

І студентів вчать, і науку розвивають

Три роки підряд кафедра технології машинобудування Технологічного університету Поділля отримує перші місця в конкурсі на кращу науково-дослідну роботу. Він проводиться щорічно. Ось і на початку цього року визначили 5 кращих кафедр університету 2000 року. І знову перше місце за кафедрою технології машинобудування. Очолює кафедру технології машинобудування доктор технічних наук Микола Петрович Мазур. Ми попросили його розповісти про останні досягнення. Ось що він сказав:

- На нашій кафедрі робота ведеться по трьох наукових школах, кожна з яких має велике значення.

Перше направлення розробляється нами вже більше 10 років. Це автоматизація і механізація виробничих процесів. Очолює цю школу ректор університету. В.І.Сілін. Якраз механізацією процесів лиття, очищення, завантаження, розвантаження і займається перша група вчених цієї школи. За минулий рік було зроблено біля 10 публікацій на цю тему. Захистив дисертацію Ю.В.Савіцький. Ми взяли участь у міжнародній конференції, що проходила в Польщі. Подали чотири заявки на патенти.

Другу школу очолює доктор технічних наук, професор Я.М. Гладкий. Науковці займаються

підвищенням зносостійкості деталей машин і інструментів. Під час експлуатації того чи іншого виробу інструменти, безумовно, зношуються. Нами розроблена оригінальна технологія, до речі, захищена патентами, коли на поверхню виробу чи інструменту наносяться спеціальні покриття. Вони містять в своєму складі водень. Під час експлуатації водень виділяється, що сприяє підвищенню зносостійкості в 1,5-2 рази.

По цьому направленню торік захистив кандидатську дисертацію працівник нашої кафедри А.А.Бурлаков. Опубліковано більше 10 робіт, співробітники кафедри виступали на міжнародних конференціях в Польщі та Фінляндії? Отримано один патент.

Третє направлення представляє група вчених, яку очолюю я. Ми розробляємо методи, які дозволяють з допомогою комп'ютера прогнозувати найкращі умови обробки металів різанням. При цьому обходимося без проведення довготривалих експериментів. Вже отримали один патент на винахід і ще один подали на розгляд. Торік опублікували більше 10 статей, брали участь в міжнародних конференціях в Югославії та Україні. Готуються до захисту дві кандидатські дисертації по цій темі.

На кафедрі ведеться значна робота по випуску монографій і підручників. Слід зазначити, що підручники ми видаємо українською мовою, адже саме таких підручників зараз дуже не вистачає.

Звичайно ж, кафедра в своїй роботі стикається і з рядом труднощів. Найголовнішою з яких є відсутність державного фінансування науки. Так, ми подавали у своє Міністерство заявки і пропозиції на тендер. На експертизі наша робота отримала I місце, а фінансування не виділено.

Дається взнаки застарілість матеріально-технічної бази. Дуже низька матеріальна зацікавленість молодих кадрів у науковій роботі, і розумна молодь йде з науки.

Але незважаючи на всі ці труднощі, ми продовжуємо працювати. Ми створили унікальну в Україні науково-дослідну лабораторію. Плануємо взяти участь у двох міжнародних конференціях в Польщі та Алушті, а також організувати в себе міжнародну конференцію та олімпіаду.

І хочу сказати, що цих результатів ми досягли тільки завдяки тому, що всі викладачі нашої кафедри працюють як єдиний дружний колектив.

Я.Шевченко.

Садівникам, городникам

Ось-ось земля

прокинеться...

Так, незабаром знову нас покличуть присадибні та дачні ділянки, садки городи. І до цього треба бути готовим. Давайте вже сьогодні зробимо те, що потрібно зробити.

Підготуємо насіння

Перш ніж купувати насіння, потрібно чітко уявити собі, для

урожайної розсади

В домашніх умовах можна навіть у тому випадку, коли в квартирі є тільки одне вікно. Але водночас потрібно пам'ятати: для того, щоб насіння добре зійшло, а сходи належно розвивалися, потрібно створити для цього відповідні умови.

Вирощувати розсаду можна на