

Співпраці — бути!

Успішно пройшли переговори між керівниками підприємства ТОВ «Харків Хімпром» та НТУ «ХПІ» **(на знімку)**. Зокрема обговорювалися питання підготовки фахівців для роботи в компанії, розвиток Кластера хімічної промисловості Харківської області, а також створення сучасного наукового центру, де будуть розробляти нові технології та продукти.

Ректор НТУ «ХПІ» Євген Сокол зазначив, що наш університет готовий до співпраці, і запропонував використовувати

мотиваційний досвід дуального партнерства з компанією «Південкабель», а саме: з третього курсу студенти мають можливість навчатися і паралельно працювати на профільному підприємстві, отримуючи заробітну платню.

Директор «Харків Хімпрому» Олександр Тимофеев відзначив нестачу молодих фахівців, які могли б закріпитися на підприємстві і в подальшому працювати.

— Ми активно співпрацюємо з кафедрою технології пластичних мас і біологічно активних полімерів, але цього вже недостатньо. Наша компанія активно розширює сферу діяльності (мікродобрива, виробництво дезрозчинів), нам потрібні кваліфіковані кадри. Харківський регіон славиться розвинутою хімічною і фармацевтичною промисловістю. Одна з наших ідей — створити замкнутий цикл: від виробництва сировини до поширення готових виробів.

Під час зустрічі обговорили участь НТУ «ХПІ» у розвитку Кластера хімічної промисловості Харківської області і його «серця» — RnD центру. За словами глави кластера Олександра Тимофеева, мова йде про науковий центр, де будуть розроблятися нові технології та продукти. Наш університет уже має досвід участі в кластерах різної спеціалізації і готовий стати майданчиком для подібного центру.

Фактично наш університет охоплює весь хімічний сектор регіону в галузі підготовки фахівців для промисловості, — сказав Євген Сокол. — І ми раді співпраці, готові підтримати цю ініціативу. Треба будувати новий світ і нові технології!

Фото Валерія Таємницького.



ХПІ & U20 Alliance: новий договір з Китаєм

12 березня Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» уклав угоду про співпрацю з китайською освітньою компанією «Qingdao TOP Education Management Co. Ltd.». Це відбулося в рамках ініціативи Союзу двадцяти країн «Один пояс, один шлях» (The Belt and Road Union of 20 Nations for Advanced Personnel Development — U20 Alliance). Договір передбачає кооперацію харківського Політеху з U20 Alliance та китайськими університетами, які в нього входять, в освітній, науковій, методичній і культурній сферах. Церемонія підписання пройшла в онлайн форматі.

Серед учасників зустрічі були Перший секретар Посольства України в Китайській Народній Республіці Валерій Бронських, голова U20 Alliance і компанії Qingdao TOP Education Management Co. Ltd. Донг Цюаньсянь (Dr. Dong Quanxian), представники кількох вищих навчальних закладів Китаю. Проректор з міжнародних зв'язків НТУ «ХПІ» Геннадій Хрипунов розповів колегам про сучасні досягнення ХПІ. Це високі позиції університету в міжнародному рейтингу QS World University Rankings, можливість навчання англійською мовою за багатьма технічними та економічними спеціальностями, програми подвійних дипломів, сфери наукових інтересів і участь у міжнародних проектах, а також зазначив популярність ХПІ серед іноземних студентів (на цю мить — понад 1500 громадян з різних країн світу).

Згідно з договором між НТУ «ХПІ» та U20 Alliance передбачається партнерство з таких питань, як — спільні науково-технічні дослідження; обмін науковими публікаціями, навчально-методичними матеріалами, бібліографічними

та довідковими посібниками та іншою інформацією; участь представників вишів-партнерів у наукових конференціях і симпозиумах; академічна мобільність — навчання студентів китайських університетів, що входять до U20 Alliance, в НТУ «ХПІ» за обраними спеціальностями; обмін викладачами і вченими для читання лекцій, консультацій, передачі досвіду в галузі науково-методичної роботи, а також обмін студентами та аспірантами на термін від 1 до 12 місяців (квота — до шести студентів на рік з кожного боку); спільна підготовка в НТУ «ХПІ» бакалаврів і магістрів, які є громадянами Китаю, з низки спеціальностей з отриманням диплома НТУ «ХПІ».

За матеріалами прес-служби НТУ «ХПІ».



Горжусь своїм досягненням!



Стипендіат Президента України, студент 3 курсу Антон Стригуль (БЕМ-318а) учить на кафедрі економічного аналізу і учета, спеціальність «Учет, аудит і налогообложение». Он с удовольствием откликнулся на предложение газеты и рассказал о своей студенческой жизни, интересах и дальнейших планах.

«В последнее время мы, студенты, подолгу находились в (как бы это сказать?) прохладных аудиториях, так что наши сердца тоже могли застыть. Тепло же мы получали от общения с преподавателями. С ними интересно, ведь они не только высококлассные педагоги, но и отзывчивые и добрые люди.

Присуждение стипендии Президента Украины это, в первую очередь, результат моего долгого и усердного труда. Говоря откровенно, поначалу я не мог испытать даже какого-то счастья, поскольку уже как пару «кофеиновых» недель жил от дедлайна до дедлайна. Сейчас же я могу сказать, что, конечно же, горжусь этим достижением! И я очень благодарен своим друзьям из группы, так как без их поддержки и помощи, без преувеличения, я вряд ли смог бы заработать такую награду. Они были для меня мотиватором и опорой в трудные дни и помогали не опускать руки. Так что мысленно я присуждаю эту награду им. Что мне действительно подарил университет за эти годы, помимо, конечно же, знаний, так это знакомство с поистине прекрасными людьми!

В ХПІ у меня есть замечательная возможность заниматься спортом, хотя времени, порой, катастрофически не хватает. Это помогает отвлечься и развеять туман в голове после долгой учёбы. Еще мне очень нравится музицировать на гитаре и синтезаторе, писать музыку. Это моё творчество не для широкой публики и не выходит за пределы круга моих друзей. Я увлекаюсь рисованием, астрофизикой и радиоэлектроникой. К сожалению, для всех хобби нужно время, а его я зачастую могу найти только на летних или зимних каникулах. Осенью и весной же в приоритет выходят учеба и работа.

И хотя в научных конкурсах и олимпиадах я не участвовал, однако имею довольно обширный список работ, вошедших в разные научные сборники. Я также принимал участие в различных конференциях.

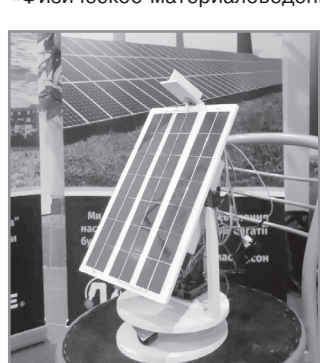
В будущем мне бы хотелось следовать, в первую очередь, своим увлечениям и найти смежное с ними занятие. В любом случае, я сейчас получаю очень «гибкую» профессию бухгалтера. Под гибкостью я имею в виду то, что бухгалтеры нужны на любом предприятии, так что шанс найти работу повышается.

Я знаком с родным ХПІ уже давно, большая часть моей юности связана именно с ним. Я долгое время жил в центре Харькова и часто гулял по территории университета с друзьями. Моя гимназия №1 находится рядом с Политехом, и к нам приходили преподаватели, которые приглашали поступать в НТУ «ХПІ». Я последовал их совету и теперь учусь в одном из лучших высших учебных заведений Украины!»

Харьковские школьники в Фотовольтаической Вселенной!

В этом году молодые ученые НТУ «ХПІ» впервые пригласили харьковских старшеклассников принять участие в бесплатной школе выходного дня Science Tech Weekend School «Welcome to Photovoltaic Universe!» (Добро пожаловать в Фотовольтаическую Вселенную!). Школа проводится при поддержке Международного сообщества The international society for optics and photonics (SPIE) в рамках гранта для информационно-просветительских мероприятий в области оптики и фотоники.

Проект #ScienceTechWeekendSchool — однодневное мероприятие, в ходе которого несколько обучающихся мастер-классов для учеников 10–11 классов проведут молодые ученые ХПІ. Это доцент кафедры физики, старший научный сотрудник кафедры «Физическое материаловедение для электроники и гелиоэнергетики»



Ксения Минакова; заведующий кафедрой «Физическое материаловедение для электроники и гелиоэнергетики» доцент Роман Зайцев; старший научный сотрудник кафедры «Физическое материаловедение для электроники и гелиоэнергетики» Михаил Кириченко; доцент кафедры передачи электрической энергии Дмитрий Данильченко; ассистент кафедры электрических станций Станислав Федорчук.

Всего за семь часов интерактива участники реализуют технический проект — создадут действующий макет фотовольтаической установки, оборудованной системой слежения за «Солнцем» **(на снимке слева)**. Свою работу школа начала 13 марта с 10.00 до 17.00 для групп до 15 человек в креативном образовательном пространстве молодых ученых «Scientific Underground» ХПІ (ул. Багалия, 13), а расписание следующих занятий можно узнать по тел.: (066) 212-94-02 — Ксения Минакова.

Участниками школы выходного дня «Welcome to Photovoltaic Universe!» могут стать харьковские школьники в возрасте 15–18 лет. Необходимо предварительная регистрация. Количество участников ограничено!

13 марта журналист газеты «Политехник» посетил школу выходного дня и поговорил с ее участниками (на снимке справа). На занятие пришли 5 девушек и 7 парней — ученики Харьковского научного лицея-интерната «Одаренность» и других школ Киевского района. Большинство из них узнали о проведении Science Tech Weekend School от своих учителей, недавних выпускников ХПІ. Участницы школы — Валерия Чернова (16 лет) и Дария Русанова (15 лет) из лицея «Одаренность» — увлекаются точными науками, экономикой, астрономией. После 11 класса хотели бы получить высшее образование, но вуз пока не выбрали. Ученик Харьковской специализированной школы I-III ступеней №166 «Вертикаль» Денис Забарный собирается поступать в ХПІ, но пока еще не определился со специальностью. Последний, с кем удалось пообщаться за время перерыва, Дмитрий Теплоухов, ученик 10 класса. После окончания школы планирует поступать в ХПІ на факультет КИТ. Поговорить с ребятами подробнее не удалось —



они увлеченно, отказавшись от перерыва, трудились над проектом солнечной батареи, с помощью которой можно будет следить за Солнцем! Каждому из них было очень интересно сделать что-то своими руками. После 17.00 и завершения работы, ученики сытые (их угощали чаем с печеньем) и довольные возвращались домой.

Мы желаем ребятам успехов и приглашаем в НТУ «ХПІ» для продолжения увлекательной учебы, получения современного высшего образования!

Подготовил Владислав Назаренко.

Бездротова передача енергії

Стартап «WeLight» — один із переможців третього сезону освітньо-стипендіальної програми CIG R&D Lab. Його автори отримали стипендію та менторську підтримку від Chernovetskyi Investment Group (CIG). Над розробкою безпроводної передачі енергії («WeLight») студенти кафедри промислової та біомедичної електроніки Тетяна Коритченко (1 курс) та Олексій Пилипенко (4 курс) працювали під керівництвом викладача кафедри фізичного виховання, кандидата технічних наук Віталія Івановича Галиці.



«Про освітньо-стипендіальну програму CIG R&D Lab я дізналася на початку свого навчання в ХПІ. Я з радістю скористалася можливістю навчитися вести бізнес і зануритися в цю атмосферу, — розповідає Тетяна Коритченко. — Мене запросили в команду, в якій я познайомилася з Олексієм і з нашим науковим керівником. Мета проекту «WeLight» — знайти напрямок для відтворення нашої ідеї і в майбутньому запустити виробництво і продаж продукту».

«WeLight — це абревіатура Wireless electric & Light, бездротова електрика та світло, — пояснює Олексій Пилипенко. — Ефективність бездротових зарядок більше 80%, але є недоліки — мала відстань — 5–10 мм і потужність до 10 Вт. Наш проєкт розширює можливості передачі електроенергії на відстані понад 100 мм з потужністю в десятки ват. На даному етапі з використанням нашої запатентованої технології ми отримали ефективність 73% у передачі 50 Вт електричної енергії на активне навантаження на дистанції 50 мм. Завдяки ефективній гальванічній розв'язці з ізолюючою прокладкою 50 і більше міліметрів наша технологія дозволяє організувати джерела електроживлення з напругою

понад 100 кіловольт в мінімальних розмірах і вагою менше кілограма, що актуально для систем пило- та димопоглинання, як для твердопаливних котлів, що забруднюють атмосферу, так і для дезінфекції повітря в приміщеннях, абсорбуючи мікрочастинки з патогенною інфекцією. А організація безконтактного освітлення і електроживлення в місцях підвищеної вологості і вибухо- і пожежонебезпеки відкриває нові перспективи для технології. Для «оборонки» відпрацьовується дистанційний підігрів устілок для вартових без знімання взуття в період зимових чергувань і безконтактна зарядка батарей живлення для безпілотників.

На даний момент нашою командою спроектовано низку робочих прототипів пристроїв, використовуючи які, команда досліджує нові області застосування технології для визначення перспективних продуктів з метою ефективної їх монетизації на міжнародному ринку».

«Всі ми вже користуємося бездротовою зарядкою телефонів, — додає Віталій Іванович Галиця. — Але відомі технології або передають енергію на малу відстань, або супроводжуються великими втратами енергії при її передачі на великі відстані. Ми розробили оригінальну технологію передачі енергії на більшій відстані з малими втратами. На відміну від конкурентів, що використовують пасивний приймач енергії, у нас використовується активний приймач енергії. Частина нашої розробки вже захищена патентами України на винахід на пристрій і спосіб. В процесі реалізації проєкту буде забезпечений повний інтелектуальний захист наших виробів».

На знімку (зліва направо): Олексій Пилипенко, викладач В.І. Галиця та Тетяна Коритченко. Розмовляв Владислав Назаренко.

Навчалася у кращих



Антоніну Майзеліс журналісти «Політехніка» знають ще зі студентських років. Стипендіатка міського фонду «Обдарованість», лауреат і переможець багатьох конкурсів, учасник конференцій і виставок... Ми слідували за становленням молодого науковця і раділи перемогам. Зараз Антоніна Олександрівна — старший науковий співробітник кафедри технічної електроніки. Нещодавно вона захистила докторську дисертацію.

«Моя робота присвячена осадженню мультишарових покриттів. Це покриття, що складаються з сотень шарів сплавів різного фазового складу та товщиною порядку десятків нанометрів. Для їх отримання потрібні сучасні джерела живлення постійним струмом, які дозволяють періодично міняти його величину. Це деяке ускладнення процесу, але фізико-механічні властивості покриттів, такі, наприклад, як корозійна стійкість і мікротвердість, покращуються настільки, що деталі мають у рази більший термін експлуатації. І хоча немає такої

галузі промисловості як електрохімія, електрохімічні покриття використовують практично усі галузі промисловості, при виготовленні виробів від побутової техніки до космічних апаратів. Покриття здатні подовжувати термін експлуатації практично будь-яких приладів і конструкцій. Крім того, електродні матеріали з каталітично активними покриттями визначають характеристики паливних елементів, апаратів синтезу різноманітних речовин, в тому числі, водню. Новизна дослідження можливостей електрохімічного осадження мультишарових покриттів періодично змінюючи величину струму осадження базувалася як на відомому позитивному ефекті від шаруватої структури, який доведений на покриттях, одержаних фізичними методами, так і на досвіді вітчизняних електрохіміків із застосування при осадженні покриттів пачок імпульсів струму з наявністю пауз та/або анодних струмів (д. т. н., професор В.С. Кублановський із співробітниками, ІЗНХ ім. В.І. Вернадського НАН України), так і на багаторічних дослідженнях полілігандних електролітів кафедри технічної електроніки НТУ «ХПІ», започаткованих ще професором Ф.К. Андрущенко, доцентом Г.Я. Якименком та професором В.В. Ореховою. Використання саме полілігандних електролітів в нових умовах програмованого струму дозволило посилити переваги мультишарових покриттів та визначило новизну розробок на рівні світової електрохімічної науки.

Важко перелічити усіх, хто дійсно суттєво вплинув на те, що ці дослідження та, власне, захист дисертації відбулися, — це просто неможливо!

Професор Борис Байрачний, якого вже немає з нами, був керівником у бакалавраті, магістратурі, аспірантурі. Він став консультантом у роботі над докторською дисертацією. Мудрий керівник, поради якого я згадую із вдячністю, він і підтримував напрямок моїх досліджень, і пропонував нові об'єкти, він підштовхував мене до узагальнень.

Надзвичайно корисною була робота з професорами Г.Г. Тульським, який очолює кафедру технічної електроніки, і В.В. Штефан. Усі співробітники кафедри охоче діляться знаннями та досвідом і прищеплюють любов до хімії молодому поколінню. Я вдячна за щирі підтримку і допомогу голові спецради д. т. н., професору Г.В. Лісачуку, вченому секретарю спецради, д. т. н., професору Г.М. Шабановій, співробітникам Вченої ради університету. Для мене важливими були обговорення результатів досліджень з офіційними опонентами д. т. н., професором О.І. Кутним (НУ «Львівська політехніка», д. т. н., с. н. с. О.Л. Берсіровою (ІЗНХ ім. В.І. Вернадського НАН України) та д. х. н., професором В.Л. Чергинецем (Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України)».

«Мені пощастило», — так я говорила багато років тому, коли була ще студенткою: з батьками, які навчили любити науку, вони у мене дослідники та винахідники, з братом — фізиком-теоретиком, Заслуженим вчителем України, з прекрасними викладачами ліцею та Політеху. Для мене розпочався новий етап і я намагаюся виправдати надану мені довіру!»

Розмовляла Марина Абрамчук.

На знімку: 5 березня 2020 р., м. Київ. Антоніна Майзеліс бере участь у роботі бізнес-інкубатора «eBusiness Incubator», організованого за підтримки USAID.



MicroCAD–2021



Проведення Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» заплановане на 12–14 травня цього року.

Організатори наукового форуму: НТУ «ХПІ» та Мішкільський університет (Угорщина), які є співзасновниками заходу, а також вищі навчальні заклади Німеччини, Румунії, Польщі, Болгарії. Серед них — Магдебурзький університет ім. Отто фон Геріке, Петрошанський університет, Познанська політехніка, Варшавська політехніка, Софійський університет «Св. Климент Охридський».

Трохи історії: близько 50 років триває співпраця Харківського політехнічного з Мішкільським університетом. Першими налагодили контакт з угорськими колегами вчені кафедри інтегрованих технологій машинобудування ім. М.Ф. Семка на чолі з професором Анатолієм Івановичем Грабченком. Поступово до цих контактів залучилися інші кафедри машинобудівного та інших факультетів. Та справді унікальним полем спільного наукового пошуку стала область інформатики, комп'ютерних технологій. Так ідея проведення науково-технічної конференції з інформаційних технологій, яка традиційно, починаючи з 1987 р. проходила в Мішкільському університеті, перетнула Карпати, і з 1993 року MicroCAD щороку в травні проходить у нас в НТУ «ХПІ», викликаючи жвавий інтерес спеціалістів. MicroCAD–Харків визначила новий вектор розвитку, об'єднавши зусилля вчених багатьох навчальних і наукових центрів України, інших країн навколо глобальних проблем розвитку людської цивілізації.

У тому ж 1993 році була розроблена емблема конференції MicroCAD у вигляді кінцево-елементного сіткового абриса велетня, який підтримує на кінчиках пальців витягнутої руки на вигляд крихку, але захищену земну сферу нашої спільної цивілізації, її головну частину, головну ідею: світ у наших руках.

Цього року MicroCAD–2021 має працювати за 28 секціями: інформаційні та управляючі системи; нові матеріали і сучасні технології обробки металів; електромеханічне та електричне перетворення енергії; сучасні технології в освіті; економіка, менеджмент і міжнародний бізнес; електромагнітна стійкість; інформаційні технології Інтернету речей; міжнародна технічна освіта: тенденції та розвиток; воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону і т. д.

Электронное оборудование для медицины

Аспирантура на кафедре промышленной и биомедицинской электроники в НТУ «ХПИ» — отнюдь не случайный выбор Татьяны Бернадской. Первую квалификацию «Техник-оптик, оптометрист» она получила, окончив с отличием Харьковский колледж медицинского оборудования. Диплом специалиста — на кафедре «Приборы и системы неразрушающего контроля», и здесь же, в НТУ «ХПИ», получила второй диплом — магистра по специальности «Педагогика высшей школы». Работая заведующей лабораторией «Офтальмодиагностические приборы» в Харьковском областном медицинском колледже, она решила заняться совершенствованием методик лабораторной диагностики.

«Ведь современные методы медицинской диагностики состояния пациента невозможны без комплексного обследования функционирования всех систем организма, без использования высокотехнологичного электронного оборудования и новых методов исследования, — говорит Татьяна Владимировна. — Разработка таких методик базируется на использовании передовых достижений в области биофизики, нанoeлектроники и других научных направлений, позволяющих получать информацию о состоянии организма пациента и функционирования его систем. Полученное базовое образование в колледже и высшее в НТУ «ХПИ» определили мой выбор обучения в аспирантуре университета. Направление научной работы кафедры «Промышленная и биомедицинская электроника» совпадает с моим решением учиться далее и заниматься разработкой новых оптико-электронных устройств».

Направлением моих научных исследований было выбрано совершенствование методов лабораторной диагностики. Вот, например, известная всем процедура анализа крови, которая является важнейшим анализом для лабораторных медицинских исследований, ведь она участвует в работе практически всех органов человека и несет информацию о происходящих в них процессах. Я работаю над созданием оптико-электронного прибора, более совершенного по сравнению с имеющимися аналогами и более выгодного в экономическом и технологическом плане. Очень интересно работать вместе со специалистами кафедры ПБМЭ, так сказать, на стыке разных областей науки. Совместно с коллегами по кафедре мы разработали принципиальную оптическую схему усовершенствованного интерференционного микроскопа для получения трехмерного изображения эритроцитов с последующей математической обработкой изображения. Уже создан экспериментальный стенд, и получены первые результаты трехмерного изображения органоидов крови.

Разрабатываемый нами микроскоп обеспечит получение новых диагностических признаков, это, в свою очередь, позволит значительно упростить лабораторные клинические исследования крови, а также повысит качество медицинской лабораторной диагностики многих заболеваний. Дальнейшее развитие медицинской науки в плане создания новых методов и средств диагностики и терапии нуждается в специалистах всех уровней квалификации — от магистров и специалистов до научных работни-

ков — доцентов и профессоров. В этом большую помощь оказывают специализированные научно-педагогические учреждения, такие как кафедра ПБМЭ института ЕЕЕ НТУ «ХПИ» и Харьковский областной медицинский колледж, которые я выбрала для совершенствования своего образования. Я надеюсь также и в дальнейшем быть полезной, и внести свой вклад в решение поставленных перед ними задач.

Кафедра «Промышленная и биомедицинская электроника» имеет огромный опыт в области проектирования нового медицинского оборудования, преподаватели кафедры — замечательные педагоги и специалисты в своей области, они отдают предпочтение инновационным методам обучения. На кафедре имеется уникальная материально-техническая база для проведения научных исследований. Немаловажна для меня также возможность непосредственного общения и совместной работы со специалистами данного направления из других стран, что позволяет проводить мониторинг новейших изобретений в области медицины.

Я очень благодарна моему научному руководителю профессору Е.И. Соколу за терпение и понимание, заведующему кафедрой профессору С.Ю. Кривошееву за высокий профессионализм, заведующему учебной лабораторией К.В. Колеснику — за всестороннюю поддержку и помощь в редактировании публикаций».

Пожелаем аспирантке Татьяне Бернадской (на снимке — с учащимися медицинского колледжа) отличных научных результатов и большого удовлетворения от дальнейших разработок новых медицинских приборов!

Беседовала Светлана Землянская.



Дякую НТУ «ХПІ» за розвиток таких міжнародних програм!

Сьогодні ми хотіли б поділитися з читачами емоціями студента НТУ «ХПІ», який за сприяння німецького освітнього центру нашого університету отримав річну стипендію на навчання в австрійському університеті прикладних наук Carinthia University of Applied Sciences (CUAS).

«Всім привіт! Мене звуть Роман Давидюк, і я студент третього курсу спеціальності «Міжнародні економічні відносини». На початку минулого року в німецькому освітньому центрі НТУ «ХПІ» я дізнався про конкурс на участь у стипендіальній програмі Ernst Mach Grant. Програмою передбачена виплата стипендії в розмірі 1050 євро щомісяця протягом одного року навчання! Співробітники німецького центру, включаючи лектора ОеАД Фабіо Санда, надали мені всебічну підтримку при заповненні документів та при взаємодії з австрійським посольством. Зараз після одного семестру навчання в Карінтії я хотів би розповісти вам про свій досвід навчання і життя в Австрії.

Університет прикладних наук CUAS — це навчальний комплекс з декількома кампусами в різних містах округу Карінтія. Мій кампус знаходиться в місті Філлах. Процес навчання проходив у двох формах: спочатку, в жовтні, у нас була гібридна система навчання. Тобто можна було як приходити в університет, так і слухати лекції онлайн. Це було можливо до листопада, потім ввели жорсткий карантин, і все навчання перейшло на дистанційну форму. Навчання в моєму випадку проходило англійською, що дало можливість значно підвищити мій рівень знання мови.

Всі наші заняття були дуже добре сплановані і спрямовані на отримання конкретних навичок і досвіду, які потім знадобляться в роботі. Цікаво також, що в CUAS немає чіткого розмежування між лекціями і практиками. Більшість уроків включали в себе як теоретичну, так і практичну частину, тому завжди було цікаво дізнаватися про нові теми



і про те, як ми будемо застосовувати знання на практиці. Самі уроки тривали, як мінімум, 2,5 години. Деякі лекції досягали й 5 годин, та через те, що вони були інтерактивними і цікавими, час минав швидко, і не виникало відчуття нудьги.

Я живу в студентському гуртожитку. Мені дуже подобається іноді з іншими студентами виходити на прогулянки або їздити в поїздки по Австрії. За минулий семестр я побував кілька разів у Відні, Зальцбурзі, Лінці, Клагенфурті. У Австрії багато красивих озер і місць для відпочинку. Мені також пощастило спробувати свої сили у лижному спорті. Австрія — країна Альп, і тому цей вид спорту тут дуже популярний, і люди з дитинства вчать спускатися з гір на лижах.

Незважаючи на запроваджений карантин, я можу з впевненістю сказати, що мій досвід вийшов дуже позитивним, мені дуже подобається вчитися і вивчати багато нового, знайомиться зі студентами та викладачами з усього світу, подорожувати і відпочивати в компанії нових друзів! Я хотів би подякувати німецькому освітньому центру за надану можливість і підтримку, а також НТУ «ХПІ» за наявність і розвиток таких міжнародних програм!»

Спілкувалися Денис Мешков, Ганна Притиченко, німецький освітній центр НТУ «ХПІ».

СТУДЕНТСЬКА ПРОФСПІЛКА

Профком студентів: нове покоління



У кожного із нас бувають скрутні періоди, проблеми, негаразди, і в несприятливий час, який диктує свої умови, так важливо знати, де отримати допомогу і підтримку. Профком студентів завжди на варті інтересів політехніків. Тут вирішують питання оздоровлення студентів, покращення побутових умов, тут надають матеріальну допомогу тим, хто опинився в скруті, та, найголовніше, тут зустрічають з посмішкою і до кожного звернення ставляться серйозно і відповідально. Очолує студентську профспілку Анастасія Тарабанова, а розпочала вона свій шлях у суспільному житті як профорг групи ЕМ-24.

Анастасія стала частиною великої і дружньої сім'ї політехніків у 2014 році, і її студентське життя було яскравим і насиченим: навчання, зустрічі, тренінги, факультетські та університетські заходи. Нудьгувати ніколи! А влітку 2015-го на неї чекала Школа профспілкового лідера. Ці три дні в Фігуровці Анастасія згадує і зараз.

— Це прекрасна нагода випробувати свої сили, навчитися чомусь новому, познайомитися ближче з активістами профспілок інших факультетів. У тому ж 2015-му я стала головою факультетського профбюро та приєдналась до комісії профкому з організації масових заходів і свят.

Так, щабель за щаблем, Анастасія пройшла шлях від профорга групи до голови профспілкової організації. Вона прекрасно знає, з якими проблемами студенти звертаються до профкому, і готова допомогти у їх вирішенні. Робота Анастасії мала високу оцінку не лише в університеті, а й у Харківській обласній організації профспілки працівників освіти і науки України.

— У нових умовах студентська профспілка не припиняє своєї роботи. Ми так само готові до діалогу зі студентами, так само надаємо підтримку. Одним із найважливіших досягнень останнього часу стало надання матеріальної допомоги у віддаленому режимі. Студенти мають знати про це. Ми нікого не залишимо без уваги, не соромтеся звертатися в профспілку. Ми завжди допоможемо!

Дівчина впевнена у власних силах та своїй команді.

В основному, це нові обличчя, окрім Сергія Шигиди. Анастасія Тарабанова може покластися і на Даниїла Білоуса, Діану Бріль, Станіслава Конкіна та ін., які охоче допомагають їй. Профком студентів перейняв традиції попередників, допомагаючи студентам та відстоюючи їхні права в ректораті. Усі працюють над покращенням умов проживання та відпочинку, щорічно виїжджають перед початком оздоровчого сезону до Фігуровки, щоб привести до ладу табір «Політехнік».

— Важливою для студентського профкому є співпраця з газетою «Політехнік», на сторінках якої завжди можна знайти матеріали про життя студентів, роботу профспілкової організації, заходи і конкурси, які ми проводимо. Це і конкурс-огляд на найкращу кімнату в гуртожитку (Анастасія Тарабанова на знімку перша справа), «День донора», Масляна, та найголовнішим залишається соціальний захист студентів. Журналісти «Політехніка» завжди раді нам допомогти!

Анастасія радісно ділиться здобутками, розповідає про студентів, яким надана допомога. Голова профкому підтримує зв'язок із ними, тримає руку на пульсі, іноді дізнаючись про проблеми студентів раніше, ніж директори інститутів. Знає: час від часу емоційно важко, але також Анастасія Тарабанова усвідомлює, наскільки важливою є її робота, і пишається, що вона очолює студентську профспілкову організацію Харківського політехнічного. Вона продовжує славні традиції попередників, розвиває організацію і закликає студентів: «Обов'язково завітайте до профкому!»



КОЛОНКА ЮВІЛЯРА

Бажаємо міцного здоров'я та добробуту!

20 березня виповнилося 70 років завідувачу лабораторії кафедри «Деталі машин та мехатронних систем» О. І. Наумову.

Більшу частину свого життя Олександр Іванович працює в нашому університеті. Він проводить велику роботу разом з викладачами і учбово-допоміжним персоналом з організації лабораторних та самостійних робіт, оновлення методичної та матеріальної бази кафедри. Олександр Іванович — досвідчений та високопрофесійний викладач, бере активну участь у господарній роботі кафедри.

Поряд з виконанням професійних обов'язків О. І. Наумов завжди брав участь у суспільному житті університету. Багато років він очолював загін з підтримки громадського порядку та добровільну пожежну дружину НТУ «ХПІ».

Багаторічна і плідна праця на кафедрі та професійне ставлення до виконання своїх посадових обов'язків, висока відповідальність за доручену справу забезпечили ювіляру авторитет та повагу колективу.

Бажаємо Вам, шановний Олександр Івановичу, міцного здоров'я, щастя, добробуту та подальших успіхів у роботі!

Колектив кафедри «Деталі машин та мехатронних систем».



Усе в руках ініціативних!

Саме таких активних, ініціативних студентів об'єднало профбюро факультету соціально-гуманітарних технологій НТУ «ХПІ». Соціальний захист студентів, допомога сиротам, напівсиротам і дітям з багатодітних сімей, оздоровлення і організація дозвілля — це лише невелика частина справ, які виконують активісти.

— Мені дуже пощастило з командою, — говорить голова профбюро Марина Вельможна (СГТ-218а). — Ми допомагаємо студентам не лише вирішувати нагальні проблеми, яких в умовах карантину побільшало, а й працюємо над покращенням зворотного зв'язку між студентами та профспілковою організацією, керівництвом факультету. Кожен має змогу проявити себе. Я, як голова, ставлю завдання, а студенти самі зголошуються на їх виконання. Так, наприклад, Анастасія Шкурченко (СГТ-218а) працює з документами, веде облік членів профспілки. Їй це подобається! Марія Власова (СГТ-419а) завжди допомагає на заходах, які проводить факультет, інститут чи профспілка. Анастасія Герман (СГТ-419в) активно працює з соціальними мережами і пише не лише для профбюро факультету, а й взагалі для студентської профспілки.

Профбюро завжди тримає руку на пульсі, тут кожен володіє інформацією і намагається вчасно донести її до усіх студентів, незалежно від того, чи вони є членами профспілкової організації, чи ні. Особливо актуальним це стало під час дистанційного навчання.

Профбюро — прекрасна школа, де можна навчитися планувати та розподіляти час, розкрити свої таланти, знайти не лише однодумців, а й вірних друзів. Профбюро СГТ допомагає з виступами Театру англійських мініатюр, і якщо ви думаете, що в умовах карантину конкурс не відбувся, — помиляєтеся. Він просто отримав новий формат, і цього року студентам випала нагода випробувати себе в ролі кіноакторів. Команди мали обрати уривок фільму або мультфільму, зробити повноцінну озвучку фрагменту.

— Це прекрасна нагода попрацювати над собою, адже ми не можемо грати лише мімікою, жестами, рухами, — говорить Марина Вельможна. — Наш інструмент — голос, яким ми повинні передати настрій, інтонацію, переживання героїв стрічки.

Окрім традиційних заходів, цього року профбюро СГТ планує ще кілька цікавинок для студентів. Заступник голови профбюро Наталя Іоненко (СГТ-218а) запропонувала проводити вечори настільних ігор. Це набагато цікавіше, аніж дивитися серіали чи просто гаяти час. Це дасть змогу познайомитися поближе, дізнатися щось нове. Зараз в арсеналі профбюро 14 ігор: від класичної монополії до детективних рольових історій. Перший вечір заплановано на 23 березня, надалі усі охочі можуть приєднатися до ігор, які проходять у 7 кімнаті Палацу студентів. Активісти пропонують студентам долучитися до книжкового клубу, який створено разом із профбюро факультету комп'ютерних та інформаційних технологій.

— Як голова профбюро я хочу подякувати за роботу кожному членові нашої дружньої команди. Усім, хто проявляє ініціативу, хто піклується про студентів та допомагає розвиватися. Якщо ви опинилися у скруті — приходьте в профбюро! Якщо у вас є ідеї і ви хочете їх реалізувати — приходьте в профбюро! Просто приходьте в профбюро!

На знімку: профбюро СГТ факультету. Друга зліва — Марина Вельможна. Підготувала Марина Абрамчук.

Чемпіон України Кирило Солоха



Нещодавно на чемпіонаті України зі спортивного самбо серед юніорів, який відбувся у Харкові, двоє студентів харківського Політеху Мирослава Савченко (СГТ-1186) та Кирило Солоха (КІТ-5206) завоювали право виступити у травні на чемпіонаті Європи на Кіпрі. Про спортивні досягнення Мирослава ми вже писали («Політехнік», №4, 2020 р.), сьогодні ж познайомимо наших читачів з майстром спорту з боротьби самбо, триразовим чемпіоном України, срібним призером першості Європи серед

юнаків, чемпіоном міжнародних турнірів Кирилом Солохою (на знімку в центрі).

Боротьбою самбо хлопець займається з 6 років. На килим його привела мама та побажала сину обов'язково стати чемпіоном. У традиційному турнірі на призи ректора НТУ «ХПІ» Кирило взяв участь ще у 9 класі. На той час його тренером був Заслужений майстер спорту України Руслан Задворний. Саме тоді викладач кафедри фізвиховання нашого університету, тренер з боротьби самбо Ірина Ляшуга розглядала в Кирилі майбутнього переможця.

«Я побачила у хлопця велику жагу стати кращим, яку він показував щорічно на турнірах, — говорить Ірина Юрївна. — Саме після одного з цих турнірів я запропонувала йому вступати до харківського Політеху. Адже ХПІ — це бренд, краща освіта, сучасні технології та лабораторії, прекрасна науково-технічна бібліотека та чудова борцівська зала, де є все необхідне для вдосконалення та покращення спортивного результату».

Кирило вступив на кафедру інформаційно-вимірювальних технологій і систем, як колись це зробила і його тренер з боротьби. Першу свою сесію він склав «автоматом», що зайвий раз підтверджує наполегливість та працелюбність хлопця. «Група, в якій я навчаюсь, невеличка, всього 5 чоловік, — розповідає Кирило. — В іншій групі навчається мій колишній однокласник Ярослав Подєцький, з яким ми дружимо вже багато років. Прекрасні викладачі, керівництво деканату та ректорат завжди підтримують спортсменів та йдуть їм назустріч. Незважаючи на щільний графік тренувань та виступів на змаганнях, я встигаю засвоїти матеріал на лекціях. Дуже сподобалися лекції куратора нашої групи, старшого викладача Михайла Вікторовича Трохіна «Вступ до спеціальності».

Зараз я тренуюсь разом з хлопцями та дівчатами, які у майбутньому теж хотіли би вступити до ХПІ. Впевнений, що харківський Політех їх не розчарує!».

Підготував Ігор Гаєвий.

Международный ежегодный День смеха — веселая традиция Политеха!

Весна! Взрыв солнца, тепла, гормонов и хорошего настроения!

2 апреля в 17.00 в большом зале Дворца студентов НТУ «ХПИ» планируется премьера развлекательного шоу «Странные люди»!

Молодежный театр юмора «АБЗАЦ» приглашает вас стать участниками и зрителями абсолютно НОВОЙ юмористической программы!

Пятница, вечер... Это само по себе уже празднично и прикольно! Не пропустите!

Приходите — сами всё увидите! 15 весёлых мини-сюжетов на темы студенчества, весны, любви, эпохи гаджетов, сетей и виртуальных вертолетов!

В составе МТЮ «АБЗАЦ» — студенты разных факультетов родного Политеха. Когда-то этот коллектив на-



зывался «Студенческий театр эстрадных миниатюр» и входил в тройку сильнейших студенческих юмористических театров, опережая Россию и Белоруссию.

С гордостью напомним, что в эпоху далёких 70–80-х, когда шутить разрешали далеко не всем и далеко не всегда, наш ХПІ смело начал легендарную серию первоапрельских Юморин ХПІ и продолжает ее по сегодняшний день.

Даже рождение нынешней «Лиги смеха» в Одессе не обошлось без театра юмора «АБЗАЦ»!

И тут нет ничего удивительного: смехом лечат и повышают иммунитет, без чувства юмора не берут в солидные фирмы и не запишут в состав первой экспедиции на Марс!

Девушки весной влюбляются не в самых красивых, а в самых весёлых!

Поэтому не так давно Мистером ХПІ был выбран именно участник МТЮ «АБЗАЦ» Артём Кротко.

Харків очима Серебрякової

З 10 грудня 2020 року, дня народження визначної художниці Зінаїди Серебрякової, до кінця минулого року галерея «ART KhPI» у Палаці студентів провела фотоконкурс та онлайн-виставку «Харків, яким його бачила Зінаїда Серебрякова».



У цих заходах узяли участь члени фотогуртка «SPALAN» при галереї «ART KhPI», причому деякі з них одночасно стали учасниками й обласного фотоконкурсу «Міста Зінаїди Серебрякової», онлайн-виставка за результатами якого була розміщена на ресурсах художньої галереї «Мистецтво Слобожанщини».

Політехівський конкурс відбувся за підтримки профкому студентів НТУ «ХПІ», а організаторами були галерея «ART KhPI», Неформальне товариство друзів Зінаїди Серебрякової, Етнографічний музей «Слобожанські скарби» ім. Г. Хоткевича НТУ «ХПІ».

Зінаїда Серебрякова (1884–1967) народилася і жила у селі Нескучному під Харковом, а у 1918–1920 роках у Харкові вона знайшла притулок під час жваві Громадянської війни і написала низку творів.

Студентам пропонувалося знайти куточки міста, які не змінилися за 100 років, і відтворити їх втаємничену красу. Важливо було, щоб робота, крім документальної відповідності, відзначалася художньою виразністю.

З цим завданням вдалося впоратися переможцям: Роману Калашнику (КІТ-117в), Вадиму Ільченку (КІТ-117а), Олександрі Басюку (І-420), Софії Скицькій (І-420), лауреатам Кирилу Макаренку (І-420), Таїсії Яценко (І-220в), дипломантам Даниїлу Литвинчуку (І-220в), Софії Саліонович (КІТ-117а), Єлизаветі Барановій (КІТ-117е), Ігорю Рудакову (КІТ-117г). Найкреативніші Р. Калашник та В. Ільченко стали переможцями й обласного конкурсу, а об'єктами для них послужили старі корпуси ХПІ.

Ознайомитися з онлайн-виставкою можна на Інтернет-ресурсах галереї «ART KhPI»: **фейсбук** (<https://www.facebook.com/media/set?vanity=artkhpi&set=a.1730284180459955>), **Telegram** (<https://t.me/artkhpi>), **Instagram** (<https://www.instagram.com/artkhpi/>), **сайт** (<http://web.kpi.kharkov.ua/artkhpi/>).

«Наживо» можна буде побачити роботи у бібліотеці ХПІ восени 2021 р. Професор Михайло Красіков, директор галереї «ART KhPI».

Фото: Роман Калашник. Червоний корабель знань.

Памяти профессора А.Г. Гурина



16 марта на 82 году жизни ушел от нас замечательный, добрый, отзывчивый человек, доктор технических наук, профессор Анатолий Григорьевич Гури́н, лауреат Государственной премии Украины, наставник, ученый, который более 40 лет был заведующим кафедрой электроизоляционной и кабельной техники.

Учеба в ХПИ, работа в качестве младшего научного сотрудника, а затем и руководителя группы в научно-исследовательской лаборатории техники высоких напряжений и преобразователей тока (НИЛ ТВН и ПТ, ныне НИПКИ «Молния»), защита кандидатской диссертации, связанной с использованием емкостных накопителей энергии — все это было прологом к важному этапу в жизни Ана-

толия Григорьевича. С 1976 года он заведовал кафедрой «Электроизоляционная и кабельная техника» — единственной в Украине. Организаторские способности профессора А.Г. Гурина, подкрепленные видением научной перспективы, позволили кафедре сформировать и внедрить востребованные научные направления. Это, прежде всего, производство высоковольтных силовых кабелей со сшитой полиэтиленовой изоляцией и волоконно-оптических кабелей; разработка неразрушающих методов и аппаратуры для испытания и диагностики кабелей, как на стадии изготовления, так и в эксплуатации. Так, разработанная испытательная установка для определения уровня частичных разрядов в кабелях со сшитой полимерной изоляцией на напряжение 110 кВ получила диплом на выставке «Барвиста Україна» как лучший товар 2007 года. В 2000 г. Анатолий Григорьевич защитил докторскую диссертацию, стал профессором.

Под руководством профессора А.Г. Гурина создана научная школа по разработке мощных электродинамических излучателей сейсмических волн с емкостными накопителями энергии для разведки полезных ископаемых и мониторинга окружающей среды. В этом направлении защищены 1 докторская и 4 кандидатские диссертации, получено свыше 25 авторских свидетельств и 10 патентов Украины. Анатолий Григорьевич — призер Всеукраинского конкурса «Лидер топливно-энергетического комплекса» 2007 в номинации «Ученый». В 2018 г. ему присуждена Государственная премия Украины в области науки и техники за работу «Электротехнологический комплекс производства кабельных систем сверхвысокого напряжения», выполненную коллективом авторов из Института электродинамики НАН Украины, ПАТ «ЗАВОД ЮЖКАБЕЛЬ» и НТУ «ХПИ».

Профессор А.Г. Гури́н возглавлял специализированный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций и технический комитет «Электроизоляционная и кабельная техника» Госпотребстандарта Украины. Результатом его плодотворной деятельности являются многочисленные публикации в научных изданиях: более 100 научных работ, 35 авторских свидетельств и патентов Украины.

Предметом постоянного внимания Анатолия Григорьевича всегда было воспитание научной смены. Среди его учеников 8 кандидатов наук, в том числе С.П. Мостовой — заместитель начальника НИЧ НТУ «ХПИ», Ю.А. Антоненко — технический директор ПАТ «ЗАВОД ЮЖКАБЕЛЬ», преподаватели кафедры: доцент О.В. Голик, старший преподаватель Р.С. Ложкин.

За достижения в научной и педагогической работе, творческий и инициативный подход при подготовке специалистов и магистров Анатолий Григорьевич был награжден Грамотой Министерства образования и науки Украины в 2007 г.

Мы, его коллеги и ученики, навсегда сохраним светлую память об этом человеке, личность которого так много значила для всех, кто его знал, о человеке, который так много сделал для развития родного ХПІ, для становления Украины.

Ректорат НТУ «ХПИ», дирекция института энергетики, электронники и электромеханики, сотрудники кафедр, друзья и коллеги выражают свои соболезнования родным и близким Анатолия Григорьевича.

Карантин — не перешкода для Масляної

12 березня в нашому університеті відзначали Масляну! Свято розпочалося на великій перерві о 12 годині.

Студенти та викладачі, а також наші гості змогли поласувати 2000 млинців та оладок з медом, сметаною і повидлом та випити гарячого чаю. Ці ласощі їм приготували співробітники комбінату громадського харчування «Славутич» ХПІ.

Політехніків привітав ректор НТУ «ХПІ» професор Є.І. Сокол. Він наголосив, що і на святі треба дотримуватися умов карантинних обмежень, адже для нас дуже важлива безпека студентів.

Присутніх розважали колектив хіт-театру «Мій проект» та актори на ходулях, а представники профкому студентів розповіли про історію цього свята і розсмішили всіх своїми весняними жартами.

Усі бажаючі змогли взяти участь у конкурсі на швидке поїдання млинців та виграти шоколад «Корона» від профкому студентів НТУ «ХПІ». Переможець швидше за всіх з'їв 5 млинців і отримав одразу дві плитки!

Це яскраве свято стало вже традиційним в ХПІ. Його організовує ректорат, ініціатори заходу — проректор М.І. Гасанов та профком студентів. Завершилося воно, як і завжди, спалюванням опудала зими, а всі присутні зарядилися позитивним весняним настроєм, теплом та любов'ю!

У яскравому святі також брали участь проректори, директори інститутів та декани факультетів.

В цьому році відзначити Масляну прийшла рекордна кількість іноземних студентів, які були в захваті від прекрасних українських традицій.

Сподіваємося, що так буде і надалі!

Фото Валерія Таємницького.

