

# ПОЛІТЕХНІК

## РЕЙТИНГ



## НТУ «ХПІ» увійшов у ТОП-10 українських вузів у міжнародному рейтингу Webometrics

Харківський політех у січні посів 7 місце за активністю в Інтернеті серед вишів України. За останні півроку він піднявся на 2 позиції. У першому десятку українських вузів також — Київський національний університет ім. Т. Шевченка (1 місце), НТУУ «Київський політехнічний інститут» (2 місце), Сумський державний університет (3 місце), Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна (4 місце), Львівський національний університет Івана Франка (5 місце), Одеський національний університет (6 місце), Національний університет «Львівська політехніка» (8 місце), Національний авіаційний університет (9 місце) і Тернопільський національний економічний університет (10 місце).

Результати рейтингу, до якого увійшли близько 12 тисяч університетів світу (з них 342 ВНЗ України), були опубліковані на сайті Ranking Web of Universities.

Webometrics Ranking of World Universities — один з рейтингів університетів світу, за яким аналізують ступінь представлення діяльності вузів в Інтернеті. Його авторитетність підтверджується використанням результатів іншими рейтинговими агентствами: QS (рейтинг вузів країн Європи і Центральної Азії), SCImago, Центр «Євроосвіта» (рейтинг «Топ-200 Україна»), освітній проєкт «Osvita.ua» (консолідований рейтинг вузів України) та інші.

Рейтинг складають з 2004 року і публікують два рази на рік (у червні — липні та січні). Розробкою рейтингу займається Лабораторія кіберметрики («Cybermetrics Lab») Національної дослідницької ради Іспанії («Spanish National Research Council», CSIC), яка діє при Міністерстві науки і освіти Іспанії.

За матеріалами прес-служби НТУ «ХПІ».

## ЮВІЛЕЙ

# Творчої наснаги і міцного здоров'я!

Політехніки вітають Євгена Івановича Сокола, якому 14 лютого виповнюється 65 років! Ректор Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», член-кореспондент Національної академії наук України, доктор технічних наук, професор — ці високі посади, звання, відзнаки ювіляра є сьогоднішніми результатами плідного творчого й трудового шляху вихованця і справжнього патріота НТУ «ХПІ». Він належить до тієї категорії політехніків, які, прийшовши вчитися до Харківського політехнічного, присвятили рідному вузу свій талант, роки наполегливої праці і, врешті, все життя.

Студент ХПІ, аспірант, молодий науковець — на всіх етапах життя він займав активну, відповідальну позицію. Отримавши в 1975 році диплом з відзнакою, Євген Сокол став асистентом кафедри «Промислової електроніки», розпочав самостійну наукову і суспільну діяльність, очолював Ряду молодих вчених Харкова. Захист кандидатської дисертації з нового наукового напрямку — застосування мікропроцесорної техніки для керування пристроями силової електроніки, багаторічне керівництво кафедрою (з 1986 р.), розвиток однієї з наукових шкіл університету — силової електроніки, заснування нового напрямку — біомедицинської електроніки. Таким був поступ ювіляра, людини діяльної, наполегливої, творчої.

Віддане служіння рідному ХПІ своєю плідною науковою і педагогічною діяльністю на всіх її етапах він поєднував із відповідальною адміністративною роботою. Заступник декана заочного факультету, проректор з науково-педагогічної роботи з 2000 року. Це був час нелегких випробувань для всієї вищої школи України. Вітчизняна система освіти активно адаптувалася до умов світового і європейського освітнього і наукового простору. Перед університетом стояло завдання — віднайти нові підходи до збереження потенціалу вузу, реалізації його подальшого розвитку, до успішної діяльності в умовах, що склалися в державі, в її економіці.

«Спираючись на багатий досвід нашого університету та вивчивши європейський і світовий, ми тоді розробили, одними із перших в Україні, методичну документацію для впровадження в навчальний процес принципів Болонського процесу, — згадує Почесний ректор НТУ «ХПІ», професор Л.Л. Товаянський. — Ця методична база, створена в НТУ «ХПІ», за рекомендацією Міністерства освіти і науки України, впроваджувалася всіма університетами нашої держави. Творчо і кваліфіковано працював Євген Іванович на цьому відповідальному напрямку. Як проректор, він брав активну участь у створенні нових факультетів і кафедр, філіалів університету на підприємствах, відкритті нових спеціальностей. Великих зусиль докладав до збільшення обсягу держзамовлення, а також його виконання, йому належить заслуга створення в нашому університеті системи працевлаштування і Центру кар'єри для студентів. Євген Іванович із успіхом очолював Ряду проректорів з навчальної роботи університетів Харкова».

Увесь свій багатий досвід із розвитку вищої освіти, прагнення принести якомога більшу користь своїй альма матер вкладає Євген Іванович Сокол у діяльність на посту ректора Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», який він очолює близько двох років — із квітня 2015-го. Цей складний для нашої держави час приніс і вищій школі нові виклики, нові проблеми. Спираючись на міцні академічні традиції, НТУ «ХПІ» належало відповідати на ці виклики, вирішувати нелегкі проблеми.

Якісно новий етап розвитку університету визначала передвиборна програма професора Є.І. Сокола, за яку проголосували політехніки, віддавши 75 відсотків голосів за його кандидатуру. Величезних зусиль докладає Євген Іванович до втілення мети програми — модернізації та розвитку Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» як інноваційного, дослідницького, технічного університету нового

типу, концентруючи для цього зусилля усього науково-педагогічного колективу.

У центрі уваги ректора одним із головних завдань є модернізація освітнього процесу. На виконання Закону про вищу освіту для 40 спеціальностей із 19 галузей знань, за якими університет веде підготовку бакалаврів і магістрів, розроблені освітньо-професійні програми. В їх основі — компетентнісний підхід, що дозволяє перейти в освітньому процесі від «предметоцентризму» до «студентоцентризму». За останні два роки успішно пройшли ліцензійну експертизу 11 спеціальностей, з яких розпочато підготовку магістрів, підтвердили відповідність стандартам вищої освіти 13 спеціальностей ступеня «бакалавр» і 16 спеціальностей ступеня «магістр».



Діяльне керівництво ректора, професора Є.І. Сокола забезпечило розробку в стислий термін освітньо-наукової програми та навчального плану підготовки докторів філософії (PhD), суттєво реорганізована діяльність відділу аспірантури та докторантури, який підготовував ліцензійні справи за 32 спеціальностями третього освітньо-наукового рівня із загальним ліцензійним обсягом 490 осіб. Підготовка аспірантів за індивідуальними планами нової форми відповідає сучасним вимогам до третього освітньо-наукового рівня. Відкрито докторантуру за 12 спеціальностями.

Реальні плоди приносить виконання комплексної програми активізації міжнародної діяльності, від якої величезною мірою залежить інноваційний розвиток університету. Запроваджена ректоратом у 2016 році програма поставила на «нові рейки» участь кафедр у програмі Еразмус+ KA1 для фінансової підтримки мобільності студентів, аспірантів та викладачів університету; підготовку проєктів для фінансування інноваційних напрямків розвитку університету — кластерного підходу, дуальної освіти, дистанційної освіти та ін.; активізацію програм подвійних дипломів для збільшення контингенту та підвищення рівня українських абітурієнтів.

Вже протягом 2016 року за кордон на наукову роботу та стажування, для участі у конференціях, симпозіумах, на навчання і мовні курси було направлено 276 наукових співробітників, викладачів, студентів та аспірантів університету. За цей же період університетом було прийнято 150 іноземних фахівців та студентів у складі 55 делегацій із 27 країн світу. Діяльність НТУ «ХПІ» була оцінена на державному рівні. У жовтні 2016 року в рамках Міжнародного форуму «Інноватика в сучасній освіті» НТУ «ХПІ» одержав Диплом лауреата конкурсу 1 ступеня в номінації «Інновації з інтенсифікації міжнародного співробітництва у сфері освіти, науки, культури». Новим кроком інтеграції у світове освітнє середовище стало створення в Стамбулі локального центру дистанційної освіти НТУ «ХПІ» для навчання турецьких студентів. Його діяльність — це свого роду експорт освітніх послуг Харківського політеху, який допоможе залучити турецьку молодь для навчання в нашому університеті. І, що важливо, центр виконує координування послуг інших вузів України з дистанційної освіти.

У всіх цих справах, ознаках нового — думка, енергія ректора Євгенія Івановича Сокола, його прагнення спрямувати потенціал університету, накопичений попередніми

поколіннями, в майбутнє, для досягнення нових рубежів.

Зусилля ректора і викладацького колективу спрямовані, звичайно ж, на благо центральної фігури університету — студента, підвищення якості його підготовки, на розвиток творчих здібностей. У полі зору і пильної уваги ректора і Палац студентів, у якому число колективів із високим статусом Народного складає 7, а 2 з них заслужили його в 2016 році. І спортивне життя, у якому яскравою подією стала перемога баскетболістів «Політехніка» в чемпіонаті Вищої ліги і членство у Суперлізі. Оновлюється і спортивно-оздоровча база НТУ «ХПІ» у Фігуровці, де збудовано нові котеджі з усіма побутовими зручностями для студентів, готується спорудження наступних — для викладачів. Для оздоровлення дітей співробітників ректорат разом із профкомом забезпечує пільгові путівки до санаторіїв та дитячих таборів.

Наш ректор — людина, широко відома у колі освітян і науковців. «Член-кореспондент Національної академії наук України Євгена Івановича Сокола знають, поважають у наукових установах, у вітчизняних і зарубіжних університетах, — говорить професор В.Т. Долбня, доктор технічних наук, спеціаліст у галузі промислової електроніки і теоретичної електротехніки, Почесний доктор НТУ «ХПІ». — Професор Є.І. Сокол має високий рейтинг серед колег як дослідник та ініціатор перспективних наукових розробок і створення сучасної техніки. Я пишаюся одним із своїх учнів, який гідно розвиває одну з наукових шкіл університету, що займається розробкою та впровадженням пристроїв силової електроніки та систем управління ними».

Професор Є.І. Сокол — автор понад 320 наукових та методичних праць, серед яких 7 наукових монографій, 5 підручників та навчальних посібників, 31 авторське свідоцтво та патенти на винахід. Висока наукова новизна і практична ефективність запропонованих рішень у галузі силової електроніки підтверджена відзнаками у багатьох конкурсах. Наукова рада з комплексних проблем енергетики НАН України визнала професора Є.І. Сокола переможцем конкурсу «Високий потенціал» (2004 р.), Велика вчена рада Всеукраїнського конкурсу «Лідер паливно-енергетичного комплексу» — переможцем за номінацією «Науково-технічна розробка» у 2007 році. Національна академія наук України в 2002 р. присудила йому премію імені С.О. Лебедева. Є серед нагород ювіляра й державні — Почесна грамота Кабінету Міністрів України (2002 р.), медаль «25 років незалежності України (2016)».

Наукова діяльність професора Є.І. Сокола охоплює такі аспекти, як робота в спеціалізованих вчених радах, членство в редакційних колегіях наукових журналів, участь у багатьох програмних та організаційних комітетах міжнародних науково-технічних конференцій та семінарів. З 1993 року він є співорголовою міжнародної наукової конференції «Силова електроніка та енергоефективність», засновником якої є Відділення фізико-технічних проблем в енергетиці, Інститут електродинаміки НАН України та НТУ «ХПІ».

Вітаючи Євгена Івановича Сокола з ювілеєм, неможливо, на жаль, детально розповісти про всі аспекти плідної діяльності цієї талановитої, енергійної, наполегливої особистості. Та все назване вище розкриває зміст його вагомому вкладу в розвиток науки і вищої освіти України, у збереження кращих традицій і подальший розвиток НТУ «ХПІ».

У цей особливий для Вас день колектив Національного технічного університету «ХПІ» бажає Вам, Євгене Івановичу, ще більших досягнень у професійній діяльності, творчої наснаги, великого людського щастя, радості, здоров'я, добробуту, невичерпної енергії та силу духу!

Зичимо незгасаючої віри в справедливість і щасливе майбутнє, вагомих успіхів у всіх благородних починаннях, усяляких земних щедрот і людських гараздів Вам і Вашим рідним!

## День відкритих дверей



відбувся 12 лютого в приміщенні спортивного комплексу «Політехнік» НТУ «ХПІ».

Як завжди, багатолюдно було цього дня в нашому Палаці спорту, який справив велике враження на гостей університету. Абітурієнти та їх батьки ознайомилися зі структурою вузу, умовами вступу та правилами прийому до університету у 2017 році. Після цього гості поспілкувалися з представниками приймальної комісії, факультетів і кафедр, а також з викладачами та спів-

робітниками ХПІ, зацікавленими в пошуку здібних та талановитих студентів.

Великий інтерес майбутніх абітурієнтів викликали презентаційні стенди факультетів і кафедр ХПІ, фільми про університет. Виступи спортсменів та студентських творчих колективів теж багато розповіли їм про життя політехніки, про їх навчання й дозвілля.

Про інші заходи з профорієнтаційної діяльності університету читайте на 2 сторінці цього випуску.

## Урочисте свято випуску



спеціалістів і магістрів відбулося 30 січня в Палаці студентів. На його сцені «червоної» дипломи кращим із кращих випускників вручав ректор НТУ «ХПІ» Є.І. Со-

кол. Випускників, студентів молодших курсів і викладачів університету вітали учасники творчих колективів, які показали яскравий святковий концерт.

## 23 грудня 2016 р. під головуванням голови Вченої ради, професора Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКОГО та за участі ректора, професора Є. І. Сокола відбулося засідання Вченої ради університету, на якому за порядком денним розглянуто наступні питання та прийняті відповідні рішення

### 1. Вручення атестатів, грамот і дипломів студентам та співробітникам університету

Диплом доктора наук отримала Косенко Олександра Петрівна.

Дипломи кандидата наук отримали Василенко Олег Вадимович, Ващенко Ярослав Васильович, Головок Віталій Олександрович, Добрунов Дмитро Євгенійович, Дудник Олександр Валентинович, Дяченко Тетяна Анатоліївна, Ієрусалимова Тетяна Сергіївна, Клименко Олександр Миколайович, Кунченко Тетяна Юріївна, Меньшикова Світлана Іванівна, Мігцель Микола Олександрович, Овчаренко Ольга Олександрівна, Островерх Олександр Олександрович, Рузметов Андрій Русланович, Самініна Марина Геннадіївна, Сокол Катерина Михайлівна, Хан Тетяна Феліксівна.

Міністерство освіти і науки України нагородило подякою за багаторічну сумлінну працю професора Жуня Георгія Григоровича.

Заступник Міністра оборони України, генерал-лейтенант І.В. Павловський нагородив дипломом факультет військової підготовки Верховної Ради України НТУ «ХПІ». Дипломом 3 ступеня переможа Всеукраїнського конкурсу «Кращий винахід року» в номінації «Матеріально-технічне забезпечення» нагороджено професора Сахненка Миколу Дмитровича.

Вищий навчальний заклад «Університет економіки та права «КРОК» нагородив дипломом переможа Всеукраїнської студентської олімпіади Груздова Марка Ігоревича.

Міжнародний оргкомітет олімпіади «IT — Планета» нагородив дипломами переможців Горювського Дмитра Вікторовича, Саленка Всеволода Сергійовича, Ковтуна Романа Олександровича. Грамотою нагороджений Межрицький Сергій Геннадійович за вагомий внесок у проведення Міжнародної студентської олімпіади у сфері інформаційних технологій.

Науково-технічна спілка енергетиків та електротехніків України нагородила почесною грамотою за багаторічну плідну співпрацю у проведенні науково-практичних конференцій та за вагомий внесок у розвиток енергетики України Глебова Олега Юрійовича та Коліушка Георгія Михайловича.

Голова благодійного фонду «Волонтери: Дорослі-дітям» Тищенко Вікторія Федорівна вручила подяку ректору НТУ «ХПІ» Соколу Євгену Івановичу, голові ради молодих вчених Томашевському Роману Сергійовичу та відповідальному за соціальні програми ради Шестопалову Олексію Валерійовичу за всебічну підтримку ініціатив фонду.

### 2. Організація освітньої діяльності університету в 2017/2018 н. р.

Була заслухана доповідь ректора НТУ «ХПІ», професора Сокола Є.І. З проєктом рішення від комісії Вченої ради університету виступив професор Бурега В.В. За результатами обговорення та голосування Вчена рада постановила:

Покласти на науково-методичні комісії зі спеціальностей, що створені наказом ректора НТУ «ХПІ» №562-ОД від 20.11.2016 року, розробку тимчасових освітніх програм та навчальних планів.

Відповідальні: керівники освітніх програм зі спеціальностей та циклів гуманітарних, соціально-економічних і фундаментальних дисциплін, начальник навчального відділу Борніков В.Я., начальник методичного відділу Панфілов Ю.І., начальник відділу забезпечення якості навчальної діяльності Гарнік Л.П. Термін: до встановлення відповідного порядку Національною агенцією з забезпечення якості вищої освіти та відповідних рішень науково-методичних комісій з вищої освіти МОН України.

Запропонувати проректору з науково-педагогічної роботи Мигуценку Р.П.:

до 15.02.2017 р. розробити порядок щодо визначення статусу

кафедр, які відповідають за підготовку фахівців за відповідними спеціальностями та спеціалізаціями; до 28.02.2017 р. розробити та впровадити тимчасові форми освітніх програм для користувачів ними у перехідний період;

до 01.03.2017 р. організувати розробку й надати для затвердження «Положення про відкриття та запровадження спеціалізацій у межах відповідних спеціальностей в НТУ «ХПІ» та «Положення про організацію методичної роботи в НТУ «ХПІ».

Рекомендувати вченим радам факультетів обговорити питання щодо організації підготовки здобувачів вищої освіти всіх рівнів на засадах, визначених Законом України «Про вищу освіту», Національною рамкою кваліфікацій та Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності закладами освіти (Постанова КМУ від 30.12.2015 р. №1187) на основі чого: підготувати й надати до навчального відділу, для узагальнення, пропозиції щодо завдань випускових кафедр та з'ясування взаємозв'язків за змістом освітніх програм із певних спеціальностей і спеціалізацій.

Відповідальні: декани факультетів та завідувачі кафедр. Термін: до 20.02.2017 р.

### 3. Очікувані видатки за 2016 рік та плани на 2017 рік

Ректор НТУ «ХПІ», професор Сокол Є.І. доповів про фінансову діяльність університету у 2016 році та плани на 2017 рік. Від комісії з проєктом рішення виступив професор Манойленко О.В. Вчена Рада затвердила рішення.

### 4. Представлення на здобуття премії Президента України для молодих вчених роботи «Розмірні ефекти в тонкоплівкових матеріалах для термоелектричного перетворення енергії» (автори: Меньшикова С.І., Будник О.В., Дорошенко Г.М., Орлова Д.С.)

За результатами обговорення та голосування Вчена рада підтримала представлення на здобуття премії Президента України для молодих вчених вказаних авторів роботи.

### 5. Представлення до вчених звань

За результатами обговорення та голосування Вчена рада підтримала представлення до вченого звання професора НТУ «ХПІ» Сергієнка Миколу Григоровича (кафедра автомобіле- та тракторобудування) та представлення до вченого звання доцента НТУ «ХПІ» Тихомірову Тетяну Сергіївну (кафедра хімічної техніки та промислової екології).

### 6. Конкурс на заміщення вакантних посад

За результатами обговорення та голосування Вчена рада підтримала призначення на посаду професора кафедри теоретичної та експериментальної фізики д. ф.-м. н., професора Рогачову Олену Іванівну.

### 7. Представлення професора кафедри автоматики і управління в технічних системах Івашка Андрія Володимировича до нагородження відомою відзнакою нагородним знаком МОН України «Відмінник освіти»

За результатами доповіді проректора Мигуценка Р.П. Вчена рада підтримала представлення Івашка А.В. до нагородження відомою відзнакою.

### 8. Про зміну назв кафедр

За доповіддю проректора Мигуценка Р.П. Вчена рада затвердила зміну назв кафедр: кафедру приладів і методів неруйнівного контролю на кафедрі комп'ютерних та радіоелектронних систем контролю та діагностики; кафедру комп'ютерної математики та математичного моделювання на кафедрі комп'ютерної математики і аналізу даних.

### 9. Звіт докторанта кафедри вищої математики Воропая Олексія Валерійовича

За результатами звіту Вчена рада схвалила роботу докторанта.

### 10. Звіт спеціалізованих вчених рад Д64.050.08 та Д64.050.09

За результатами доповіді голови спеціалізованої вченої ради Д64.050.08, професора Даниль В.Г. Вчена рада схвалила роботу спецради. За 2014–2016 р.р. спецрада провела засідання, на яких відбувся захист 3 докторських (3 докторантами НТУ «ХПІ») та 11 кандидатських дисертацій (6 кандидатів та співробітниками НТУ «ХПІ»).

За результатами доповіді голови спеціалізованої вченої ради Д64.050.09, професора Гурина А.Г. Вчена рада схвалила роботу спецради. За 2015–2016 р.р. спецрада провела засідання, на яких відбувся захист 2 докторських (1 докторантом НТУ «ХПІ») та 9 кандидатських дисертацій (5 аспірантами та співробітниками НТУ «ХПІ»).

### 11. Затвердження Положення про Маріупольський навчально-науковий центр НТУ «ХПІ»

За доповіддю професора Сиренка М.М. Вчена рада затвердила Положення про Маріупольський навчально-науковий центр НТУ «ХПІ».

### 12. Затвердження акредитаційних справ за спеціальностями 254 «Забезпечення військ» та 255 «Озброєння та військова техніка»

За результатами доповіді к. т. н. Каракурчі Г.В. затверджено акредитаційні справи.

### 13. Про затвердження назви докторської дисертації докторанта кафедри електричного транспорту та тепловозобудування Доманському Іллі Валерійовичу у редакції «Теоретичні основи енергоефективності та ресурсозбереження систем тягового і зовнішнього електропостачання залізниць»

Вчена рада затвердила назву дисертації.

### 14. Про рекомендацію до друку наукових видань

Вчена рада рекомендувала до друку: збірник наукових праць «Вісник НТУ «ХПІ» (тематичні випуски «Актуальні проблеми розвитку українського суспільства», «Проблеми механічного проводу»; збірник наукових праць «Висока технологія в машинобудуванні» (випуск №1(26) 2016 року); монографію «Проектування та розробка скінчено елементного програмного забезпечення» (автори: Бреславський Д.В., Коритко Ю.М., Татарінова О.А.); монографію Жуня Г.Г. «Криогенне енергозбереження системи теплозащити, вакуумізації та утилізації»; монографію «Реактори і парогенератори енергоблоків АЕС: схеми, процеси, матеріали, конструкції, моделі» (автори: Єфімов О.В., Пилипенко М.М., Потаніна Т.В., Каверцев В.Л., Гаркуша Т.А.); навчальний посібник «Расчет релейной защиты и систем автоматики в электроэнергетике» (автори: Сокол Е.И., Коломиец А.И., Гриб В.И., Васильченко В.И., Баженов В.Н., Владимиров Ю.В., Гапон Д.А., Швець С.В., Ієрусалимова Т.С., Рудевич Н.В.) з наданням грифу Вченої ради НТУ «ХПІ»; монографію «Учет и компенсация реактивной мощности при несимметричных режимах работы систем электроснабжения» (автори: Сокол Е.И., Сиротин Ю.А., Коломиец А.И., Гриб В.И., Васильченко В.И., Гапон Д.А., Швець С.В., Ієрусалимова Т.С.); монографію Міліх В.І. «Численно-полевые расчеты и анализ электромагнитных и силовых параметров и процессов в турбореакторах»; монографію «Безопасность и мониторинг энергосистем беспилотными летательными аппаратами» (автори: Сокол Е.И., Коломиец О.Г., Гриб О.Г., Резинкина М.М., Сендерович Г.А., Бабак С.В., Шевченко С.Ю., Васильченко В.И., Гапон Д.А.); монографію Андреева П.М. «Лабиринтно-гвинтінні насоси».

### О. Пермяков, заступник голови Вченої ради.

Інформацію про засідання Вченої ради, що відбулося 27 січня 2017 року, буде вміщено в наступному випуску газети.

## Зазирни у світ сучасних ІТ-технологій разом з кафедрою «Обчислювальна техніка та програмування»

30 січня 2017 року згідно з запланованою програмою Дня науки на кафедрі «Обчислювальна техніка та програмування» НТУ «ХПІ» було проведено профорієнтаційні заходи з майбутніми абітурієнтами. Школярі з задоволенням ознайомилися з роботехнічними розробками кафедри, проявили зацікавленість щодо питань розробки програмного забезпечення. В майбутньому вони виявили бажання навчатися в нещодавно відкритій школі «IT-kids», створеній кафедрою «Обчислювальна техніка та програмування» НТУ «ХПІ» в жовтні 2016 року.

Школа орієнтована на навчання дітей віком 10–16 років. Під час занять діти отримують навички програмування, створення WEB-сайтів, векторної і растрової графіки, 3D-моделювання, алгоритмічної логіки і робототехніки. Заняття проводяться досвідченими викладачами кафедри «Обчислювальна техніка та програмування» з використанням сучасного обладнання та врахуванням нових актуальних тенденцій розвитку ІТ-сфери.

Школа «IT-kids» використовує інтерактивний та ігровий методи в навчанні. Учні отримують можливість побачити, як науковий метод або теорія можуть бути застосовані у повсякденному житті.



## Будущим абітурієнтам

Новый профориентационный проект с таким названием стартовал в нашем университете 23 января. Его цель — познакомить старшеклассников с Харьковским политехническим, его славною историей и сегодняшним днем: новейшими достижениями и изобретениями ученых вуза, перспективами технических профессий.

Ректор НТУ «ХПІ», професор Е.І. Сокол відзначає, що університету єсть, що показати будущим абітурієнтам. Ребята побывают в учебных лабораториях и производственных цехах Политеха. На факультете транспортного машиностроения они увидят новый двигатель, кафедра автомобиль- и тракторостроения продемонстрирует трактор с инновационной двухпоточной бесступенчатой трансмиссией, разработанной нашими учеными. Представители компьютерных факультетов расскажут о дуальном образовании, а химики покажут интересные опыты. Абитуриентам также будет небезынтересно узнать, как делается майонез и варится мыло!

Таким образом, Дни науки помогут школьникам серьезнее подойти к ВНО. С подробной программой мероприятий Дней науки можно ознакомиться на сайтах факультетов и кафедр НТУ «ХПІ».

3 февраля состоялся встреча будущих абитуриентов с руководством и представителями факультетов автоматики и приборостроения (АП), электроэнергетического (Э) и электромашиностроительного (ЭМС). Знаменитый электрокорпус НТУ «ХПІ», в котором расположены эти факультеты, в этот день посетили ребята не только из харьковских школ с физико-математическим уклоном, а также из г. Балаклеи, Краматорска, поселка энергетиков Слобожанское и других.

### Декан АП факультета НТУ «ХПІ», к. т. н., профессор Анатолий Иванович Гапон:

«Дни науки в нашем университете проводятся регулярно с давних времен. Но раньше они проводились для студентов Политеха. Сейчас мы хотим привлечь и абитуриентов. Мы считаем, что, побывав на разных факультетах, сегодняшние школьники получат намного больше полезной информации, чем, если они просто посмотрят университетский сайт. Ведь очень важно установить непосредственный контакт с абитуриентом. Сегодня мы покажем ребятам залы — высоковольтный и электрических машин, проведем презентации на кафедрах «Автоматика и управление в технических системах», «Информационно-измерительные технологии и системы», «Радиоэлектроника», «Теоретические основы электротехники». Наши юные гости познакомятся с ведущими учеными Политеха — профессором кафедры информационно-измерительной техники Игорем Владимировичем Григоренко, старшим научным сотрудником Института ионосферы Дмитрием Владимировичем Котовым и другими. На этой встрече школьники не просто услышат о профессиях инженера-электрика, инженера-электроника, их перспективах, они узнают, что электротехническая школа началась именно в Харьковском политехе, именно здесь, в 1 аудитории, в которой читал лекции П.П. Копняев — выдающийся отечественный электротехник, организатор электротехнического образования в Украине, ректор Харьковского технологического института (1919–1920 гг.), Заслуженный деятель науки и техники УССР, Заслуженный профессор (1926 г.), почетный председатель электротехнической секции Всеукраинской ассоциации инженеров».

### Декан Э факультета, профессор Александр Павлович Лазуренко:

«У нашего факультета есть опыт проведения подобных мероприятий. В прошлом году у нас побывало около 40 человек — учащихся харьковских школ, выпускники электротехнических техникумов. Сегодня мы провели для наших гостей краткую презентацию факультетов, показали им опыты



В ходе занятий діти не тільки отримують необхідні знання, а й мають можливість їх застосувати на практиці. Заняття проходять у невимушеному атмосфері вільного спілкування між учнями і викладачами.

В рамках однієї групи формуються окремі команди. Це дає можливість дітям не тільки краще засвоювати нові знання, а й розвивати свої лідерські та комунікативні якості, працювати в команді, а також знаходити нових друзів.

В ході занять діти мають можливість розвивати логічне та творче мислення. У невеликих групах вони збирають і програмують спеціальні набори на базі плат Arduino, вивчаючи в ігровій формі фізику, математику, програмування, 3D-моделювання, пристрій комп'ютера і багато іншого!

Завдяки сучасним підходам до викладання слухачі школи буквально з другого заняття мають можливість написати свої перші програми для управління мікроконтролерами, а навички 3D-моделювання дозволяють їм створити власні конструкції роботів, які в результаті моделюються за допомогою 3D-принтера.

### С. Семенов, завідувач кафедри «Обчислювальна техніка та програмування» НТУ «ХПІ».

На знімку: школярів навчала доцент Олена Петрівна Черних.

# В гостях у победителей конкурса общежитий



В предыдущем номере нашей газеты («Политехник», №1 от 27 января) были опубликованы результаты ежегодного смотра-конкурса на «Лучшее общежитие – 2016» в нашем университете. Напомним, что 1 место было присуждено общежитию №2, расположенному на улице Владислава Зубенко, 9а. Уверены, что многим нашим читателям будет интересно узнать, как живет сегодня «двойка», что позволило ей стать победителем конкурса и какие планы у обитателей этого дома на ближайшее время. Об этом и о многом другом нам рассказали заместитель декана по воспитательной работе и работе в общежитии Э факультета, доцент А. Е. Пиротти и председатель студсовета Владислав Загребельный (ЭМС-33а).

селить болельщиков из других стран. После турнира это здание должно было «вернуться» обратно в наш университет. Рабочие провели демонтаж всех комнат и, к сожалению, на этом их деятельность закончилась. Институту пришлось собственными силами и средствами заканчивать ремонтно-восстановительные работы и готовить общежитие к заселению студентов. И вот 1 сентября 2015 года обновленная «двойка» открыла свои двери для жильцов! Перед этим долгожданным событием студенты-добровольцы и весь персонал общежития навели в здании «марафет» — вынесли строительный мусор с этажей и подвалов, отмыли от шпатлевки и краски стены и полы, навели порядок на близлежащей территории. Из этих активистов и был создан костяк студсовета. Все жильцы общежития №2 благодарны за поддержку и помощь Почетному ректору НТУ «ХПИ» Л.Л. ТОВАЖНЯНСКОМУ, ректору Е.И. СОКОЛУ, проректору М.И. ГАСАНОВУ, деканам Э и ЭМС факультетов А.П. ЛАЗУРЕНКО и В.В. ВОИНОВУ! Мы очень признательны также Нане Павловне, которая во время ремонта сохранила в целости все имущество, в том числе и спортивный инвентарь. Именно с него и началось развитие

современного спортивного зала — нашей гордости. Студсовет общежития №2 (председатели — Владислав Загребельный (ЭМС-33а) и Руслан Абдуллаев (Э-13) состоит из студентов Э и ЭМС факультетов. Это дружная семья единомышленников, слаженный коллектив, который оперативно решает практически все студенческие проблемы в «двойке». «Их у нас в общежитии хватает, — продолжает беседу Владислав Загребельный. — Благодаря сплоченной команде студсовета, студенты живут в комфортных условиях и в спокойной обстановке. Наши активисты — это заместители председателей студсовета, старосты этажей и их заместители, санитарная комиссия, группа общественного порядка (ГОП), всего в состав студенческого самоуправления общежития №2 входит около 100 человек! Особой популярностью у жильцов «двойки» пользуется уютный читальный зал на 60 мест (на снимке внизу). Здесь студенты могут получить не только необходимую литературу, но и подключиться к бесплатному Wi-Fi. Много у нас желающих развить свою мускулатуру. В их распоряжении замечательный, прекрасно оборудованный спортзал (снимок справа), которым заведуют Александр Свистун (Э-25у) и Денис Поливаний (Э-35у). Кстати, за символическую плату здесь занимаются не только наши студенты, но и жильцы близлежащих домов. Все средства идут на приобретение нового спортивного

инвентаря. В прошлом году, например, мы закупили 3 современных тренажера. Группу общественного порядка у нас возглавляют Сергей Батаченко (ЭМС-42вм) и Александр Панченко (Э-12с). Ежедневно три представителя ГОП с 20.00 до 00.00 помогают дежурной-вахтеру контролировать вход в общежитие. Перед полуночью они совершают также обход всех кухонь, выключают электрические плиты, проверяют чистоту помещения, работу водяных кранов. В 5.30 кухни открываются, и все желающие могут приготовить себе завтрак. Слаженно работает и санитарная комиссия (председатель — Екатерина Скрыпник ЭМС-42вм). Ребята следят за санитарным состоянием в комнатах, смотрят, чтобы не было в них запрещенных электроприборов. А в свободное от «работы» время студенты любят... работать. Например, летом прошлого года Катя и Светлана Комендант (ЭМС-12с) сделали косметический ремонт в спортзале — покрасили стены и подоконники. «И в этом году мы с нетерпением ждем помощи от руководства института, — говорит доцент А.Е. Пиротти. — Речь идет, например, о возвращении в «двойку» около 100 студентов Э факультета, которые живут в других общежитиях. Для этого необходимо приобрести новую мебель в наши отремонтированные комнаты. С радостью встретим и первокурсников, которые поступят в наш вуз в этом году. Мы планируем также высадить новые деревья и разбить клумбы воз-

ле общежития, сделать поливальную систему автономной и многое другое. Уверен, что при поддержке ректората нашим студентам все это под силу! Ребята настолько инициативны и активны, что могут горы свернуть. На новогодние праздники, например, они украсили фасад «двойки» светодиодными гирляндами в виде елки, при содействии студсовета заменили обычные лампы во всех осветительных приборах, в том числе и на

«Строилось здание в конце 80-х и было сдано в эксплуатацию в 1991 году, — говорит Алексей Евгеньевич. — В этом институте здорово помогло министерство энергетики Украины, т. к. поселить туда планировалось студентов-электроэнергетиков. Позже общежитие №2 стало родным домом и для многих студентов ЭМС факультета. За эти годы в «двойке» произошло немало событий, хороших и разных. Все их хорошо помнит заведующая общежитием Н.П. Капаназде, бессменный капитан нашего огромного «корабля». Она находится в «двойке» все 24 часа суток, и работает в нем, и живет. Нана Павловна — надежный друг каждого студента, незаменимый помощник мой и моего коллеги — доцента Александра Александровича Чепелюка, заместителя декана по воспитательной работе и работе в общежитии ЭМС факультета.



Особое место в истории и развитии нашей «двойки» занимает Евро-2012 по футболу. За несколько лет до этого турнира, который проводился в Украине, в частности в Харькове, и Польше, между руководством ХПИ и городскими властями было достигнуто решение о перепланировке и ремонте общежития №2. Необходимо было преобразовать «двойку» в гостиницу европейского уровня, куда на время проведения матчей могли по-

улице, на экономные светодиодные. А в местах общего пользования даже с датчиками движения. Стоит отметить, что в общежитии установлена система освещения день/ночь, которая позволяет существенно экономить электроэнергию. Благодаря помощи ректората в прошлом году вокруг территории «двойки» был установлен забор, а по всему периметру общежития — видеоканалы.

Еще много интересного сообщили гости нашей редакции, чувствовалось, что дела студенческого дома их занимают неформально. Мы поздравляем обитателей общежития №2 с победой в конкурсе и желаем «двойке» развития и процветания!

Подготовил И. Гаевой.

## МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

### Нові напрямки

Професор Олег Валентинович Соболев — доктор фізико-математичних наук, відомий вчений у галузі структурної інженерії матеріалів, завідувач кафедри «Матеріалознавство» НТУ «ХПІ». Під його керівництвом виконуються фундаментальні та прикладні розробки у співпраці з вітчизняними та закордонними фахівцями. О.В. Соболев — автор понад 570 наукових публікацій, серед них 10 монографій, 5 навчальних посібників. Має міжнародні патенти та нагороди спеціалізованих виставок. Протягом останніх 5 років бібліографічна база даних Scopus, де відстежуються публікації та цитованість високореєтингових статей у міжнародних наукових виданнях, зареєструвала понад 120 (а загалом 148) високореєтингових публікацій професора О.В. Соболева з 545 посиланнями та h-індексом цитування Хірша 16. Він також є офіційним рецензентом багатьох наукових журналів видавництва Elsevier.

Така динаміка наукових досягнень Олега Валентиновича за останні 5 років стала підставою його запрошення в якості експерта до вищих навчальних закладів Йорданії, яку він відвідав у січні цього року. В університеті Аммана та Тафільському технічному університеті його познайомили зі станом місцевих наукових досягнень у галузях технологій матеріалознавства та енергоефективних технологій, а на спільних з керівництвом університетів засіданнях були проаналізовані шляхи подальшого розвитку в науково-технічній галузі. Професор О. В. Соболев також висловив

свої пропозиції щодо необхідності переозброєння в різних науково-технічних галузях, побував у лабораторіях вищих навчальних закладів та ознайомився з 3 рівнями системи освіти Йорданії.

За результатами візиту були обговорені можливості створення в близькосхідному регіоні науково-технічного «Центру нових технологій і матеріалів». Професор О. В. Соболев та керівництво університетів Йорданії погодили розширення співпраці в науковій сфері (перш за все, пов'язаної з новітніми технологіями для одержання нових матеріалів, включаючи нанотехнології, подовження робочого ресурсу деталей і устаткування та підвищення енергоефективності), а також у сфері освіти.

«Я хочу, щоб наші розробки та фахівці були затребувані, зокрема, і на близькосхідному напрямку. Будь-яке впровадження наших наукових розробок та технологічних рішень дає можливість не тільки просувати бренд НТУ «ХПІ», а й Україні в цілому», — зазначив професор О. В. Соболев.

За результатами візиту професору О. В. Соболеву було вручено «Почесний знак» Тафільського університету за внесок у науковий розвиток (на знімку).

З. Мельник.



## КОНФЕРЕНЦІЇ

### Соціально-політична активність молоді в умовах формування громадянського суспільства

Всеукраїнська науково-практична конференція з такою назвою відбулася 20–21 січня в Харківському національному педагогічному університеті імені Г.С. Сковороди. Вона була присвячена Дню соборності України. Організаторами форуму виступили: Міністерство освіти і науки України, Департамент масових комунікацій Харківської обласної державної адміністрації, Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харківський національний університет будівництва та архітектури, громадська організація Окремий науково-освітній центр Українського козацтва імені Г.С. Сковороди, Харківський науково-дослідний інститут козацтва та Академія військово-історичних наук і козацтва. З вітальним словом до учасників конференції звернувся голова організаційного комітету, доктор педагогічних наук, професор, академік НАПН України, ректор ХНПУ імені Г.С. Сковороди, Отаман ГО «Окремий науково-освітній центр Українського козацтва ім. Г.С. Сковороди», польовий Гетьман Слобідського козацького округу, генерал-отаман

УК Іван Федорович Прокопенко та член організаційного комітету, д. т. н., професор, декан факультету соціально-гуманітарних технологій НТУ «ХПІ», начальник Генерального штабу Слобожанського козацького війська, президент Академії військово-історичних наук і козацтва, генерал-хорунжий СКВ Андрій Володимирович Кіпенський.

На конференції працювали чотири секції: «Державотворчі та цивілізаційні здобутки українського народу в світоглядних орієнтирах молоді», «Державна молодіжна політика як фактор суспільно-політичної активізації молоді в Україні», «Традиції козацтва в реалізації молодіжної політики» та «Трансформація цінностей молоді в глобальному світі. Цінності та традиції молодіжних субкультур». Тут звучали змістовні доповіді, учасники секцій обговорювали актуальні запитання і приходили до їх вирішення в ході цікавих дискусій.

У цьому форумі взяли участь науковці та співробітники НТУ «ХПІ», харківські школярі, студенти і викладачі вищих навчальних закладів України, Білорусі, Польщі, Азербайджану.

П. Ніколенко.

### XI Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів

Відбудеться 18–21 квітня 2017 року. Рада молодих вчених НТУ «ХПІ» запрошує до участі в ній, тези приймаються до 15 лютого 2017 року.

Напрямки роботи конференції: Секція 1. Інформаційні системи та технології в управлінні; Секція 2. Математичне моделювання в механіці та системах управління; Секція 3. Фундаментальні і прикладні проблеми в машинобудуванні; Секція 4. Наукові проблеми транспортного машинобудування; Секція 5. Енергетичні, теплофізичні процеси та обладнання;

Секція 6. Нові матеріали, комп'ютерна графіка та сучасні технології обробки металів; Секція 7. Фундаментальні та прикладні проблеми фізики; Секція 8. Мікропроцесорна техніка в автоматичній та приладобудуванні; Секція 9. Електромеханічні та електричні перетворювачі; Секція 10. Сучасні інформаційні та енергозберігаючі технології в енергетиці; Секція 11. Сучасна хімія та хімічна технологія: теорія та практика; Секція 12. Удосконалення технологій органічних речовин;

Секція 13. Інтегровані хімічні технології у хімічній техніці та екології; Секція 14. Сучасні технології в економіці, менеджменті та обліку; Секція 15. Інформаційні технології та інтелектуальна власність; Секція 16. Менеджмент, інвестиційні та інноваційні процеси в промисловості та народному господарстві; Секція 17. Управління в соціально-економічних системах; Секція 18. Соціально-гуманітарні технології: сучасні виклики і перспективи розвитку.

## Найди свое дело – и все получится!



зьями. И я уверена, что это — на всю жизнь!

Здесь судьба подарила мне моего Учителя — Александра Павловича Лазуренко. Я намеренно выделяю его. Его вопросы к нам, студентам, на лекциях были очень интересными, нестандартными, заставляли мыслить аналитически, творчески. Можно сказать, вопросы-вызовы. Когда справляешься с ответом, понимаешь, чего стоишь. После окончания университета мой учитель согласился взять меня в аспирантуру — это было еще одним знаковым, счастливым моментом в жизни. Еще одним подтверждением правильности выбора.

Процесс написания диссертации — необыкновенные годы. Тема работы «Повышение энергоэффективности системы электроснабжения за счет управления электрической нагрузкой в бытовом секторе». Вначале многие скептически относились к целесообразности и актуальности данной работы. Мой руководитель настоял и, как всегда, оказался прав. Мы одни из первых затронули и разработали суперактуальную сегодня тему, которая впоследствии получила поддержку научной общественности и заслужила премию Президента Украины для молодых ученых.

Профессор Александр Павлович Лазуренко — уникальный человек. Его уникальность для меня состоит в необыкновенном синтезе профессионализма и человеческих качеств. Глубокие фундаментальные знания, творческий подход к решению любой, даже самой тривиальной, задачи, широчайший кругозор, колоссальный опыт, который безошибочно позволяет выбрать правильное направление движения, искрометное чувство юмора, уважительное, внимательное отношение к любому человеку, вне зависимости от того, кто перед ним стоит — студент или человек с весомыми регалиями. Высокая требовательность к себе: все, что сделано, должно быть сделано только на «отлично», иметь особую изюминку. Александр Павлович замечательный семьянин. Его супруга Татьяна Александровна для меня настоящей образцом женственности, хранительницей домашнего очага. В этой семье личная жизнь замечательно совпала с семейной. Все это я училась и учусь, впитываю с каждой встречей и общением.

После защиты диссертации мы объединились в совместном научном проекте с молодыми учеными из Киева: Юрий Веремийчук — НТУУ «КПИ» им. Игоря

Сикорского, Оксана Лысенко — ИТФ НАН Украины, Игорь Гончаренко — ИЭД НАН Украины.

Каждый из нас проводил независимые научные исследования способов и методов повышения энергоэффективности систем электро- и теплоснабжения. Встречались на научных конференциях, на которых докладывали результаты своих исследований.

Результатом объединения стала работа «Повышение эффективности энергообеспечения конечного потребителя путем саморегулирования», которая была выдвинута на присвоение Премии Президента Украины для молодых ученых в 2016 году.

Целью проекта является повышение энергоэффективности систем электро- и теплоснабжения, уменьшение потребления, потеря и, как следствие, усиление энергетической безопасности нашей страны. Результаты работы имеют огромную практическую значимость:

- для электроэнергетики Украины: реализация методов управления с использованием экономических стимулов в формировании дифференцированных тарифов по периодам времени, что дает возможность изменения конфигурации в суточных графиках электрических нагрузок системы в зависимости от коэффициентов тарифных систем. Такой подход позволяет создать условия для формирования новых вариантов дифференцированных тарифов по периодам времени для обеспечения условий уменьшения потребления электрической энергии в пиковый и полупиковый зонах суток, как минимум, до 4% и 2% соответственно;
- для теплоэнергетики: эффективное управление теплотреблением конечного потребителя позволит сэкономить до 15% потребления теплоты в общественных зданиях и в зданиях социально-бытовой сферы, что, в свою очередь, приводит к экономии первичного топлива в котельной на уровне 20%.

Итак, премия получена. Очередная цель достигнута, новые задачи поставлены. Полная уверенность в дальнейших успехах, ведь рядом любимая семья, верные друзья, у меня любимая работа в любимой сфере с замечательным коллективом, рядом мудрый учитель-наставник, у которого всегда можно спросить совета.

**Г. Черкашина.**

На снимке: доцент кафедры электрических станций, к. т. н. Г.И. Черкашина и профессор А.П. Лазуренко.

## Багато років творчої праці!

25 січня колеги й друзі привітали з ювілеєм Ганну Валентинівну Бистріченко, завідувача навчальної лабораторії з вивчення й збереження історико-культурної спадщини України та Національного технічного університету «ХПІ». З Музеєм історії університету, який має звання Народного, знайомий кожен політехнік. Це справжній осередок вдячної пам'яті, патріотичного виховання, навчання на кращих традиціях вищої школи, нашого славетного вузу.

На посту його керівника Ганна Валентинівна натхненно й успішно продовжує справу, розпочату її попередниками, що створили Музей. Примножується й зберігається історична спадщина НТУ «ХПІ» в контексті розвитку української держави. Ведеться активна діяльність з популяризації досягнень факультетів, кафедр, видатних вчених, випускників та студентів університету.

Фонди музею налічують понад 14 тисяч експонатів, його джерельною базою користуються викладачі, студенти, аспіранти. Багатство експозицій, які постійно змінюються й оновлюються, вражає численних відвідувачів музею — від першочергових, які звідси починають своє знайомство з університетом, до зарубіжних делегацій, численних гостей НТУ «ХПІ». Прослухавши емоційну, сповнену наочними матеріалами лекцію, студенти виходять із музею з почуттям гордості за рідний вуз, відчувши велич та значущість внеску багатьох поколінь видатних вчених, які працювали та працюють в університеті сьогодні, залучившись



до традицій Харківського політехнічного. Діяльність музею відзначена рядом нагород — дипломів, грамот, званням «Зразковий», присвоєного Міністерством освіти і науки України в 2011 році.

За всіма цими справами й успіхами — наполеглива творча праця Ганни Валентинівни Бистріченко. Вона особисто неодноразово була відзначена грамотами, серед яких грамота Департаменту освіти та науки Харківської облдержадміністрації, Подяка харківського міського голови, Подяка МОН України за сумлінну працю, ініціативу та наполегливість, високий професіоналізм та вагомий особистий внесок у справу виховання студентської молоді.

**Ректорат, колектив університету, редакція газети «Політехнік» щиро вітають Вас, Ганно Валентинівно, з ювілеєм і бажають міцного здоров'я, добробуту і нових творчих досягнень!**

## Крепкого здоров'я і нових досягнень!

Коллектив кафедры «Промышленная и биомедицинская электроника» поздравляет с 65-летием Сергея Юрьевича Кривошеева — заместителя заведующего кафедрой. С Харьковским политехническим институтом его связывает вся жизнь. Придя студентом на первый курс электромашиностроительного факультета в 1969 году, он прошел путь от инженера до профессора кафедры, автора более 60 научных трудов, патентов, исполнителя и руководителя разнообразных научных и хозяйственных тематик.

Более 20 лет Сергей Юрьевич выполнял обязанности заместителя декана электромашиностроительного факультета по работе с иностранными учащимися, а с ноября 2008 года — заместитель заведующего кафедрой промышленной и биомедицинской электроники.

С.Ю. Кривошеев — бессменный член организационного комитета Международной научно-технической конференции «Силовая электроника и энергоэффективность», которую ежегодно с 1993 года проводит кафедра промышленной и биомедицинской электроники совместно с Институтом электродинамики НАН Украины.

На протяжении всей научно-педагогической деятельности в нашем университете С.Ю. Кривошеев принимал активное участие в строительстве корпусов — учебных У-1 и У-2, НИПКИ «Молния», спорткомплекса и жилых домов в пос. Большая Гомольша. Руководил работой «зеленого цеха» в совхозе Глубоком Харьковского района.

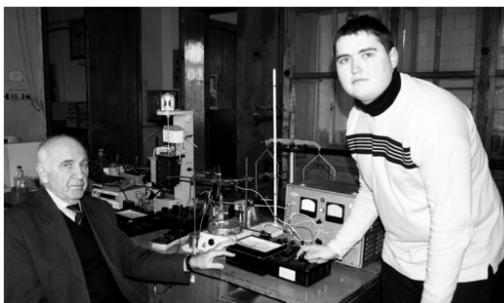


В жизни юбиляра большое место занимал и занимает спорт. Не один год Сергей Юрьевич работал в период летнего оздоровительного сезона заместителем начальника спортивно-оздоровительного центра НТУ «ХПІ» «Студенческий» (г. Алушта, АР Крым).

Волейбол и большой теннис всегда в его сердце. Сергей Кривошеев — член и постоянный участник волейбольного клуба преподавателей и сотрудников НТУ «ХПІ» «Прострел», неоднократного победителя и призера Спартакиад республиканского и городского уровней. А утро в Алуште было немислимо без партии в теннис.

**Мы желаем Сергею Юрьевичу огромного здоровья, хорошего настроения и реализации всего задуманного!**

## Серйозні дослідження під силу й бакалавру



ної електрохімії Валентина Мефодіївна Артеменко. Вона розповіла про історію кафедри, її традиції, і я, не вагаючись, подав документи саме на цю кафедру. З кожним роком вчитися мені все цікавіше. Адаже відчуваю підтримку викладачів, у захваті від лабораторних та практичних занять. Відзначу, що в моїй групі майже всі студенти — серйозні, ми прийшли до вузу саме отримати знання».

Олексій Фіногенов — неодноразовий учасник Всеукраїнських студентських олімпіад з електрохімії та загальної хімії. На заняттях з ігрового проектування в минулому році виступив з доповіддю за науковою тематикою кафедри технічної електрохімії.

У цьому році він буде захищати свою бакалаврську роботу, яку виконує під керівництвом професора Бориса Івановича Байрачного. «Тема дипломної науково-дослідної роботи Олексія Фіногенова пов'язана з дослідженнями функціональних покриттів подвійного призначення, які мають підвищені електрокаталітичні та зносостійкі властивості. Це частина дуже великої, серйозної та актуальної теми, якою займаються вчені нашої кафедри. Науково-практичні результати, отримані в дипломній роботі О. Фіногенова, використовуються в науковому проекті МОН України», — розповідає професор Б.І. Байрачний».

«Ми, наприклад, — продовжує Олексій, — розробили сплав, як зносостійке

покриття, на внутрішні деталі машини. Цією темою плануємо займатися в магістратурі, а потім, сподіваюсь, і в аспірантурі. До речі, у відчаний ХПІ не тільки за можливість отримати глибокі фундаментальні знання, але і за те, що він «подарував» мені прекрасну дівчину Аню, яка вчиться зі мною в одній групі!»

Підготував І. Гаєвий.

## БУДЬТЕ ЗДОРОВИ!

## Нужно ли проходить флюорографическое обследование органов грудной клетки?

Часто люди задаются вопросом: зачем нужно проходить флюорографическое обследование, если у меня ничего не болит? Если с последнего обследования прошел только год, и на последнем — была норма? Это нужно врачам для отчетности, а я здоров!

К сожалению, на самом деле все намного серьезнее, чем кажется на первый взгляд. Считается, что туберкулез — болезнь людей низкого достатка, и, как большинство думает, на учебе, работе, отдыхе с ним встретиться нельзя. Увы, все чаще и чаще туберкулез встречается у студентов высших учебных заведений, как среди украинских граждан, так и среди студентов иностранных государств.

Туберкулез относится к числу так называемых социальных болезней, возникновение которых связано с условиями жизни населения. Причинами эпидемиологического неблагополучия по туберкулезу в нашей стране являются ухудшение социально-экономических условий, снижение жизненного уровня населения, рост числа лиц без определенного места жительства и занятий, активизация миграционных процессов. Мужчины во всех регионах болеют туберкулезом в 3,2 раза чаще женщин, при этом темпы роста заболевае-

мости у мужчин в 2,5 раза выше, чем у женщин. Наиболее уязвимыми являются лица в возрасте 20–29 и 30–39 лет.

К факторам риска развития туберкулеза относятся: недавнее инфицирование, сахарный диабет, ВИЧ-инфицированность, злоупотребление наркотиками, алкоголем, табаком, плохое питание, большую скученность населения и многократный контакт с больными людьми. По статистике, в настоящее время наблюдается рост заболеваемости туберкулезом среди людей, принадлежащих к обеспеченным слоям общества.

На начальной стадии туберкулез очень сложно отличить от банального ОРЗ или синдрома хронической усталости. Человек постоянно чувствует себя слабым, сонливым и разбитым. Есть не хочется, настроение подавленное, малейший стресс провоцирует бурную реакцию. По вечерам может наблюдаться легкий озноб, ночной сон беспокойный, сопровождается потливостью и кошмарами. Температура упорно держится на отметке 37,5–38 градусов, появляется сухой приступообразный кашель, который особенно сильно мучает ночью и ранним утром. Первые признаки туберкулеза легких могут проявиться все вместе, а могут и по отдельности, в произвольных сочетаниях.

Профилактикой туберкулеза во взрослом возрасте является ежегодное диспансерное наблюдение и выявление заболевания на ранних стадиях. С целью выявления туберкулеза на ранних стадиях взрослым необходимо проходить флюорографическое обследование в поликлинике не реже 1 раза в год (в зависимости от профессии, состояния здоровья и принадлежности к различным группам риска). Многие люди отказываются от флюорографии, так как не хотят получать лишнее облучение. Но та доза облучения, которая бывает при прохождении флюорографии, не причинит такого вреда, как возможное заболевание туберкулезом. Кроме того, чтобы уменьшить риск развития туберкулеза, необходимо заниматься спортом, вести здоровый образ жизни, правильно питаться, то есть употреблять здоровую, богатую витаминами пищу, а не консерванты и разнообразные концентраты, соблюдать правила личной гигиены, отказываться от алкоголя и курения. О наркомании и токсикомании даже не стоит говорить, так как подобный образ жизни способствует появлению любых опасных заболеваний.

**И. Ермоленко, заведующая здравпунктом НТУ «ХПІ».**

Газета «Політехнік» виходить 1 раз на 2 тижні

Web-адреса: <http://polytechnic.kpi.kharkov.ua>

E-mail: [zemljanskaja@kpi.kharkov.ua](mailto:zemljanskaja@kpi.kharkov.ua)

Свідоцтво про державну реєстрацію ХК № 166 від 31 березня 1994 р.

Засновник видання — ХДПУ. Розповсюджується безкоштовно.

Адреса редакції: 61002, Харків-2, вул. Кирпичова, 2. Ректорський корпус, тел. 707-62-25; 25-25.

Виготовлювач ООО «Золотые страницы» вул. Маршала Бажанова, 28, м. Харків, 61002, тел./факс (057) 701-0-701 Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 276 от 12.12.2000 р.

Тир. 3000. Зам. 147.

Редактор

**С. ЗЕМЛЯНСЬКА**