

ДЛЯ ВАС, АБИТУРІЄНТИ!

Сьогоднішній випуск інститутської газети присвячується життю, діяльності, навчальній і науковій роботі ІНЖЕНЕРНО-БУДІВЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТУ.

ОЧЕВИДНО, нема потреби зайвий раз говорити про значення і питому вагу в народному господарстві професії будівельника. Як ніяка інша, вона потрібна буквально в кожному куточку нашої землі, де тільки є людина. Житло, його благоустрій, підсобні приміщення, корпуси заводів, фабрик, ферм, майстерень, теплиць, складів і комор — все це справа розуму і рук інженерів, архітекторів і проєктантів, себто, представників тих професій, яких ми готуємо на інженерно-будівельному факультеті ВПІ.

Цьому факультетові нинішнього року виповнюється тринадцять і навчається на ньому понад сімсот студентів — 602 з Радянського Союзу і 85 більше, ніж з тридцяти зарубіжних країн. Крім стаціонарної, є вечірня і заочна форми підготовки студентів.

За тринадцять років народне господарство одержало 1213 інженерів-будівельників, в тому числі 230 з «червоними дипломами». 91 спеціаліста випущено для зарубіжних країн.

Втім, це тільки зі стаціонару. А заочно і з допомогою вечірнього навчання здобули професію інженера-будівельника ще 125 чоловік.

Маємо на факультеті 5 кафедр — технології будівельного виробництва, будівельних конструкцій і архітектури, теоретичної і будівельної механіки, нарисної геометрії і машинної графіки, охорони праці. На кафедрах — 91 викладач, 40 чоловік навчально-допоміжного персоналу, понад сто наукових працівників. Працюють у нас три доктори і 42 кандидати технічних наук. Маємо свою аспірантуру, де кожного року захищаються 5—6 кандидатських дисертацій.

ІНЖЕНЕРНО-будівельний факультет розташований в окремому корпусі, де обладнано 20 лабораторій інженерно-будівельного профілю, є зали курсового і дипломного проєктування, лекційні зали, на-

укові бібліотеки, три лабораторії з обчислювальної техніки. В учбовому процесі на всіх кафедрах широко використовуються технічні засоби навчання, застосовуються активні методи.

Нині така доба, що інженер будь-якого профілю повинен уміти користуватись обчислювальними машинами. На факультеті встановлено сучасну ЕОМ ЕС-1045, при якій є дисплейний зал, де кожен студент самостійно може навчитись застосовувати ЕОМ в інженерних розрахунках. Є також два зали малих обчислювальних машин.

Підготовку сучасного інженера неможливо уявити без широкого залучення студентів до наукової роботи. Намагаємось, щоб усі без винятку брали участь у наукових дослідженнях, писали реферати, виступали з доповідями, публікували статті, одержували авторські свідоцтва, представляли доповіді на республіканський і всесоюзний конкурси студентських робіт.

ЩОРОКУ факультет виконує робіт за господарськими угодами на мільйон і більше карбованців. Економічний ефект від впровадження наукових розробок складає за рік до двох мільйонів карбованців. Чи беруть участь у цій роботі студенти?

Беруть і дуже активно. Досить сказати, що 112 з них, крім стипендії, одержують ще й постійну заробітну плату.

Генеральним завданням, що впливає з рішення партії про забезпечення капітального будівництва матеріальними ресурсами в 1987—1988 роках, є для всіх регіонів країни — забезпечення потреб державних і кооперативних будівельних організацій, індивідуальних забудовників, господарського способу, задоволення запитів внутрішнього ринку необхідною кількістю будівельних матеріалів. Щоб вирішити це завдання, поряд з розвитком бази будівельної індустрії треба домогтись різкого зменшення матері-

ПРОЛЕТАРІ ВСІХ КРАЇН, ЄДНАЙТЕСЯ!

За інженерні кадри

Газета видається з лютого 1981 року.

Ціна 1 коп.

№ 21 (305).

П'ЯТНИЦЯ, 27 травня 1988 року.

Виходить раз на тиждень

ОРГАН ПАРТКОМУ, РЕКТОРАТУ, ПРОФКОМІВ ТА КОМІТЕТУ КОМСОМОЛУ ВІННИЦЬКОГО ПОЛІТЕХНІЧНОГО ІНСТИТУТУ

ломісткості будівельного виробництва, економії основних матеріалів, металу, цементу, лісу. Тут, звичайно, велику роль повинна відіграти наука, в тому числі й вузівська. Інженери й спеціалісти нашого факультету ведуть значні науково-дослід-

рахунок заміни фундаментів з пал' фундаментами на ґрунтових подушках в тресті «Вінницяпромбуд».

НІНІШНЬОГО року розпочато будівництво декількох крупнопанельних житлових будинків на фундаментах у витрамбованих ко-

шей Ладизинської ГРЕС. Для нашого регіону це принципово нова справа і впровадження її у виробництво дасть помітну економію цегли, металу, цементу, трудових затрат, подасть реальну допомогу в реалізації житлової програми.

слідженнями, повною розробкою технологічної документації. Гадаємо, що на кінець п'ятирічки СІПКБ виконуватиме за рік проєктної документації на півмільйона карбованців. Хочемо, щоб і підготовка студентів велась на реальних об'єктах, а всі курсові й дипломні проєкти теж були реальними. Щоб поліпшити практичну підготовку студентів, кафедри технології будівельного виробництва, будівельних конструкцій і архітектури створили свої філіали на підприємствах облагороду і гіпрорівнілбуду. Тут студенти набувають робітничих професій, виконуючи курсові, дипломні, лабораторні роботи, проходячи практику.

ДЛЯ поліпшення зв'язку з виробництвом при факультеті створено факультет підвищення кваліфікації інженерно-технічних працівників будівництва, де з 1 вересня навчатиметься щомісяця 75 осіб.

З нинішнього року факультет готує спеціалістів на замовлення підприємств — 50 чоловік для промислового будівництва, 50 — для сільськогосподарської області, 25 — для проєктних організацій республіки.

Отже, на нашому факультеті завжди знайдеться місце кожному, хто працевитий, освічений, допитливий, небайдужий. Будь ласка! Двері відчинені для всіх!

М. ДРУКОВАНІЙ,
декан інженерно-будівельного факультету, доктор технічних наук, професор.

НАЙКРАЩА З ПРОФЕСІЙ



Цей корпус інженерно-будівельного факультету студенти зводили власними руками.

дні і дослідно-конструкторські роботи в Вінницькій та інших областях, спрямовані на впровадження в будівництво ресурсозберігаючих конструкцій, утилізацію вторинних ресурсів, механізмів, що зменшують частку ручної праці. Тільки у 87-му році наші спеціалісти забезпечили економію металопрокату на 155 тисяч, цементу на 590 тисяч карбованців за

тлоунах. Очікуване зниження договірної ціни склало 130—140 тисяч карбованців, економія цементу — 270 тисяч.

Спеціалісти кафедр будівельних конструкцій і архітектури, технології будівельного виробництва ведуть спільну роботу за конструктивною схемою збірно-монітного будинку з використанням золошлакових сумі-

Ще одна новинка. Цього року при факультеті створено студентське проєктно-конструкторське бюро, котре має право проєктувати житлові й культурно-побутові об'єкти з правом фінансування робіт через банк. Передбачається, що це КБ матиме повний цикл проєктування з геодезичним об'єктуванням майданчиків, інженерно-геологічними до-

ЧИТАЄТЬСЯ НА ВСІХ ФАКУЛЬТЕТАХ

К УРС теоретичної механіки читається в нашому інституті на восьми факультетах, а майбутні інженери будівельники, крім того, на III—IV-му курсах вивчають ще й будівельну механіку. Головні наші спеціалісти — професор А. Чернишов, доценти Ц. Гавінський, А. Гель, В. Земляков, А. Линник, В. Михайлищев, В. Федотов, старший викладач В. Приятелюк, асистенти Л. Пащенко, В. Степанчук, В. Риндюк. Кафедра ТТМ має лекційний зал, дві предметні аудиторії, аудиторію для проведення консультацій і самостійної роботи студентів. Велику увагу приділяють співробітники кафедри методичній роботі. Скажімо, професор А. Д. Чернишов написав підручника з курсу теоретичної механіки, викладачі уклали понад 30 методичних вказівок, активно працюють над впровадженням в учбовий процес проблемного читання лекцій, розробили і впроваджують ділові ігри й ігрові заняття. При виконанні розрахунково-графічних завдань студенти використовують міні-ЕОМ серії СМ і великі ЕОМ серії ЕС.

В науковому плані співробітники кафедри працюють в чотирьох напрямках — опори з газовим змашуванням; розробка числових методів вирішення завдань деформування суцільних середовищ;

проблеми вищої школи; вдосконалення будівельних конструкцій і методів їх розрахунку. За першими двома напрямками кафедра веде господарські роботи об'ємом до ста тисяч карбованців щороку. Наукові розробки викладачів запроваджуються в народне господарство з економічним ефектом близько трьохсот тисяч карбованців на рік.

В господарській і господарській науковій роботі активну участь беруть студенти. Результати цієї їхньої діяльності щороку доповідаються на секції «Механіка» обласної студентської наукової конференції.

За останні вісім років за результатами наукової роботи співробітники й аспіранти захистили докторську і сім кандидатських дисертацій, з них чотири належать випускникам ВПІ В. Федотову, А. Шевченко, В. Степанчуку, В. Гуменюку. Зараз готові до захисту ще одна докторська і дві кандидатські дисертації.

Але треба відзначити, що початок роботи над дисертаціями покладено ще в студентські роки. Таким чином, ви теж можете обрати свою тему з перших днів навчання.

В. ФЕДотов,
зав. кафедрою ТТМ.

В РЕКТОРАТІ

23 ТРАВНЯ відбулось чергове засідання ректорату. З повідомленням про підготовку учбово-матеріальної бази до нового 88—89 навчального року виступив проректор О. І. Тарануха.

Проректор М. Є. Іванов інформував про наступну республіканську нараду з питань роботи з іноземними студентами.

Про стан підготовки спеціалістів вищої кваліфікації з пріоритетних напрямків науки і техніки доповів проректор Ю. А. Карпов.

Проректор С. І. Ткаченко інформував про підсумки наукової роботи за 1987 рік.

Про своє перебування і лекційну діяльність в Німецькій Демократичній республіці, зокрема, в Дрезденському технічному університеті розповів доктор технічних наук, професор О. П. Стахов.

ВПІ — СВЕНТОКШИЦЬКА ПОЛІТЕХНІКА

В НАШОМУ інституті перебуває делегація з Свентокшицького політехнічного інституту ПНР в складі ректора Збігнева Ковалі і проректора з навчальної роботи Ріггарда Собачинського. Вчені з братньої країни зустрілись в обкомі партії з секретарем обкому Г. Я. Буртяком. Відбувся обмін думками з приводу вдосконалення навчально-виховного процесу у нашому інституті. Гості відвідали спортивну-оздоровчий комплекс в Степашках, ознайомились з пам'ятними місцями обласного центру, зустрілись з провідними вченими міста. Завтра між представниками нашого і Свентокшицького інститутів буде підписана робоча програма співробітництва.

Зв'язки між двома вузами міцнішають. В середині травня у нас вже перебувала польська делегація, днями з Польщі повернулася делегація ВПІ в складі заступника секретаря парткому О. Леська, голови студентського профкому В. Водняра, секретаря комітету ЛКСМУ енергофаку О. Заболотного.

ПОДОРОЖ ДО В'ЄТНАМУ

3 25 КВІТНЯ по 9 травня у братньому В'єтнамі перебувала спортивна студентська делегація ВПІ, яка представляла там клубний студентський футбол. Відбулися десятки зустрічей, в тому числі і шість футбольних. Наслідок їх такий — три наших перемоги, два програти, одна — нічия. Але найбільший рахунок на балансі дружби — всі зустрічі пройшли в обстановці виняткової сердечності і приязні.



Аня Бойцова буде інженером промислово-цивільного будівництва. З першого курсу — в полоні цікавих машин, апаратів, пошуків, знахідок...

ПОСТУПАЙТЕ НА ІНЖЕНЕРНО-БУДІВЕЛЬНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА охорони праці належить до загально-технічних кафедр вузу. Її викладачі читають такі дисципліни, як «Охорона праці», «Охорона довколишнього середовища», «Радянське право», «Практика інженерної діяльності». Крім того, беремо безпосередню участь в консультуванні студентів-дипломників за розділом «Охорона праці і довколишнього середовища» в дипломних проектах.

В центрі уваги колективу перебуває дисципліна «Охорона праці». Цьому питанню, доречно нагадати, першорядного значення завше надають наша партія і уряд. Там, де підпадає увага до цієї справи, виникають небезпечні джерела травматизму і професійних захворювань. Наочними прикладами цього служать сумно відомі аварії з нещасними випадками і колосальними матеріальними й моральними втратами на Чорнобильській атомній станції, шахті «Ясинувата» і інших.

Ось чому викладацький колектив надає постійну увагу питанням дальшого поліпшення методів навчання студентів у відповідності з сучасними вимогами до вищої школи. Приміром, при читанні курсів використовуються такі активні методи навчання, як проблемні ситуаційні задачі, ділові ігри, окремі методики (спеціальні пита-

ня охорони праці і довколишнього середовища, практика інженерної діяльності). Колективом кафедри ве-

деться держбюджетна і госпдоговірна науково-дослідницька робота з найважливішої тематики «Поліпшен-

ня умов і охорони праці на робочих місцях промислових підприємств». У нас функціонують постійнодіючі науко-

ві і методичні семінари, а також секція «Охорона праці і довколишнього середовища», де регулярно розглядаються найактуальніші проблеми, до розв'язання яких залучаються студенти. Найкращі з їхніх розробок представляються щорічно на республіканські і всесоюзні конкурси.

До УСПІХІВ кафедри належить опублікування методичних і учбових посібників, підготовка нових і спеціального підручника. Постійно оновлюється і вдосконалюється наша учбово-лабораторна база. В двох лабораторіях студенти виконують важливий практикум по техніці безпеки, виробничій санітарії і гігієні праці, пожежній безпеці. Розроблені програми для розрахунку параметрів по охороні праці з використанням ЕОМ — рівня шумів, систем захисного заземлення і занулення електроустановок тощо. Зайняті персональні ЕОМ, з допомогою яких студенти будуть виконувати розрахунки на заняттях з лабораторного практикуму і при розробці спеціальних питань (індивідуальних завдань) по розділу «Охорона праці і довколишнього середовища» в дипломних проектах (з усіх спеціальностей і форм навчання).

ПРЕДМЕТНА аудиторія кафедри, де читаються всі кафедральні дисципліни,

обладнана технічними засобами навчання — кіноапаратурою, діапроекторами, кодоскопом, екраном. Обладнано кабінет по охороні праці, оснащений стендами, обладнанням, приладами, інформаційно-довідковими матеріалами, а також класом програмованого контролю знань по охороні праці студентів, викладачів і співробітників вузу. Тут же проводяться ділові ігри з охорони праці. В кабінеті є діючий манекен-тренажер, на якому студенти відпрацьовують практичні прийоми по наданню першої (долікарської) допомоги потерпілим — штучне дихання в комплексі з непрямим масажуванням серця. Кабінет функціонує, як учбово-методичний центр з постановки в інституті всієї роботи по профілактиці травматизму, створенню на кожному місці безпечних умов праці.

Колектив кафедри веде активну пропаганду наукових і технічних знань серед студентів і трудящих міста й області. Постійно даємо про підвищення рівня науково-педагогічної кваліфікації викладачів кафедри. Зараз у нас 5 кандидатів технічних наук, ведеться підготовка кандидатських і докторської дисертацій.

З. КОБЕВНИК, зав. кафедрою охорони праці, кандидат технічних наук, доцент.

ОХОРОНА ПРАЦІ — В ЦЕНТРІ УВАГИ



В кабінеті охорони праці під час поточного контролю знань.

ЦЕНТРАЛЬНЕ місце в житті кафедри нарисної геометрії і машинної графіки займає студент. Це й зрозуміло — лиш декілька років відпущено на те, щоб зробити з нього висококваліфікованого спеціаліста, мобілізувати його творчу енергію на виконання завдань, поставлених партією по вдосконаленню вищої освіти. Необхідні знання з основ теорії зображення просторових об'єктів одержують майбутні спеціалісти при ви-

різних інженерних об'єктів і методичні вказівки щодо їх використання. В 87—88 роках студенти I курсу спеціальності 0608 вивчають традиційно складний для сприйняття курс нарисної геометрії й інженерної графіки в новій інтерпретації, орієнтованій на максимальне наближення до умов їх майбутньої інженерної діяльності. Для здійснення процесу інтеграції навчання, науки і практики відкривається філіал кафедри на виробництві.

готовлені студентами під керівництвом наукових співробітників кафедри Л. Тимченка і В. Подорожнюка, експонувались на ВДНГ СРСР і за кордоном.

У вересні минулого року на базі ВПІ була проведена Всесоюзна наукова конференція з проблем оптоелектроніки, що зібрала спеціалістів з 32 міст країни. Всі наукові групи кафедри об'єднані в СКБ «Квантрон» з науковим напрямком «Розробка методів і засобів аналізу і синтезу зображень».

Не хлібом єдиним

ЩОБ у вас, дорогі вступники, не склалося враження, що студент тільки тим і зайнятий, що гризе «камінь» науки, що йому ніколи вгору глянути, розкажу трохи про те, чим насичені години його дозвілля. Насамперед — у нас багато лекційних залів, де влаштовуються дні лекторів, тематичні вечори, зустрічі з ветеранами війни, цікавими людьми. Стало традицією вшановувати тих, хто воював з фашизмом, і тих, хто виконував свій інтернаціональний обов'язок в Афганістані, влаштовувати виставки самодіяльної творчості і дитячих малюнків до знаменних дат. В гуртожитку № 4 є студентський клуб, де проходять засідання політклубу, тема-

тичні вечори, дискотеки, засідає клуб знавців «Що, де, коли?», яким керує студент Олександр Шустерман. Не скажемо, що якість усіх заходів клубу на найвищому рівні, але знаємо одне — вони не нудні.

Вчена рада факультету, деканат, партійна і комсомольська організації, виходячи з думок і побажань студентів, розробили факультативні плани з музики, театру, народного мистецтва, живопису. Постійно діє у нас колектив художньої самодіяльності за участю і студентів, і викладачів, і співробітників. В гуртожитку активно працює студентська жіноча рада на чолі з її головою, студенткою третього курсу Ольгою Шульгою. Багато робить вона для студентських сімей, влаштовує дитячі ранки (у студентів факультету 117 дітей), створила на громадських засадах дитячу кімнату, де з малюками зайнята «чергова мама», а решта мам у цей час можуть піти в кіно, театр чи зайнятися невідкладною науковою справою.

В АЖЛИВЕ місце в підвищенні ідейно-теоретичного рівня займають лекторські дні, які проводимо кожної першої п'ятниці місяця. З врахуванням побажань студентів факультетське бюро Товариства «Знання» (голова доцент В. Ф. Кобевник) влаштовує лекції на політичні, міжнародні та інші теми. Значну питому вагу у наших заходах займає виховання молоді працею. Руками самих студентів збудовано корпус інженерно-будівельного факультету, вони з охотою записуються в студентські будівельні загони

на літню пору, прийнято рішення організувати на молодших курсах практику таким чином, щоб кожен міг освоїти кілька будівельних професій з присвоєнням певного розряду.

Фізичне виховання. Одна з підвалин творчого довголіття і доброго здоров'я. До ваших послуг — різноманітні секції. Якщо не будете лінуватися — успіх не забариться. На факультеті — 8 майстрів спорту, 12 кандидатів у майстри, багато першорозрядників. Це йде ще і від того, що захоплюються спортом наші викладачі і співробітники. Нинішнього року їхні команди з багатьох видів спорту зайняли в інституті перші місця, а загалом за ними друге місце в спартакіаді.

Звичайно, не всі аспекти виховання у нас на зразковому рівні. Є проблеми в удосконаленні студентського самоуправління, не завжди відповідає рівню сьогодення студентська активність, не вижити повністю випадки правопорушень. Але всіма цими питаннями активно займається і парторганізація, і комсомол, і профспілки, а тому вони теж не стоять на місці, вдосконалюються і зростають. І якщо ви потрапите в дружню сім'ю інженерно-будівельного факультету, то теж не нудьгуватимете, буде і у вас тут цікаве громадське заняття.

Г. ГОРШЕЧНИКОВ, секретар партбюро інженерно-будівельного факультету.

Редактор
І. ВОЛОШЕНЮК

КУРС НАРИСНОЇ ГЕОМЕТРІЇ

вченні такі курси кафедри, як нарисна геометрія, машинна й інженерна графіка, автоматизація проектно-креслярських робіт. В складі кафедри 10 кандидатів технічних наук і 9 аспірантів. Кафедра має обчислювальний центр, дисплейний клас на 25 місць, 5 кабінетів, що враховують специфіку факультетів, де студенти знайомляться зі структурою обчислювальних систем і дисплейних пристосувань відображення інформації, вивчають найпростіші алгоритми растрової машинної графіки, оволодівають пакетом геометричного моделювання для вирішення завдань на ЕОМ. Співробітники кафедри ведуть дипломне проектування зі спеціальностей «Електронні обчислювальні машини» і «Конструювання й виробництво електронно-обчислювальної апаратури», здійснюють нормоконтроль дипломних проектів, виконуваних студентами інженерно-будівельного факультету.

Широкий простір творчій діяльності майбутнього інженера забезпечують розроблені викладачами кафедри В. Діденком і Ю. Холковським програмне забезпечення геометричного моделювання

СТАЄ уже традицією щорічна олімпіада з нарисної геометрії, добрі результати дає консультпункт, де консультують самі студенти, організовано проходять студентські наукові конференції. Для вдосконалення всіх аспектів діяльності кафедри укладено угоду про творчу співдружність з кафедрою нарисної геометрії і креслення Ленінградського інституту точної механіки і оптики, якою передбачена спільна розробка учбових програм за курсом «Інтерактивна машинна графіка», підготовка і постановка лабораторних і практичних робіт, створення пакету прикладних програм, проведення спільних студентських олімпіад.

Результати науково-дослідних робіт, виконаних кафедрою тільки за минулий рік, характеризуються такими показниками: об'єм госпдоговірних робіт — 470 тисяч карбованців, економічна ефективність 980 тисяч карбованців. Щороку кафедра публікує близько 50 друкованих праць, подає в середньому 60 заявок на винаходи, займаючи з винахідництва перше місце в інституті. Неодноразово макети, ви-

по закінченню інституту випускник може продовжити навчання в аспірантурі, що є при нашій кафедрі.

В. КОЖЕМ'ЯКО, зав. кафедрою нарисної геометрії і машинної графіки.



Лабораторія металокопункцій — складне плетиво інженерних думок, втілених у метал. Однак третьокурсником інженерно-будівельного факультету Наталі і Олександром Кузьменкам все тут вже близьке і добре знайоме.