

МІЖНАРОДНА СПІВПРАЦЯ

Нові договори з Магдебурзьким університетом



В ході останнього візиту німецьких партнерів були підписані загальний договір про співпрацю наших університетів, а також договір про подвійні дипломи для магістерських програм з напрямків «Електротехніка» та «Машинобудування». Підписання договорів відбулося за участі ректора НТУ «ХПІ» Євгена Сокола, проректорів Андрія Марченка та Геннадія Хрипунова, директора навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки Романа Томашевського, керівника Німецького освітнього центру Дениса Мешкова, начальника міжнародного відділу університету Олександра Гончарова.



У дні візиту німецької делегації до ХПІ професори Магдебурзького університету Мартін Вольтер та Ульріке Штайнманн (на знімках) прочитали лекції для студентів НТУ «ХПІ», КПІ ім. Сікорського, Донецького національного технічного університету (ДонНТУ, зараз розміщений у м. Покровськ).

Детальніше про візит делегації з Магдебурзького технічного університету Отто фон Геріке, зміст укладених договорів, умови участі в спільних програмах можете дізнатися на сайті прес-служби НТУ «ХПІ» <http://www.kpi.kharkov.ua/rus/pres-sluzhba/>

Фото Валерія Таємницького.

Договір підписують
ректори Євген Сокол та Йенс Штракелян.

В СТУДЕНЧЕСКОМ ПРОФСОЮЗЕ

Самой массовой общественной организации ХПИ — 100 лет



Осенью этого года первичная профсоюзная организация НТУ «ХПИ» будет отмечать свое 100-летие. Сегодня мы рассказываем о праздниках и буднях студенческого профсоюза. Поступив в университет, каждый студент всегда мог рассчитывать на помощь и поддержку профсоюзной организации. Основными в ее деятельности с 1920 года были и остаются представительство и защита социально-экономических интересов студентов. Большинство принятых решений относительно студентов ХПИ принимались и принимаются при участии и согласовании с профсоюзной организацией студентов. Из числа активистов студенческого профсоюза за годы его деятельности выросло немало настоящих лидеров, которые впоследствии стояли во главе кафедр, факультетов и всего университета.

Сегодня профком студентов ХПИ — это мощная многочисленная молодежная организация, которая защищает интересы студентов, оказывает им социальную помощь и поддержку. Ни один праздник в нашем университете не обходится без участия актива профкома. Массово и зрелищно проходят

у нас и «Посвящение в студенты», и мероприятия, приуроченные к Международному дню студента, и спортивные турниры, и творческие вечера. Представители профкома устраивают для студентов различные акции, проводят традиционные фестивали, например, «Звездная планета Политех», который проходит всегда с аншлагом. Уже стала традицией весенняя поездка студенческого актива в спортивно-оздоровительный центр «Политехник» в Фигуровке. Здесь студенты приводят в порядок территорию лагеря, который летом радушно встречает политехников.

Много добрых и полезных дел на счету нашего студенческого профкома! О них мы постоянно рассказываем в нашей газете.

Заместитель председателя профкома студентов НТУ «ХПИ», председатель профбюро студентов института экономики, менеджмента и международного бизнеса, студент кафедры экономики и маркетинга Сергей Шигида (БЭМ-1176): «Мы информируем студентов о различных мероприятиях в институте, приглашаем ребят участвовать в них. В ближайшее время, например, состоится конкурс «Мисс БЭМ» и «День БЭМ». В этом году

в актив профбюро влились первокурсники, которые предлагают свои идеи и замыслы. Мы вместе с моим заместителем Иваном Вольвичем их поддерживаем, растим смену будущих профсоюзных лидеров. В нашей команде — члены жилищно-бытовой, культурно-массовой, спортивно-оздоровительной, организационно-массовой комиссий, комиссии по коммуникациям профкома студентов университета. Мы тесно сотрудничаем с руководством института, которое содействует нам в проведении праздников и акций. И главной заботой студенческого профсоюза остается защита социально-экономических интересов студентов, помощь и поддержка.

Профбюро института я возглавляю уже два года и за это время приобрел опыт общения с людьми, хорошую школу лидерства прошел под руководством Сергея Николаевича Мастерного, который в течение последних 5 лет возглавлял профком студентов НТУ «ХПИ». В конце прошлого года на отчетно-выборной конференции председателем ППОС единогласно была избрана Анастасия Тарабанова, которая долгое время работала вместе с Сергеем Мастерным.

Председатель профбюро студентов института энергетики, электроники и электромеханики, студент кафедры технической кримиологии Даниил Белоус (Э-419сл): «Наш актив — это ответственные и целеустремленные ребята. Вместе с ними я и мой заместитель Денис Гладченко участвуем в организации и проведении ежегодного праздника «День энергетика» в декабре, интеллектуальной игры «Брейн-ринг» в апреле и др. Нам всегда оказывает поддержку и помощь дирекция института, благодарны мы и преподавателям, которые с пониманием относятся к нашей насыщенной событиями общественной деятельности. Достоинно выступила команда студенческого профкома на спортивном турнире «Осенние баталии — 2019», который организовала Харьковская областная организация профсоюзов работников образования и науки Украины».

Беседовал Игорь Гаевой.

Стипендіат Президента України — голова профбюро

Зі Станіславом Конкіним (І-17а) я познайомилася на мальовничих берегах Чорного моря, коли він дитиною відпочивав у таборі «Спортивний». У той час я була вихователем його загону. Жвавий, активний хлопець, який із запалом береться за справу. Сьогодні я радію успіхам цього юнака — стипендіата Президента України, третьокурсника, відмінника і продовжувача сімейних традицій. Річ у тім, що сім'я Станіслава Конкіна отримувала освіту в Харківському політехнічному.

— Мої батьки познайомилися тут, в політехнічному. Тож питання, який обирати вуз для навчання, ніколи не було для мене актуальним. Я одразу знав: навчатимусь у ХПІ.

Із захопленням розповідає Станіслав про навчання та участь у Всеукраїнській олімпіаді, до якої готує прекрасний педагог, завідувач кафедри механіки суцільних середовищ та опору матеріалів професор Євген Хавін. Грунтовні знання, якими він ділиться з учнями, дають змогу представляти університет на кожному етапі змагань, наступним із яких стане участь у Всеукраїнській олімпіаді з опору матеріалів.

Велику увагу Станіслав приділяє самостійній освіті та розвитку. Він став експертом Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти.

— Це корисний досвід. Я мав змогу побувати в вузах Маріуполя й Одеси, побачити зсередини як відбувається навчання в інших університетах. Для себе відзначив, що наш ХПІ на щабель вище за вузи, які я відвідав, але нам є чому поводитися, тож наступну експертну оцінку в Миколаєві чекаю з нетерпінням.

Та попри напружений графік навчання Стас Конкін разом з командою приділяє значну увагу захистові прав студентів як голова профбюро інженерно-фізичного інституту. Він не забуває і про дозвілля та спорт. Займається баскетболом, грає за команду інституту, яка минулого семестру здобула «срібло» у спартакіаді. Станіслав також брав участь у грі «Що? Де? Коли?», і минулого року команда «Лепрекони» посіла третє місце у фіналі Студентського Кубка Харкова. На жаль, команда після гри розпалася, але у юнаків та дівчат виникла ідея провести відкритий відбір та зібрати єдину команду, яка представлятиме наш університет на іграх «Що? Де? Коли?».

Стас подорослішав, змужнів, став більш розважливим і залишається таким же активним і завзятим. Він зберіг знайомий вогник в очах, який я бачила у хлопчика на березі Чорного моря.

Підготувала Марина Абрамчук.



«StudHeads» оновлюється

10 березня відбулася звітно-виборча конференція органу студентського самоврядування «StudHeads». До програми конференції входили звіт нинішнього голови Володимира Хлудєєва про роботу організації за минулий рік, представлення кандидатів на посаду голови «StudHeads» та їхніх програм.

Володимир звітував перед учасниками конференції про роботу організації та розповів, які саме заходи були проведені в університеті з ініціативи студентського самоврядування. Це і розважальні заходи, такі як кіновечори, день козацької слави, привітання дівчат зі святом весни, масштабний фотоконкурс та багато інших, і допомога з ремонтами в гуртожитках, та заходи, направлені на покращення якості освіти. Вони проводилися у тісній співпраці з адміністрацією вузу, це й анонімне анкетування студентів, і онлайн лекції разом із Cursor Education (Львів) та ін. Володимир Хлудєєв відповів на запитання та передав слово кандидатам на пост голови. Це молоді та амбіційні студенти університету Олег Васильєв, Олексій Ушаков, Вікторія Волюєва та інші. Студенти жваво обговорювали кожну програму. Звучали і виважені, дорослі думки щодо покращення роботи «StudHeads», і про організацію радіо Політеху, і пропозиції об'єднання з ОСС «СтудАльянс». І поки студентське самоврядування знаходиться у стадії становлення, маємо надію, що здорова конкуренція між організаціями зробить життя студентів кращим.

Марина Абрамчук.

Опять «двойка»!

Три года назад наша газета писала об обитателях общежития №2 нашего университета («Политехник» №2, 13 февраля, 2017 г.). Напомним, что «двойка», где проживали тогда студенты Э и ЭМС факультетов, стала победителем ежегодного смотра-конкурса на «Лучшее общежитие 2016» ХПИ.

В прошлом году общежитие №2, где сегодня живут студенты института энергетики, электроники и электромеханики, вновь было признано лучшим, и у журналистов «Политехника» появился повод встретиться с представителями «двойки» и поздравить их с успехом.

«Студсовет я возглавляю всего полгода, но порой мне кажется, что со своей командой единомышленников знаком уже давно. Мы понимаем друг друга с полуслова, действуем слаженно и четко, — рассказывает первокурсник Руслан Гура (Э-119в). — Я всегда могу рассчитывать на помощь и поддержку моего заместителя Назара Каруны, председателя группы общественного порядка Валерия Обухова, представителей санитарной комиссии, старост этажей. Отмечу, что сейчас в нашем активе много первокурсников, которые работают в связке со «старожилами». Еженедельно мы проводим заседание студсовета, куда приглашаем заместителя директора института энергетики, электроники и электромеханики по учебно-воспитатель-

ной работе доцента Алексея Евгеньевича Пиротти и заведующую общежитием Нанули Павловну Капанадзе».

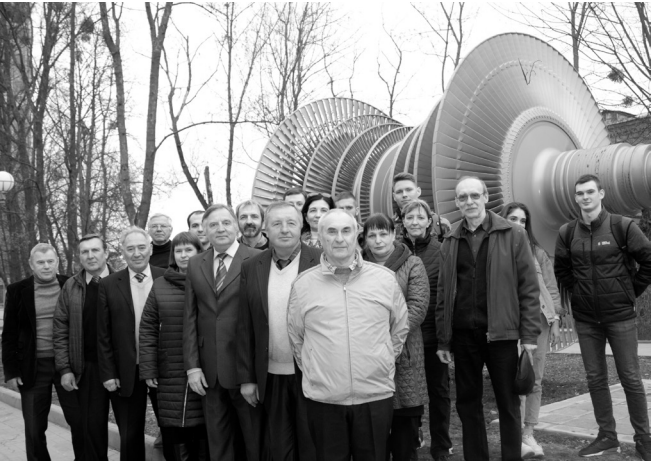
«Мне всегда интересно присутствовать на таких заседаниях, где продуктивно решаются текущие проблемы — говорит Алексей Евгеньевич Пиротти. — Особое место здесь занимают вопросы ремонта и обустройства «двойки» и прилегающей территории. В прошлом году, например, было высажено несколько десятков плодовых деревьев, а также пихты, кусты роз. В самом же здании во всех комнатах были установлены энергосберегающие лампы. Система освещения день/ночь действует и в коридорах, и вокруг общежития. Своими силами студенты реконструировали крыльцо, разбили возле него цветники. Навели они порядок и на этажах: отремонтировали санузлы и подоконники, переложили напольную плитку в коридорах, перекрасили стены. Многое было сделано и в спортзале, оснащенном современным спортивным инвентарем. Благодаря помощи ректората были закончены работы по обшивке утеплителя, установленного на стенах здания. Вообще же ремонтные работы у нас ведутся практически постоянно. В этом году планируем установить автоматику на въездные ворота, замок на калитку, наладить поливочную систему и многое другое».



Жизнь в общежитии №2 кипит и бурлит! Здесь студенты устраивают различные творческие конкурсы и спортивные турниры, им интересно быть одной большой семьей, в которой ценятся ответственность и юмор, порядочность и амбициозность, благородство и дружелюбие. Мы желаем «двойке» дальнейшего процветания и новых побед!

Игорь Гаевой.

ДО 135-РІЧЧЯ НТУ «ХПІ»



Кафедра, що створює турбіни

Ротор парової турбіни, встановлений біля алеї, що веде до навчального корпусу У-І, є об'єктом Парку науки і техніки «STEAMPARK», проект якого НТУ «ХПІ» реалізує у співпраці з Харківською державною академією дизайну та мистецтв. Раніше встановлені «сонячні дерева», макет паровоза — ці та наступні, які встановлять пізніше, вагомі експонати ілюструють напрямки наукових досліджень у нашому університеті та підготовки фахівців для різних галузей економіки України.

В історії Політеху, якому в 2020 році виповнюється 135 років, багато «круглих» ювілейних дат, що перегукуються з днем його народження. Такою датою є 90-річчя кафедри турбінобудування, що теж відзначається цього року.

Турбіна — унікальний двигун, альтернативи якому немає і досі не передбачається. Її конструкція об'єднує в собі всі найостанніші наукові досягнення в аеродинаміці, металургії, металофізиці, динаміці міцності, термодинаміці, тепло-техніці, технології обробки металів, ІТ технологіях, теорії регулювання та ін. Потужність турбіни може варіюватися від кількох Вт (бормашина в стоматології) до 2 і більше млн. Вт (1000 МВт — одиничний блок на АЕС).

Харків широко відомий своєю наукою і промисловістю, в тому числі — знаменитим Турбоатомом. Сконструйовані та виготовлені в Харкові турбіни працюють в Європі і Азії, Америці та Африці. А завод займає по виробництву енергетичного обладнання 4 місце серед провідних турбобудівних фірм світу. Робота АО «Турбоатом» нерозривно пов'язана з діяльністю вчених Харківського політехнічного інституту. В 1934 році був зданий в експлуатацію Харківський турбогенераторний завод — найкрупніший того часу в країні і Європі. А цільова підготовка спеціалістів — конструкторів і механіків — розпочалася в 1930 році зі створення кафедри турбінобудування. Набирав силу Харківський турбінний завод, будівництво якого почалося в тому ж 1930 році. З того часу доля й розвиток кафедри й заводу тісно переплелися.

Серед наукових шкіл нашого університету особливе місце займає школа вчених-турбіністів. Першим завідувачем кафедри був професор В.М. Маковський, творець першої в країні газової турбіни. Першим головним конструктором турбогенераторного заводу став Я.І. Шнее, викладач кафедри турбінобудування, який згодом очолював її протягом 36 років.

Щороку десятки випускників різних кафедр НТУ «ХПІ» йшли працювати на турбінний завод, стали провідними спеціалістами підприємства. Серед них Генеральний директор АО «Турбоатом» А.О. Бугаєць, який очолював підприємство з 1986 по 2006 рр., Головні конструктори Ю.Ф. Косяк, В.Л. Швецов, головні інженери М.А. Вирченко, В.І. Аксьонов.

Тісна співпраця науковців НТУ «ХПІ» з виробничниками триває. Розроблені спільно конструкції останніх ступенів потужних парових турбін, які перевищують за економічністю та надійністю аналогічні зарубіжні зразки, встановлені на більшості турбін АО «Турбоатом». Створено новий науковий напрямок — оптимальне проектування проточної частини осових турбін, який вперше в країні і світі почав розвиватися науковцями кафедри турбінобудування на чолі з професором А.В. Бойком. Розроблений комплекс ліг в основу системи автоматизованого проектування (САПР), встановленої на НПО «Турбоатом».

Держава високо оцінила вклад вчених НТУ «ХПІ», кафедри турбінобудування в розвиток енергетичного машинобудування. За заслуги в розробці та проектуванні турбін Державні премії в галузі науки і техніки отримали професори кафедри турбінобудування В.М. Капинос, А.В. Гаркуша, А.В. Бойко, В.І. Гнесін, В.П. Суботович, О.П. Усатий.

Світлана Землянська.

На знімку Ігоря Гаєвого: викладачі, співробітники, аспіранти й студенти кафедри турбінобудування НТУ «ХПІ».

ОЛІМПІАДИ

Магістрант Ксенія Островерхова

Магістрант кафедри ливарного виробництва Ксенія Островерхова у травні буде захищати свою дипломну роботу, у якій під керівництвом доцента К.О. Костик досліджувала електромагнітні параметри індукційно-плавильної установки місткістю 4,5 тонн для виплавки залізо-вуглецевого сплаву.

«Залишилося небагато часу перед останнім, найважливішим, іспитом у моєму студентському житті, — розповідає Ксенія. — Але я нітрохи не хвилююсь, адже підходжу до нього «озброєною» якісними знаннями та успішним досвідом участі в олімпіадах. Я дуже вдячна старшим викладачам Ользі Анатоліївні Чибічак та Тетяні Вікторівні Берлізовій за допомогу у підготовці до Всеукраїнської студентської олімпіади з дисциплін «Обладнання ливарного виробництва» та «Технологія ливарного виробництва», де я посіла 2 та 1 місця відповідно. Це був складний, але дуже цікавий етап у навчанні, адже доводилося шукати потрібну інформацію і самостійно».

На підтвердження слів Ксенії додамо, що вона староста групи, отримує підвищену стипендію. Дівчина планує працювати за отриманою спеціальністю. Їй дуже сподобалася переддипломна практика, яку вона проходила на Харківському машинобудівному заводі «ФЕД». Там Ксенія познайомилася з усіма тонкощами роботи технологом і з прекрасним колективом цього підприємства.

«Ще довго я буду пам'ятати участь у складі команди в конкурсі ХПІ «Гри розуму», своє суддівство на змаганнях з плавання у нашому спорткомплексі, а, головне, своїх викладачів, завжди відкритих до діалогу. Впевнена, що і надалі в житті нашої родини ХПІ буде займати одне з головних місць. Адже Харківський політех закінчили моя мати Юлія Володимирівна, її рідна сестра Ольга Володимирівна та їхні двоюрідні брати. У ювілейний для рідного університету рік я бажаю йому подальшого розвитку, тримати високу планку



в українських та світових рейтингах і, звичайно ж, гарних студентів!»

Ігор Гаєвий.

СПЕЦІАЛІЗОВАНІ РАДИ

Запорука розвитку наукових шкіл

16 спеціалізованих вчених рад діють у нашому університеті, їх робота переконливо демонструє невинне професійне зростання науковців Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», їх вагомий науковий до-ток. Тільки протягом 2019 року в цих радах захищено 59 кандидатських і 11 докторських дисертацій. Відповідно 50 та 10 із них належать політехнікам.

У спеціалізованій вченій раді Д 64.050.03, яка існує з 1962 року, захищають дисертації за трьома спеціальностями: технічна електротехніка, технологія неорганічних речовин та технологія тугоплавких неметалічних матеріалів. У різні роки її очолювали академіки України В.І. Атрошенко і А.С. Бережний, доктори технічних наук, професори М.І. Рищенко, Г.І. Гринь, Г.В. Лісачук, завдяки яким створені та ефективно працюють наукові школи на провідних хімічних кафедрах, відомі своїми досягненнями в напрямках: дослідження багатоконпонентних оксидних систем та фізичної хімії тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів; електрохімічних процесів в технічній електрохімії; каталітичних та масообмінних процесів у технології зв'язаного азоту, метанолу, каталізаторів.

За останні два роки проведено понад 25 засідань спеціалізованої вченої ради, захищено 15 дисертацій науковцями Харкова, Дніпра, Запоріжжя та Львова. У 2019 році захищена 1 докторська дисертація: В.В. Штефан (наук. консультант д. т. н., проф. Г.Г. Тульський) та 6 кандидатських дисертацій: О.І. Фесенко (наук. керівник д. т. н., доц. О.В. Савцова), В.М. Шумейко (д. т. н., проф. Г.М. Шабанова), О.В. Сьомкіна (д. т. н., проф. Б.І. Байрачний), В.Л. Топчий (д. т. н., доц. О.В. Савцова), Д.В. Петров (д. т. н., проф. Л.Л. Брагіна), М.В. Кислиця (асп. УкрДАЗТ, наук. керівник д. т. н., проф. Е.С. Геворкян — член спеціалізованої вченої ради).

Вже на початку 2020 року захищена 1 докторська дисертація О.П. Рижовою — проктором Українського державного хіміко-технологічного університету (м. Дніпро) та 2 кандидатських дисертацій: Ю.І. Сачанова (НТУ «ХПІ», д. т. н., проф. М.Д. Сахненко), М.В. Шапіда — аспірант Національного університету «Львівська політехніка».

Базовими для роботи ради є кафедри НТУ «ХПІ»: хімічної технології неорганічних речовин, каталізу та екології (завідувач д. т. н. В.В. Казаків), на якій плідно працює наукова школа «Каталітичні та масообмінні процеси в технологіях зв'язаного азоту, метанолу, каталізаторів в паливно-енергетичному комплексі»; кафедри технічної електрохімії (завідувач проф. Г.Г. Тульський) та фізичної хімії (проф. М.Д. Сахненко) — наукова школа «Наукові основи електрохімічних процесів в технічній електрохімії»; кафедра технології кераміки, вогнетривів, скла та емалей (завідувач проф. Я.М. Пітак), де створено наукову школу «Фізико-хімічні основи створення нових жаростійких неорганічних матеріалів і покриттів», виконано розробки ефективних вогнетривких матеріалів для інтенсифікації

виплавки чорних та кольорових металів, розроблено наукові основи технології теплостійких покриттів для захисту металів від високотемпературної корозії, нових в'язучих матеріалів поліфункціонального призначення з високими фізико-механічними властивостями, зокрема для радіаційностійких бетонів, легкоплавких склоемалевих покриттів для ста-



левих виробів, поліфункціональних покриттів для кераміки.

До складу спеціалізованої вченої ради рекомендовано провідних вчених України, які представляють наукові школи як Національного технічного університету «ХПІ», так і інших вузів та провідних фахових науково-дослідних інститутів України: доктори технічних наук, професори Г.В. Лісачук (голова ради) — керівник науково-дослідної частини НТУ «ХПІ»; М.Д. Сахненко (заступник голови) — завідувач кафедри фізичної хімії; І.М. Рищенко — директор ННХІТ; М.О. Подузов — завідувач кафедри автоматизації хіміко-технологічних систем і екологічного моніторингу; О.М. Близнюк — завідувач кафедри біотехнології, біофізики та аналітичної хімії (усі з НТУ «ХПІ»). Д. т. н. С.М. Логвінков представляє Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця, д. т. н., проф. М.І. Ворожбіян — Українську державну академію залізничного транспорту, д. т. н., проф. Е.С. Геворкян — Українську державну академію залізничного транспорту, д. т. н., проф. В.О. Панасенко — Державний науково-дослідний і проектний інститут основної

хімії, д. т. н., проф. В.Л. Чергинець — Інститут сцинтиляційних матеріалів НАНУ.

Потужна база наукових шкіл НТУ «ХПІ», висококваліфікований склад спеціалізованої вченої ради забезпечують високий рівень вимог при попередньому розгляді та захисті дисертацій, кваліфіковану оцінку якості робіт, актуальності та новизни, їх значення для теорії та практики. Рада і надалі буде орієнтувати здобувачів на проведення наукових досліджень, які мають важливе значення для потреб України. Результати досліджень та пропозиції здобувачів, дисертації яких рада прийматиме до захисту, будуть рекомендовані до впровадження і використання підприємствами відповідних галузей промислового комплексу України.

Галина Шабанова, д. т. н., професор, вчений секретар ради, заступник директора з наукової роботи ННХІТ НТУ «ХПІ».

На знімку Ігоря Гаєвого: засідання ради під головуванням професора Г.В. Лісачука та вченого секретаря, професора Г.М. Шабанової.

Вклад ХПИ в развитие ракетно-космической техники в XX веке

Освоение космоса, развитие ракетостроения, систем управления космическими летательными аппаратами (СУ КЛА) потребовало создания базы подготовки соответствующих кадров. Организация на инженерно-физическом факультете ХПИ в 1964 году кафедры «Автоматическое управление движением» (АУД, с 2001 г. — кафедра систем и процессов управления, ныне — кафедра компьютерного моделирования процессов и систем) была подготовлена исторически. Значительную роль сыграла личность Генерального конструктора НПО «Хартрон» Владимира Григорьевича Сергеева (**на снимке**) в открытии в Харьковском политехническом институте нового направления подготовки специалистов. Его случайная встреча в поезде с профессором кафедры «Динамика и прочность машин» А.В. Дабагяном ускорила развитие такого важного и трудоемкого направления в науке и технике, как создание систем управления КЛА.

Арег Варшакович Дабагян к тому времени уже защитил докторскую диссертацию и был утвержден в звании профессора. Под его руководством аспирантами Э.А. Пикуром и В.М. Ермоленко на кафедре ДПМ выполнялись исследовательские работы в области управления и регулирования. Они касались, прежде всего, СУ паровых турбин.

Перед Генеральным конструктором в то время стояло множество задач, и одной из самых приоритетных было создание базы подготовки кадров. Необходимо было наладить непрерывную поставку инженеров узкой специализации. Поиск увлеченных и ответственных молодых людей по вузам города не был уже настолько эффективен как прежде. Даже для увлеченного и одаренного студента нужно было какое-то время на переподготовку. Логичнее и плодотворнее было создать специальную кафедру, которая выпускала бы уже готовых к работе специалистов. Развитие же ракетно-космической отрасли в СССР предполагало расширение производства, в том числе и создание систем управления КЛА. При этом качество производства должно было расти вместе с количеством заказов, что тоже требовало постоянного пополнения отделов и лабораторий качественными и ответственными кадрами. Сергеев умел убеждать, а Дабагян умел слушать, анализировать и увлекаться. Особенно заманчиво выглядело предложение Сергеева об использовании предприятия в качестве базы разработок. Устное соглашение было достигнуто прямо в поезде, что вскоре вылилось в официальный договор. Тесное взаимодействие предприятия и ХПИ вскоре дало результаты — в 1964 году на инженерно-физическом факультете открывается специальность «Динамика полета и управление движением ракет и космических аппаратов».



Профессор А.В. Дабагян (в центре) со студентами и сотрудниками кафедры АУД, ХПИ, конец 1960-х годов. Третий слева — будущий ректор ХПИ Ю.Т. Костенко, первый справа — будущий зав. кафедрой «Системный анализ и информационно-аналитические технологии» А.С. Куценко.

Для обеспечения учебного процесса по этой специальности 1 февраля 1964 года открывается кафедра «Автоматическое управление движением» (АУД). Она занялась подготовкой инженеров-исследователей по указанной специальности. Заведующим же кафедрой становится профессор А.В. Дабагян. Тогда же, в 1964 г., между КБ «Электроприборостроение» и ХПИ заключается договор о целевой подготовке специалистов инженеров-механиков-исследователей по специальности «Динамика полета и управление» для конструкторского бюро. В основу создания этой специальности был положен опыт подготовки инженеров-исследователей, выпускавшихся на инженерно-физическом факультете кафедрами динамики и прочности машин (на которой и работала научная группа проф. А.В. Дабагяна) и физики металлов.

Профессор А.В. Дабагян лично ознакомился с опытом подготовки инженеров-исследователей в московских вузах (МГУ, МФТИ, МВТУ, МАИ), в ряде других вузов СССР и за рубежом. С использованием этого опыта в апреле 1964 года был разработан учебный план специальности «Динамика полета и управления». Созданная на инженерно-физическом факультете еще в 30-е годы система подготовки инженеров нового типа, так называемая система «физмеха», сочетавшая фундаментальную математическую подготовку и практическую инженерную деятельность, была успешно использована при организации учебного процесса на новой кафедре. Особенностью учебного плана новой специальности являлось наличие мощной математической подготовки классического уровня и дисциплин современной теории управления. Основой математической подготовки стали такие фундаментальные дисциплины, как уравнения математической физики, теория дифференциальных уравнений, численные методы решения дифференциальных уравнений, теория множеств и теория графов, теория вероятностей, мате-

матическая статистика, теория массового обслуживания, теория игр, теория информации, теория динамической фильтрации и другие. В те времена эти, теперь широко распространенные дисциплины, в большинстве вузов не читались, многие курсы излагались не по учебникам, а по монографиям или по научным иностранным статьям, еще не переведенным на русский язык. В том же 1964 г. на кафедре была открыта аспирантура. Первыми аспирантами были В.М. Ермоленко, Л.В. Шипулина, составившие впоследствии костяк преподавательского коллектива кафедры. А в 1965 г. была организована учебная лаборатория кафедры.



Более четырех лет студенты изучали теоретический материал и только после этого допускались к практике на базовом предприятии НПО «Хартрон». Это приучало будущих инженеров к производственной культуре и ответственности за свои решения. Они выполняли в соответствующих отделах и лабораториях реальные дипломные работы по тематике этих подразделений, что, в свою очередь, помогало пройти адаптацию в коллективе еще во время обучения. В завершение обучения студенты выполняли дипломные проекты зачастую уже в коллективе, с которым им предстояло работать в дальнейшем.

Система подготовки инженеров-исследователей, в рамках которой и был организован учебный процесс на новой кафедре, в очередной раз доказала свою эффективность: предприятие сразу после защиты получало молодого и адаптированного к условиям работы инженера. Особенности учебного плана кафедры АУД оказались настолько эффективными, а перспективы после обучения такими грандиозными, что в скором времени специальность стала элитарной и востребованной среди абитуриентов, что, в свою очередь, позволяло принимать на обучение самых подготовленных и ответственных студентов. Первый выпуск специалистов состоялся в 1968 году.

В 1977 году профессор А.В. Дабагян организовал новую кафедру автоматизированных систем управления, а кафедру АУД возглавил декан факультета, лауреат Государственной премии, Заслуженный работник высшей школы Украины, Почетный доктор НТУ «ХПИ», д. т. н., профессор Е.Г. Голоскоков — известный специалист в области динамики и прочности машин, а также управления движущимися объектами.

Значительный вклад в ее становление и развитие внесли известные ученые — профессора В.Н. Щербина и В.П. Аврамов, которые в разные годы работали на кафедре. Выпускники кафедры создают уникальные системы управления для аэрокосмических объектов, объектов атомной энергетики, турбостроения и других наукоемких отраслей. Целевым образом готовятся специалисты для базовых предприятий НПО «Хартрон» и ПО «Монолит» (Харьков). Среди известных выпускников кафедры профессора Е.Е. Александров, М.Д. Годлевский, В.Я. Заруба, А.С. Куценко, директор НПП «ХАРТРОН-Арсос» А.Н. Калногуз. Многие выпускники кафедры трудятся на НПО «Хартрон», составляя основной интеллектуальный потенциал предприятия. Они принимали непосредственное участие в создании систем управления ракет-носителей и космических аппаратов для более чем 800 объектов.

Кафедра компьютерного моделирования процессов и систем продолжает сотрудничество с НПО «Хартрон» в деле подготовки кадров, в том числе и высшей квалификации, проводит научные исследования в области навигации и разработки систем управления космических аппаратов. По специальности на кафедре обучаются магистранты, аспиранты и докторанты, в том числе и из дальнего зарубежья. Учеными кафедры проведены исследования, связанные с разработками систем управления блока «Заря» — первого модуля международной космической станции «Альфа», спутника «Аркон» и орбитальной солнечной обсерватории.

Как бы ни были важны и велики открытия и достижения ученых прошлого, без последователей они могут так и остаться нереализованными, а опыт и суть их исследований, в конце концов, попросту будут утрачены. Поэтому на кафедре уделяется особое внимание подготовке будущих специалистов и магистров. Современное развитие информационных технологий требует наличия специалистов, способных выполнять широкий спектр задач в различных сферах, связанных с информационными технологиями, обладающих, в частности, знанием математических дисциплин. Именно совместное изучение математических дисциплин и дисциплин, связанных с информационными технологиями и позволяет подготавливать специалистов, которые могут решить целый комплекс задач в области разработки программного обеспечения и информационных систем — от проектирования и построения необходимых математических моделей до внедрения готовых систем.

В наступившем столетии использование космической техники уверенно распространяется из военной и научной областей и на сферу повседневной жизни. В связи с использованием ее коммерческими предприятиями возрастает и количество заказов на их создание и обслуживание. Развитие науки и техники в условиях кризиса становится более проблематичным, однако, даже в таких условиях производство и наука нуждаются в высококвалифицированных специалистах. Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт» убедительно продемонстрировал свой мощный потенциал в деле подготовки именно таких специалистов и уверенно смотрит в завтрашний день.

Светлана Горелова, Алексей Ларин, учебно-научный инженерно-физический институт.

История печатных изданий Харьковского политехнического

«В жизни человечества существует преемство мысли, тянущееся через века».

И.М. Сеченов.

В январе 2021 года исполнится 70 лет газете нашего университета — сегодняшнему «Политехнику». Менялись названия издания, как и самого Политеха, но неизменным было следование предназначению газеты. Когда в начале 50-х годов прошлого века наш политехнический был воссоединен, в нем была создана газета. В первом ее выпуске директор ХПИ Михаил Федорович Семко, которому было суждено руководить вузом еще треть века, писал: «Состоялось еще одно важное событие в жизни нашего института: мы выпускаем институтскую многотиражку. Она должна стать важным орудием мобилизации всего коллектива на решение больших задач, которые стоят перед институтом». К предстоящему юбилею «Политехника» наши авторы и читатели обязательно выскажут свои мнения о роли и достижениях газеты.



А сегодня мы вспомним о далекой предтече современной периодики (Вестники «НТУ «ХПИ», им будет посвящена отдельная публикация). В 1905 году вышел в печать под редакцией профессора, академика Николая Дмитриевича Пильчикова первый том «Известий Харьковского Технологического Института Императора Александра III». С 1905 по 1917 гг. было опубликовано 12 томов в 13 книгах (9-й том в 2-х вып.). Редактор избирался Учебным комитетом института из числа профессоров. Первые четыре тома вышли под редакцией Н.Д. Пильчикова, последующие — профессора Ивана Адамовича Красуского. Содержание томов делилось на официальную и неофициальную части. В официальной части публиковались действующие правила, инструкции, программы, отчеты о состоянии ХТИ за год, сведения о составе служащих, сведения о студентах, финансовые расходы за год. В неофициальной части — научные труды, описания технических работ, исполненных в институте. Кроме того, в качестве приложения давался материал по ежегодным наблюдениям метеорологической обсерватории ХТИ.

Это издание бережно хранится в отделе редких книг и рукописей научной библиотеки нашего университета (заведующая Г.В. Павлова).

Светлана Землянская.

ДО ДНЯ СМІХУ

Ліга сміху ХПІ запрошує

Ідея створити власну Лігу сміху, яка б об'єднала гумористів університетів Харкова, виникла у нас на Одеському фестивалі. Ми — учасники команди «Іспанський стыд» — побачили велику кількість команд з Харкова, які прагнули виступати на сцені, розважати публіку своїм гумором. Заручилися підтримкою адміністрації та приймальної комісії університету, профкому студентів НТУ «ХПІ», органів самоврядування, закликали на допомогу вже відому команду з Політеху — «Дикий молодяк» і вирішили: Лізі сміху ХПІ — бути!

І на перший фестиваль подали заявки 13 команд, 5 із яких представляють наш університет. Зараз це пілотний проект, але ми віримо, що нам все вдасться, адже нас підтримують і відомі команди, і редактор Андрій Подорожний (команда «Дикий молодяк»). Тож, ми впевнені, незабаром Палац студентів ХПІ знову вибухне реготом і оплесками, вітаючи нове покоління гумористів!

Олексій Кришня і Дмитро Орехов, студенти МІТ інституту.



КОЛОНКА ЮВІЛЯРА



Успіхів, добробуту, міцного здоров'я!

У березні відзначив своє 70-річчя доцент кафедри «Видобування нафти, газу та конденсату» Д.В. Римчук — к. т. н., академік Української нафтогазової академії, фахівець із ліквідації нафтогазових фонтанів. У біографії Данила Васильовича робота з попередження та участь у ліквідації близько 50 відкритих газових і нафтових фонтанів на свердловинах України та за її межами, захист кандидатської дисертації «Підвищення зносостійкості деталей фонтанної арматури шляхом нанесення зміцнювальних покриттів детонаційно-газовим методом», впровадження у виробництво ресурсоощадних технологій проведення ремонтно-відновлювальних робіт у свердловинах і на газопроводах; профілактика виникнення газонафтоводопроводів та відкритих фонтанів під час буріння й експлуатації свердловин.

Д.В. Римчук — автор понад 250 наукових праць, монографій та винаходів, співавтор монографій «Попередження виникнення і безпечна ліквідація відкритих газових фонтанів», «Обладнання та інструмент для попередження і ліквідації фонтанів», праці «Фонтанна безпека. Запитання, відповіді». Данило Васильович нагороджений орденом «За мужність» III ст., медаллю «За відвагу на пожежі», почесними відзнаками НАК «Нафтогаз України» I–III ст., почесною відзнакою МНС України. Відмінник Міністерства газової промисловості.

Шановний Даниле Васильовичу! Вітаємо з ювілеєм, бажаємо міцного здоров'я, радості й добробуту Вам і Вашим близьким!

Колектив кафедри «Видобування нафти, газу та конденсату» НТУ «ХПІ».

«Спорт протягом життя»

5–6 березня у басейні НСК НТУ «ХПІ» успішно завершилися обласні щорічні спортивні змагання з плавання «Спорт протягом життя» серед студентів закладів вищої освіти Харківської області.

Організатори проведення турніру — Харківське обласне відділення (філія) Комітету з фізичного виховання та спорту МОНУ, відокремлений підрозділ Всеукраїнської громадської організації «Спортивна студентська спілка України» у Харківській області. Головна суддівська колегія складалася з викладачів кафедри фізичного виховання навчальної секції плавання, суддів національної категорії та суддів з виду спорту, суддів федерації плавання Харкова. Головний суддя змагань — суддя НК О.І. Блошенко, головний секретар змагань — суддя НК В.П. Родигіна.

Турнір розпочався з урочистого відкриття, де були присутні завідувач кафедри фізичного виховання О.В. Юшко, головний спеціаліст ХОВ (філії) КФВС МОНУ, головний секретар змагань «Спорт протягом життя» О.Г. Рябенко, голова суддівської колегії обласних щорічних змагань серед студентів ЗВО Харківської обл., радник заступника голови ХОДА з питань фізичного виховання та спорту В.О. Павленко, віце-президент федерації плавання Харкова О.С. Нестерович.

У змаганнях взяли участь 15 команд з 13 закладів вищої освіти, 137 осіб, з них: 92 юнаки та 45 дівчат. МСМКУ — 1, МСУ — 32, КМСУ — 32, 1 р. — 22, 2 р. — 28, 3 р. — 11 чоловік. Спортсмени змагалися у 28 індивідуальних видах програми та у командних естафетах 4х50 м (кріль на грудях, комбінована естафета). Кожний учасник змагань мав право виступити у 3 видах, не враховуючи естафет. У командний залік йшло 20 кращих результатів та 2 естафети.

Дві збірні команди ХПІ гідно виступили на цих змаганнях, покращили результати, встановивши нові рекорди університету, студенти-плавці за результатами на дистанціях увійшли до трійки переможців, додавши у командну копилку залікові високі бали.

Команда НТУ «ХПІ»-1 — срібний призер змагань, у копилці: 5 золотих, 10 срібних, 3 бронзових нагороди у індивідуальних видах програми, 1 золота, 1 срібна у чоловічих естафетах, 2 бронзові нагороди у жіночих естафетах. Команда НТУ «ХПІ»-2 посіла 6 місце, у копилці команди — 2 бронзові нагороди, 9 спортсменів за результатами увійшли до «шістки» найкращих результатів.

Переможець змагань — команда Харківської державної академії фізичної культури (ХДАФК-1), бронзовий призер — команда Національного юридичного університету (НЮУ).

Чемпіонами у комбінованій естафеті 4х50 м стали Вячеслав Балашов (KIT-619a), Микита Клиженко (СГТ-116), Ігор Німченко (СГТ-М119), Михайло Бесарабенко (КН-218a), які встановили новий рекорд НТУ «ХПІ» на цій дистанції. Срібні призери в естафетному плаванні 4х50 м вільним стилем —

Вячеслав Балашов, Ігор Німченко, Михайло Бесарабенко, Артем Сидоренко (Е-518b), які встановили новий рекорд НТУ «ХПІ» на цій дистанції.

Бронзовими призерами у естафеті 4х50 м вільним стилем, у комбінованій естафеті 4х50 м стали Марія Пахнута (ХТ-46b), Даяна Радченко (KIT-419b), Єлизавета Вакарева (БЕМ-618a.e), Марія Кацала (KIT-219a).

Переможці та призери в індивідуальних видах програми: Микита Клиженко, МСУ, 1, 1, 1; Ігор Німченко, МСУ, 1, 2, новий рекорд на дистанції 50 м батерфляем; Артем Сидоренко, МСУ, 2, 3; Вячеслав Балашов, МСУ, 2; Владислав Ісаєв (I-217a), МСУ, 3; Марія Кацала, КМСУ, 1, 2, 3; Даяна Радченко, МСУ, 2, 2, 2; Єлизавета Вакарева, МСМКУ, 2, 2, 2; Марія Пахнута, КМСУ, 3; Ірина Савенко (СГТ-118a), МСУ, 3. Тренери команди — С.В. Ширяєва, О.І. Блошенко, Н.Ю. Борейко.



Протягом багатьох років команди НТУ «ХПІ» змагаються зі спортсменами академії фізичної культури і юридичного університету. Успіхи студентів нашого університету не були б такими значними без підтримки ректора університету Євгена Івановича Сокола. Це збереження годин дисципліни «Фізичне виховання», надання спортивної бази для тренувань, харчування спортсменам, підтримка при виїздах на змагання. Представники команд та тренери, Харківське обласне управління з фізичного виховання та спорту, суддівська бригада, спортсмени-студенти вдячні ректору, проректорам, директорам, деканам, кафедрі фізичного виховання, ІТР спорткомплексу за підтримку у підготовці до змагань та їх проведенні.

Олена Блошенко, головний суддя змагань, доцент кафедри фізичного виховання.

На знімку: команда університету з плавання з тренерами.

Чемпион из «Чемпиона»



чемпион престижних турнірів. Оба они — воспитанники харьковского каратэ-клуба «Чемпион».

Мы неоднократно писали о громких победах наших студентов, достигнувших весомых результатов в турнирах по бадминтону, армспорту, легкой атлетике, подводному плаванию. Они прославляют свой родной университет на самых престижных международных соревнованиях. В последнее время все чаще харьковские политехники заявляют о себе и в состязаниях по восточным единоборствам. Трёхкратный чемпион мира по каратэ по версии шотокан, чемпион Европы среди студентов, победитель открытого чемпионата США и Маккабианских игр (Израиль) Александр Кичерман (СГТ-47) — один из самых титулованных таких борцов в ХПИ.

В Харьковский политех герой этой публикации поступил, уже имея солидный багаж завоеванных медалей. Тренирует Александра его родной старший брат Евгений, тоже действующий чемпион престижных турниров. Оба они — воспитанники харьковского каратэ-клуба «Чемпион».

«Приятно, что в нашем университете спорту уделяют большое внимание, — говорит Александр. — Среди моих друзей в Политехе есть немало легкоатлетов, успешно выступающих на всеукраинских и международных состязаниях. Мне очень нравится этот зрелищный вид спорта, знаю, что легкая атлетика имеет богатую и яркую историю развития в Харьковском политехническом институте».

Сейчас Александр Кичерман готовится к чемпионату мира, который состоится в Нидерландах. Мы желаем ему новых побед во славу родного университета!

НОВЫЕ КНИГИ

Посвящается юбилеям НТУ «ХПИ» и кафедры «Электрические машины»



Автор этой книги — ветеран и патриот Харьковского политехнического института, профессор кафедры «Электрические машины», член-корреспондент Академии технологических наук Украины Владимир Данилович Юхимчук. Он посвятил это издание 135-летию НТУ «ХПИ» и 100-летию родной кафедры. До этого профессор В.Д. Юхимчук написал и издал несколько методических указаний и учебник по технологии производства электрических машин, имеет более 120 публикаций, 21 авторское свидетельство, 4 патента на изобретения. А в этой книге выразил не только свою любовь к альма матер, но и талант летописца, историка. С самого начала своей работы лаборантом, учебным мастером на кафедре электрических машин, а затем учебы и дальнейшей работы, теперь уже в качестве преподавателя, он проявлял любовное внимание ко всем деталям деятельности коллектива и отдельных людей — от студентов, учебного персонала до профессоров. Так и получилась эта книга — интересный человеческий документ, в котором наряду с историческими датами и точными списками сотрудников, выпускников масса любопытных эпизодов из жизни кафедры. Есть в ней и краткая историческая справка об НТУ «ХПИ», об электромашиностроительном факультете, о кафедре — яркая мозаика жизни нашего вуза, да и всей страны, пожалуй, увиденная глазами неравнодушного человека, гражданина.

Предисловие к изданию написала доктор исторических наук, профессор кафедры «Информационно-измерительные технологии и системы» Е.Е. Тверитникова.

Книга профессора В.Д. Юхимчука — достойный подарок к двум юбилеям.

Все про чарівну скрипку

«Чарівний камертон» — Міжнародний фестиваль-конкурс інструментального мистецтва в НТУ «ХПІ», який поповнився з минулого року концертно-просвітницькими програмами. Автор їх — Наталя Чистякова, художній керівник фестивалю, засновник і керівник двох Народних аматорських колективів: ансамблю скрипалів «Експромт» та камерного оркестру «Крещендо», які діють у нашому Палаці студентів.

Талановитий музикант, кандидат мистецтвознавства, член Всеукраїнської національної музичної спілки, артистка оркестру Харківського національного академічного театру опери та балету Наталя Вікторівна Чистякова крім блискучих концертів згаданих вище колективів Палацу студентів продовжує знайомити любителів музики зі своїм улюбленим інструментом — скрипкою. А як кандидат мистецтвознавства Наталя Чистякова видала цього року монографію «Аматорські скрипкові ансамблі в Україні 1990–2019 років: генезис, стилістика, форми репрезентацій», розраховану на музикознавців, викладачів і студентів відповідних навчальних закладів, в також на широке коло читачів. Це видання гідно поповнює широкий спектр книг, авторами яких є політехніки.

Пам'яті Бориса Володимировича Клименка

Колектив НТУ «ХПІ» зазнав тяжкої втрати — на 78-му році життя помер професор, доктор технічних наук, завідувач кафедри «Електричні апарати» Б.В. Клименко. Свій життєвий шлях, тісно пов'язаний з харківським Політехом, Борис Володимирович пройшов гідно, заслуживши глибоку повагу студентів і колег. Величезний талант вченого і педагога, цілеспрямованість і працьовитість Бориса Володимировича дозволили йому досягти помітних висот в науці та освіті. Саме завдяки високому професіоналізму професора Бориса Клименка український періодичний науково-технічний журнал «Електротехніка та електромеханіка», головним редактором якого він був, представлений в 12-ти престижних міжнародних наукометричних базах даних, а в 2017 році видання увійшло і в базу Web of Science Core Collection, рекомендовану МОН України.

У Бориса Клименка є зірка, що носить його ім'я «BORYS KLYMENKO» — подарунок колективу кафедри електричних апаратів на честь 75-річного ювілею.

Ректорат Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», колективи навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки, кафедри «Електричні апарати» та громадськість університету висловлюють щире співчуття рідним і близьким Бориса Володимировича Клименка. Пам'ять про нього назавжди залишиться в серцях усіх, хто його знав.



ДО 135-РІЧЧЯ НТУ «ХПІ»

Фестиваль «Чарівний камертон»: перший ювілей



І Всеукраїнський фестиваль-конкурс інструментального аматорського мистецтва дітей та молоді «Чарівний камертон» ім. Г. Хоткевича, присвячений 125-річчю заснування НТУ «ХПІ», відбувся в березні 2010 року. Тоді перший в Україні технічний вуз став першим з існуючих технічних навчальних закладів, який заснував музичний фестиваль всеукраїнського масштабу. Адже в традиціях Політеху різнобічний розвиток студентів — і навчання, і спорт, і творчість.

Ідея організації фестивалю належить артистці оркестру Харківського національного академічного театру опери та балету ім. М. В. Лисенка, керівнику ансамблю скрипалів «Експромт» та камерного оркестру «Crescendo» («Крещендо») Палацу студентів нашого вузу Н.В. Чистяковій. За цей час обидва колективи продемонстрували динамічне зростання, як у галузі виконавської майстерності, так і в загальнонавчальному процесі. Неодноразово ставали лауреатами фестивалів та конкурсів, і сама Наталя Вікторівна здобула науковий ступінь кандидата мистецтвознавства. За роки існування фестиваль змінив статус зі всеукраїнського на міжнародний. Завдяки високому рівню організації та кваліфікованому складу журі фестиваль здобув популярність не тільки в Україні, а й далеко за її межами. Мексика, Швеція, Німеччина... Це не повний список країн, музичні колективи з яких мали змогу виступити на сцені Палацу студентів.

З 2018 року «Чарівний камертон» розпочав ще один напрямок діяльності — концертно-просвітницькі програми, який окрім традиційно фестивально-конкурсного включає освітній аспект. Авторкою даних заходів є також Наталя Чистякова, засновник і художній керівник фестивалю. Тематика цьогоорічного тематичного заходу була присвячена історіографії скрипки. «VIOLIN TRADITIONS», саме таку назву мала концертно-просвітницька програма, що відбулася 24 лютого в новій літературно-музичній залі Палацу студентів. Прихильники таланту скрипалів гаряче вітали Народний колектив профспілок України Камерний оркестр «Крещендо» і в його виконанні 1 частину «Маленької симфонії» А. Вівальді та «Кантус» сучасного українського композитора В. Смолінського.

Історію скрипки, її розвиток від древніх кишенькових інструментів до досконалих сучасних, від дитячої скрипки до контрабасу було яскраво проілюстровано солістами, які виступали в програмі. Слухачі із задоволенням фотографувалися на фоні цих «контрастів» після закінчення концерту. Діти з музичних шкіл Харкова із задоволенням взяли участь у програмі в якості солістів. Серед них лауреати конкурсів Денис Кирилов, Ангеліна Мірошина, Тимофій Сорока, Маргарита Ковальова, які, до речі, на сьогоднішній день уже є учасниками оркестрової студії (молодшим складом оркестру «Крещендо»). Залучення до оркестру підлітків дає надію, що з плином часу Камерний оркестр «Крещендо» та академічний вектор творчого розвитку студентської молоді Політеху не тільки не згаснуть, а навпаки вийдуть на ще вищий рівень. Завдання фестивалю-конкурсу «Чарівний камертон» — сприяти залученню до лав політехніків високоінтелектуальної молоді і формування високих стандартів мислення, які неможливі без всебічного розвитку. І саме концертно-просвітницькі заходи є найбільш ефективним інструментом впливу на слухача в епоху загальної діджиталізації і тим живильним струмком, що дозволяє студентам Політеху бути учасниками творення справжньої живої музики.

Світлана Землянська.

Газета «Політехнік» виходить 1 раз на 2 тижні

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

E-mail: zemljanskaja@kpi.kharkov.ua, rgp.kpi@gmail.com

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 ТОВ «Золоті сторінки»

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. 513.

Редактор
Ігор ГАЄВИЙ