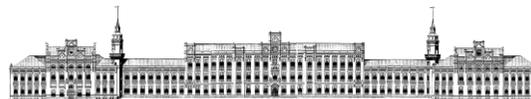




**ПРОГРАМА**  
**Інженерний тиждень KPISchool**  
**23.03.2026-28.03.2026**

**⚠ Для участі в заходах та отримання посилання на онлайн зустрічі - [реєстрація](#) обов'язкова**

Дата проведення	Час проведення	Факультет/інститут	Опис	Формат проведення
23 березня 2026, понеділок	10:00 - 11:30	Факультет електроніки (ФЕЛ), Корпус 12, аудиторія 301.	<b>Майстер-клас з паяння електронних компонентів:</b> На майстер-класі можна навчитися основам паяння, дізнатися, як працює паяльник та флюс, як правильно тримати інструмент, як працювати з припоями та спаяти свою першу схему з використанням резисторів, конденсаторів, світлодіодів та мікросхем	На території університету
	12:00 - 13:30	Навчально-науковий інститут прикладного системного аналізу (НН ПСА), Корпус 35, аудиторія 01.	<b>Навіщо сучасному програмісту знання алгоритмів, якщо є ChatGPT?</b> Ознайомча лекція про: - основи розробки програмного забезпечення - використання алгоритмів та структур даних для створення мобільних (і не тільки) застосунків - про роль великих мовних моделей у сучасному навчанні та в роботі	На території університету
	14:00 - 15:30	Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут (НН ММІ), Корпус 1, аудиторія 126	<b>Мехатроніка і робототехніка</b> Розробка механотронних і роботизованих систем на навчальних стендах	На території університету





@KPISCHOOL

24 березня 2026, вівторок	10:00 - 11:30	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона (НН ІМЗ), Корпус 9, аудиторія 222.	<b>Простір творчих технологій:</b> 1. Лекція-презентація про нову освітню програму: "Інженерія металевих матеріалів програмними засобами штучного інтелекту". 2. Майстер-клас: „HeartWeld: сердечко для душі“ - Знайомство з основами контактного та художнього зварювання декоративних виробів. 3. Майстер-клас: „Print Your Future: 3D-друк і матеріали нового покоління“ - Інтерактивний ознайомчий курс із адитивних технологій, основ створення керамічних та композиційних матеріалів сучасності. 4. Майстер-клас: „Створи свій стиль: нанесення зображення на поверхню“ - Під час майстер-класу учасники дізнаються, як нанести зображення на пласку поверхню. 5. Майстер-клас: „Магія металу“ - Поеднуючи сучасні та стародавні технології, ви матимете можливість власноруч виготовити форму, розплавити метал та створити сувенір за своїм уподобанням.	На території університету
	12:00 - 13:30	Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут (НН ММІ), Корпус 22, аудиторія 612	<b>Реверс-інженірінг: Від виробу до цифрової моделі</b> 1. Лекція: "Реверс-інженірінг - отримання цифрових моделей виробів"; 2. 3Д-сканування об'єктів; 3. Робота з хмарами точок; 4. Можливості реверс-інженірінгу	На території університету
	14:00 - 15:30	Хіміко-технологічний факультет (ХТФ), Корпус 4, аудиторія 153.	<b>Лабораторний воркшоп «Фізіологічно корисна питна вода: технології очищення та контроль якості»</b> Експрес-методи визначення солевмісту та твердості води. Проведення визначення твердості та загального вмісту солей у воді після застосування сучасних баромембранних технологій очищення. Визначення показників твердості та загального солевмісту води після проходження автоматизованої системи підготовки та розливу води. Комплексний аналіз отриманих даних.	На території університету

Для участі в заходах та отримання посилання на онлайн зустрічі - [реєстрація обов'язкова](#)





@KPISCHOOL

25 березня 2026, серeda	10:00 - 11:30	Факультет автоматизації, промислової інженерії та екології (ФАШЕ), Корпус 19, аудиторія 510.	<b>10.00-10.45 "Школа молодого інженера-3D промислового-дизайнера"</b> - основи 3D-моделювання у програмах САПР Autodesk Inventor та Autodesk Fusion 360 <b>10.50-11.30 "Школа молодого інженера-програміста"</b> - основи реалізації IoT-системи на базі протоколу MQTT.	На території університету
	12:00 - 13:30	Факультет електроніки (ФЕЛ), Корпус 12, аудиторії 339 та 125.	<b>12:00-12:45 Вбудовані системи на ПЛІС</b> <b>12:45-13:30 Вимірювальний комплекс Analog Discovery 2.</b> Знайомство з програмованими логічними мікросхемами (FPGA) та системами обробки зображень на їх основі. Майстер-клас з роботи на USB-вимірювальному комплексі, який замінює цілу лабораторію: осцилограф, генератор сигналів, логічний аналізатор, мультиметр, аналізатор спектра, мережевий аналізатор та джерела живлення.	На території університету
	14:00 - 15:30	Факультет автоматизації, промислової інженерії та екології (ФАШЕ), Корпус 4, аудиторія 210	<b>Еколаб (Eco-Lab): магія і хімія в боротьбі за чисту воду</b> Жодних чар і заклинань — тільки чиста наука! Коли невидиме стає видимим через яскраві реакції, що грають всіма барвами і кожен колір — це відповідь на запитання про речовину, важко повірити, що це не магія. Хімія навколо нас і в нас — приходьте дізнатися і на власні очі побачити, як хімія допомагає аналізувати чистоту довкілля, як сучасні технології водопідготовки творять дива!	На території університету

Для участі в заходах та отримання посилання на онлайн зустрічі - [реєстрація обов'язкова](#)





@KPISCHOOL

26 березня 2026, четвер	10:00 - 11:30	Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем (НН ІТС), Корпус 30, аудиторії 307 та 308	<b>Телекомунікаційний «Паяльний спецназ»</b> Світ заповнений «одноразовими» речами, які викидають при першій поломці. Команда спецназу — це елітна група інженерів, які здатні розібратися в схемі без інструкції, знайти «коротке замикання» за запахом і повернути техніку в стрій за допомогою паяльника та синьої ізострічки. Зібрані предмети використаємо для абетки Морзе та спілкуванню на відстані! <b>Увага, кількість місць обмежена. До 20 зареєстрованих зможуть потрапити на зустріч.</b>	На території університету
	12:00 - 13:30	Факультет біомедичної інженерії (ФБМІ), Гуртожиток 9, аудиторія 2-10 (вул. Академіка Янгеля 16/2)	<b>12:00-12:45 Воркшоп "Тренування нейромережі"</b> Учасники познайомляться з принципами роботи штучних нейронних мереж та дізнаються, як відбувається їх навчання на даних. Під час воркшопу буде продемонстровано базові етапи тренування моделі та вплив параметрів на її точність. Захід має практичну спрямованість і допоможе зрозуміти, як нейромережі застосовуються у сучасних технологіях <b>12:45-13:30 Майстер-клас "Мануально-м'язове тестування" .</b> Учасники ознайомляться з методикою мануально-м'язового тестування, що використовується для оцінки функціонального стану м'язів і опорно-рухового апарату. Під час майстер-класу буде продемонстровано основні техніки проведення тестів та принципи інтерпретації результатів. Захід передбачає практичні елементи та можливість відпрацювання базових навичок.	На території університету
	14:00 - 15:30	Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут (НН ММІ), Корпус 1, аудиторія 011	<b>Інтерактивна екскурсія до лабораторії ТВЛА, НН ММІ, КПІ ім. Ігоря Сікорського!</b> Мрієте дізнатися, як створюються літальні апарати? Хочете побачити передові технології зсередини? Інтерактивна екскурсія до лабораторії кафедри Технології виробництва літальних апаратів - унікальна можливість познайомитись з обладнанням та процесами, які використовуються для розробки та виготовлення сучасних літальних апаратів.	На території університету

Для участі в заходах та отримання посилання на онлайн зустрічі - [реєстрація обов'язкова](#)





@KPISCHOOL

27 березня 2026, п'ятниця	9:00 - 11:30	Факультет електроенерготехніки та автоматики (ФЕА) Корпус 20	<b>Електрична інженерія: енергетика, електротехніка та електромеханіка, Майстер-класи:</b> 1. «Електропривод: як народжується керований рух - від промислового механізму до електромобіля»; 2. «Релейний захист та автоматика: як енергосистема розпізнає аварію і приймає рішення за мілісекунди»; 3. «Електричні машини: як енергія перетворюється на рух, світло та потужність»; 4. «Збираємо опору лінії електропередачі»; 5. «Випрямлячі напруги: приборкання електромережі або як змінний струм з розетки перетворюється на життя для ваших гаджетів»; 6. «Підстанція зсередини: як коміррки керують потоками енергії та захищають місто від блекауту»	На території університету
	12:00 - 13:30	Факультет робототехніки та приладобудування (ФРП), Корпус 1, аудиторія 318.	<b>Як роботи за допомогою сенсорів "відчувають" навколишній світ?</b> Робототехніка - це не тільки про залізо та програмування. Сучасні роботи мають не просто виконувати жорсткі алгоритми, але й адаптуватись до умов зовнішнього середовища та взаємодіяти із ним на інтелектуальному рівні. В межах заходу: 1. Дізнаєтесь про те, що таке сенсори та якими вони бувають; 2. Зрозумієте, як сенсори інтегруються в роботу; 3. Зрозумієте, чому важливо вчити фізику, якщо хочеш займатись робототехнікою; 4. На власні очі побачите (а за бажанням, ще й допоможете запрограмувати під час майстер-класу) реальні приклади використання сенсорів в різних типах роботів та автоматизованих системах Корпус 1, аудиторія 318. <b>Увага, кількість місць обмежена. До 25 зареєстрованих зможуть потрапити на зустріч.</b>	На території університету
	14:00 - 15:30	Навчально-науковий механіко- машинобудівний інститут (НН ММІ), Корпус 1, аудиторія 254	<b>Проектування конструкцій: натурний експеримент та комп'ютерна симуляція</b> Знайомство з комп'ютерним інформаційним середовищем моделювання конструкцій літальних апаратів (ЛА) та створення моделі під керівництвом викладача. Випробування елемента конструкції ЛА на міцність	На території університету

Для участі в заходах та отримання посилання на онлайн зустрічі - [реєстрація обов'язкова](#)





@KPISCHOOL

28 березня 2026, субота	10:00 - 13:30	Навчально-науковий інститут прикладного системного аналізу (НН ІПСА), Корпус 35, аудиторія 01. Навчально-науковий інститут прикладного системного аналізу (НН ІПСА), Корпус 35, аудиторія 01.	<b>10:00 - 11:30 Штучний інтелект і робототехніка: від фантастики до реального життя</b> Знайомство зі світом сучасних роботів та штучного інтелекту. Як машини «бачать» і «розуміють» навколишнє середовище, чому роботи потребують штучного інтелекту та які приклади їх застосування вже змінюють наше життя. Учасники побачать демонстрації та дізнаються, з чого почати власний шлях у сфері новітніх технологій. На занятті ви дізнаєтесь: - що таке ШІ простими словами; - як працюють роботи та чому вони потребують «мозку»; - які дивовижні приклади вже існують у світі; - як можна самому зробити перші кроки у світі технологій. Майстер-клас буде інтерактивним: з демонстраціями та прикладами з реального життя. Ви отримаєте уявлення про майбутні професії, а також зможете поставити свої запитання та відкрити для себе нові горизонти.	На території університету
			<b>12:00 - 13:30 Теорія ігор</b> Що вивчає, де застосовується теорія ігор? Пограємо разом та розберемось в стратегіях.	На території університету
	14:00 - 15:30	Факультет біотехнології і біотехніки (ФБТ), Корпус 4, аудиторія 182	<b>Біотехнологічні інструменти</b> Як замінити великі заводи з купами металу на банку з дивно пахучою рідиною? Як заправлятися соняшником? Скільки окремих організмів в краплі води? Це все можна буде дізнатись у нас	На території університету

 Для участі в заходах та отримання посилання на онлайн зустрічі - [реєстрація обов'язкова](#)

