

Місце, де народжується STEM

[Сергій Радогуз, Сергій Петров]

#7 от 16.04.2018



Останній тиждень березня у Харкові ознаменувався не лише справжнім початком весни, а й численною кількістю науково-популярних заходів, присвячених STEM-освіті (Science, Technology, Engineering and Mathematics). У школярів розпочалися весняні канікули: час, коли можна відпочити від щоденних турбот. Але що робити, коли так тягнешся до знань?! А лекції, лаби і воркшопи – не просто слова, а стиль життя? Для таких ось допитливих дітлахів в НТУ «ХПІ» і проходили «Весняні канікули з Політехом та Арсеналом Ідей Україна». А що в результаті? В нашому університеті відбулося 40 науково-популярних заходів, які об'єднали між собою 30 кафедр Політеху, освітній простір Арсенал Ідей Україна та понад 1150 юних відвідувачів і їх батьків, які до нас завітали! Цього разу ми знайомилися із двигунами внутрішнього згоряння, навчалися робити 3D моделі та програмувати роботів, вивчали секрети «Коли», руйнували міфи про підсилювачі смаку та запускали блискавки потужністю понад 10000 Вольт!



Однак справжні дива відбулися в останні дні канікул. У п'ятницю школярі відвідали

навчально-виробничий центр НТУ «ХПІ», де дізналися все про процес ливарного виробництва. А ще гості Політеху мали нагоду познайомитися з віце-президентом міжнародної організації «Hand-on Science Network»! Хосе Беніто Васкес Дорріо (на знімку вгорі) – відомий в світі популяризатор науки, кандидат фізичних наук, фахівець у сфері прикладної оптики. Він відвідав НТУ «ХПІ» в рамках проекту ХПІ «Канікули з Політехом і Арсеналом Ідей Україна» та провів серію майстер-класів для школярів і вчителів. А вже у суботу своїм досвідом з ними поділилася британка Деніз Балмер (на знімку внизу), викладачка Інституту освіти університету Лондона!

«Сьогодні недолік системи освіти у тому, що студенти не хочуть займатися наукою або вибирати інженерні професії. Така проблема існує в багатьох європейських країнах», – розповідає Хосе Беніто Васкес Дорріо. За його словами, в Іспанії це питання вирішують за допомогою міністерських програм з перепідготовки вчителів. Сьогодні потрібно знаходити способи пояснення і викладання науки по-новому, у доступній формі – поєднувати теоретичну науку та її практичне застосування.

Окрім того, вчені НТУ «ХПІ» взяли участь у II Міжнародному освітньому форумі «NewEdu», який проходив з 28 по 30 березня. В рамках заходу Роман Томашевський, Сергій Радогуз, Сергій Петров, Василь Маліков та Ксенія Минакова розповіли про досвід Політеху в сфері STEM-освіти. Провідні молоді вчені та популяризатори науки нашого університету також представили інтерактивний STEM-майданчик та провели унікальну екскурсію для учасників форуму «Де і як народжується STEM».

Сергій Радогуз, старший викладач кафедри історії науки і техніки;

Сергій Петров, доцент кафедри органічного синтезу і нанотехнологій.