик навчання з іншими дисциплінами спеціальності, врахувати особливості контингенту студентів, своєчасно внести корективи, направлені на досягнення головного завдання — підвищення якості і ефективності підготовки спеціалістів.

Б. РУДИЦЬКИЙ,
завідуючий кафедрою РТУ.

НА ВАРТІ ПРАВОПОРЯДКУ

Одним із важливих ланок в системі підтримання і охорони громадського порядку як в нас у вузі так і в Ленінському районі міста, є добровільна народна дружина інституту. В даний час ДНД ВПІ нараховує 2,5 тисяч чоловік. Це в 2,5 рази більше, ніж на початку 1980 року. Дружина інституту включає п'ять загонів ДНД факультетів, загони ДНД, СКТБ «Модуль» і обчислювального центру. 210 викладачів і співробітників є членами ДНД.

В складі дружини 116 комуністів. Більша половина студентів-відмінників є членами ДНД. За підсумками чергування протягом 1981 року наша дружина зайняла друге місце в Ленінському районі і нагороджена Почесною грамотою. Це великий успіх нашого колективу. Він зобов'язує працювати ще краще, сумлінніше. За 1981-82 роки нашими дружинниками було затримано 208 порушників громадського правопорядку. Серед них були й особи, котрі займалися дрібними хуліганствами, спекуляцією, з'являлися в громадських місцях у нетверезому вигляді.

Найбільш організовано проходили чергування ДНД енергетичного факультету (командир дружини В. А. Леонтьєв, секретар комсомольського бюро факультету С. І. Луковников). Норма виходу дружинників на чергування виконувалася із значним перевищенням. Разом з студентами на кожному опорному пункті чергували викладачі-куратори і співробітники факультету.

Значно покращила роботу дружина МФ (командир Л. С. Півторак). По регулярності виходу, виконанню графіка і якості чергувань на цьому факультеті виділяється група ІТМ-80 і ІПМ-79.

Найбільш ефективно проходять чергування дружи-

ни радіотехнічного факультету (командир В. І. Лебе-нок). Дружинниками цього факультету затримано 63 порушників громадського порядку. Тільки за два чергування — 22 лютого і 22 березня нинішнього року, було затримано 20 правопорушників. Так, студенти-дружинники групи ЗРК-80. А. Бабарига, В. Морозов, В. Баранчук, П. Лисовський, 22 лютого зуміли попередити ряд порушень громадського порядку, втихомирили п'яну компанію, а дебошира доставили на опорний пункт.

Продовжують мати місце недоліки в роботі добровільної народної дружини інженерно-будівельного факультету. Якщо кількість дружинників, які виходять на чергування, останнім часом стабілізувалась близько норми, то якість чергувань бажало бути кращою. Це пояснюється, насамперед, низькими вимогами командира дружини М. М. Поповича, слабким контролем за роботою ДНД з боку керівництва факультету. Недостатню участь в роботі ДНД беруть тут і викладачі-куратори та співробітники. Ректорат та партком інституту приділяють постійну увагу покращенню роботи ДНД інституту. Стало вже традицією: на початку навчального року у парткомі проводиться розширене засідання штабу ДНД з участю деканів і секретарів партбюро факультетів, на якому обговорюються визначені на рік завдання, плануються конкретні шляхи їх вирішення.

Керівництву і командирам дружин факультетів необхідно продовжити роботу по підвищенню ефективності чергувань, провести широку профілактичну роботу, направлену на ліквідацію правопорушень, як в інституті, так і в Ленінському районі міста Вінниці.

В. КРАСНОКУТСЬКИЙ,
командир ДНД ВПІ,
Г. ШУЛЬМАН,
начальник штабу ДНД.

ЮРИСТИ — часті гості нашого інституту. Лише в нинішньому році у вузі побувало 34 працівники прокуратури і міліції. Вони виступали перед студентами, розповідали їм про причини правопорушень серед молоді.

Цього разу у гості до студентів ВПІ завітали прокурор відділу Вінницької обласної прокуратури В. М. Палій та старший юрист-консульт інституту М. Д. Веселов.

Фото: О. Суворова.



КИНЬТЕ ПАЛІТИ

Турбота про здоров'я людини, створення для неї сприятливих умов — одне з найважливіших завдань суспільства, зрілого громадянства. Про це свідчить і постанов ЦК КПРС і Ради Міністрів СРСР «Про додаткові заходи по поліпшенню охорони здоров'я населення». У цій постанові велику увагу приділяють перш за все завданням подальшої уваги профілактики захворювань, попередженню травматизму, оздоровленню навколишнього середовища, поліпшенню умов праці, побуту та відпочинку, вихованню у людей свідомого відношення до збереження і поліпшення здоров'я.

Приділяється увага і пропаганді правильного здорового способу життя, боротьбі з негативними явищами: курінням, пияцтвом, які наносять велику економічну і моральну шкоду суспільству.

А тому давайте пригадаємо свою першу сигарету. Разом з нею і головокружіння, нудота. З цього моменту початковий курець поступово починає руйнувати свій організм тютюновою отрутою.

Що ж одержує з цим димом сигарети курильник? Задумаймося над цим ще раз.

Нікотин... Це найбільш небезпечна складова частина тютюнового диму, який добре засвоюється слизо-

вою порожниною рота, бронху димі, сприяють утворенню злоякісних пухлин, і в першу чергу раку легень. Із 1000 некурящих чоловіків у віці 60 років раком легень захворюють 2 чоловіки, а з 1000 курящих — 23 чоловіки.

Помилкове уявлення про куриво, як стимулятора ервової і фізичної діяльності, підкріплюють бажання палити. Незнання шкоди, нанесеної курінням, рівнодушне відношення до свого здоров'я і здоров'я оточуючих, егоїзм і недосаття сила волі в подоланні тяги до куріння, сприяють укорінненню цієї звички.

А чим пояснити поширення куріння серед дівчат і жінок? Курящих жінок можна безпомилково впізнати по блідо-жовтому відтінку шкіри, обличчя. Із-за погіршеного кровопостачання, тканини шкіри втрачають еластичність і свіжість.

Щоб не згубити привабливість, жінки звертаються до інтенсивного використання косметики. При цьому шкіра стає ще непривабливішою.

При анкетному опиті молодих чоловіків про вибір супутниці життя, 93 процен-

ти бажають бачити свою дружину некурячою. Шкідлива дія тютюнової отрути позначається і на розумовому і фізичному розвитку майбутньої дитини. Слід поміркувати і про це.

Лабораторним методом доказано, що якщо дитя знаходиться в накуреному приміщенні, то в його крові виявляється складова частина тютюнового диму. А це значить, що тютюнова отрута пройшла через увесь організм з молоком курячої матері.

Курячі люди чомусь не замислюються і над тим, що наносять шкоду іншим. Той чоловік, який палить, втягує лише 25 процентів шкідливих речовин які утримуються в сигареті, а більше 50 процентів попадають у повітря, і їх вдихають некурячі.

Куріння не тільки шкідливо діє для здоров'я людей. Ця звичка суперечить корінним поняттям про культуру людини.

В. ОЛІЙНИК,
старший викладач кафедри фізичного виховання.

У СВІТІ ЦІКАВОГО

Риба — загадка

МОЛОДИЙ РИБАЛКА закинув у Дніпро блешню і нахвилювався доволі, відчувши здобич на гачку. Коли дорогий трофей почав звиватися на березі гадюкою, удачливий amator з переляку навіть спінінг кинув.

— Ну ти й дивак! — заспокоїв його бувалий сусід. — Це ж вугор!

А біля Бучака на Канівському «морі» в рибацьку сіть попався двометровий і півпудовий велетенський. Європейський (звичайний) вугор і в ющі, і смажений, і в'ялений — вишуканий деликатес. Четверту-п'яту частку його ваги становить жир. Добре смажиться він «у власному соку».

Звідки запливли до нас ці цікаві гості? Вугорів розводять в озерах Волині, Білорусії, Прибалтики. Практичні японці навчилися розводити вугорів у ставках, годують їх м'ясними відходами боєнь. Учені змайстрували навіть акваріум-вертушку, де відтворюється подорож вугорів на одвічну батьківщину. Зробили це так уміло, що спантеличена вугриха стала ікру метати...

Лише наприкінці минулого століття, люди вперше побачили «вугреве немовля» — прозору личинку, яка дещо більша за сірник. І тільки років 60 тому знайшли їхній «пологовий будинок» — місце нерестування. Знаходиться він у Саргасовому морі. Вода там дуже прозора, солоніша від океанічної і незвичайно тепла: на глибині 400 метрів утримується кімнатна температура. Звідси безпосадних новонароджених вугорів морська течія заносить за тисячі кілометрів — до гирл європейських рік. За 5—25 років личинки стають справжніми вуграми.

ти бажають бачити свою дружину некурячою. Шкідлива дія тютюнової отрути позначається і на розумовому і фізичному розвитку майбутньої дитини. Слід поміркувати і про це.

Лабораторним методом доказано, що якщо дитя знаходиться в накуреному приміщенні, то в його крові виявляється складова частина тютюнового диму. А це значить, що тютюнова отрута пройшла через увесь організм з молоком курячої матері.

Курячі люди чомусь не замислюються і над тим, що наносять шкоду іншим. Той чоловік, який палить, втягує лише 25 процентів шкідливих речовин які утримуються в сигареті, а більше 50 процентів попадають у повітря, і їх вдихають некурячі.

Куріння не тільки шкідливо діє для здоров'я людей. Ця звичка суперечить корінним поняттям про культуру людини.

В. ОЛІЙНИК,
старший викладач кафедри фізичного виховання.

В. о. редактора
М. ЮРЧИШИН.