



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
(КПІ ім. Ігоря Сікорського)

НАКАЗ

м. Київ

«__»_____2025 р.

**Про проведення проєкту Інженерний тиждень «KPISchool»
КПІ ім. Ігоря Сікорського**

З метою популяризації та розвитку інженерної і наукової думки серед учнівської молоді, створення позитивного іміджу університету, підвищення поінформованості серед вступників про наукову та просвітницьку діяльності університету,

НАКАЗУЮ:

1. Провести Інженерний тиждень «KPISchool» в КПІ ім. Ігоря Сікорського з 24.03.2025 по 29.03.2025 (далі – KPISchool).
2. Затвердити склад Організаційного комітету по проведенню KPISchool (Додаток 1).
3. Затвердити Програму проведення інженерних тижнів KPISchool (Додаток 2).
4. Деканам факультетів/директорам навчально-наукових інститутів сприяти проведенню KPISchool, забезпечити участь працівників та здобувачів вищої освіти факультетів/навчально-наукових інститутів згідно Програми проведення KPISchool.
5. Начальнику відділу професійної орієнтації – центр розвитку кар'єри Наталії ПОЖАРСЬКІЙ забезпечити повідомлення загальноосвітніх навчальних закладів України щодо проведення KPISchool, здійснювати координацію проведення KPISchool.
6. Директору департаменту безпеки Владиславу ЛАСКУТОВУ забезпечити доступ до корпусів та охорону громадського порядку, збереження матеріальних цінностей під час проведення KPISchool відповідно до Програми проведення (Додаток 2).
7. Проректору з розвитку інфраструктури Олександрю МИРОНЧУКУ:
- забезпечити вільний доступ відвідувачам та працівникам університету до укриттів університету;



UB
КПІ ім. Ігоря Сікорського
№НОД/224/25 від 20.03.2025
КЕП: Мельниченко А. А. 19.03.2025 18:22
3FAA9288358EC00304000000130730000B3AE100

- здійснити контроль за санітарним станом території та приміщень під час проведення KPISchool.
- 8. Начальнику відділу супроводження порталу університету Наталії ЦУРИНІЙ розмістити інформацію про проведення KPISchool на сайті університету.
- 9. Директору Навчально-наукового центру інноваційного моніторингу якості освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського Олегу БЛЕЦЬКОМУ інформувати слухачів підготовчих курсів про проведення KPISchool.
- 10. Директору іміджевого освітнього центру «КРІ4U» Дмитру БАЛАШОВУ організувати фото- та відео- зйомку (з виконанням подальшого монтажу та створенням відеоролика), забезпечити висвітлення KPISchool на офіційних ресурсах університету.
- 11. Контроль за виконанням наказу покласти на проректора з навчальної роботи Тетяна ЖЕЛЯСКОВА.

Ректор

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

Проект наказу вносити:

Директор департаменту
навчально-виховної роботи

_____ Ольга ДЗИКОВИЧ

ПОГОДЖЕНО:

Перший проректор

_____ Михайло БЕЗУГЛИЙ

Проректор з навчальної роботи

_____ Тетяна ЖЕЛЯСКОВА

Проректор з розвитку

інфраструктури

_____ Олександр МИРОНЧУК

Директор ННЦІМЯО

_____ Олег БІЛЕЦЬКИЙ

Директор іміджевого освітнього
центру «КРІ4U»

_____ Дмитро БАЛАШОВ

_____ Юрисконсульт

Надрукувати в 1 примірнику
на 2 аркушах
Друкувала Гулькова Тетяна
Тел. 204-85-93

Список розсилки:

1. ДНВР
2. Деканам факультетів, директорам інститутів, завідувачам кафедр
3. Усі структурні підрозділи
4. На сайт

Додаток 1
до наказу «Про проведення проекту Інженерний тиждень «KPISchool»
КПІ ім. Ігоря Сікорського»

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ ІНЖЕНЕРНОГО ТИЖНЯ KPISchool
з 24.03.2025 по 29.03.2025

№	ПІБ	Посада	Примітка
1.	Дзикович Ольга Володимирівна	Директор департаменту навчально-виховної роботи	Голова орг. комітету
2.	Пожарська Наталія Михайлівна	Начальник ВПО- ЦРК	Заступник орг. комітету
3.	Гулькова Тетяна Олексіївна	Фахівець ВПО- ЦРК	Член орг. комітету
4.	Головня Вікторія Мілентіївна	Викладач РТФ, провідний фахівець ВПО- ЦРК	Член орг. комітету
5.	Камаралі Єлизавета Юріївна	Фахівець 2-ї категорії ВПО- ЦРК	Член орг. комітету
6.	Перетятко Юлія Вікторівна	Доцент кафедри ТЕ, ФЕА,	Член орг. комітету
7.	Тарасенко Наталія Владасівна	Старший викладач кафедри ЗНХ, ХТФ	Член орг. комітету
8.	Луценко Тетяна Миколаївна	К.т.н., доц. каф. ТМБ, ФБМІ	Член орг. комітету
9.	Дронько Лілія Миколаївна	Асистент кафедри ТМБ, ФБМІ	Член орг. комітету
10.	Настенко Євген Арнольдович	Проф.кафедри БМК, ФБМІ	Член орг. комітету
11.	Гришин Іван Леонідович	Асистент кафедри ББЗЛ, ФБМІ	Член орг. комітету
12.	Лебедьєв Олексій Володимирович	Проф., д.т.н., професор кафедри БМК, ФБМІ	Член орг. комітету
13.	Лісовець Сергій Миколайович	К.т.н., доцент ПБФ	Член орг. комітету
14.	Барилко Сергій Віталійович	Д.т.н., професор ПБФ	Член орг. комітету
15.	Сапегін Олександр Миколайович	Асистент ПБФ	Член орг. комітету
16.	Веремейчук Юрій Андрійович	К.т.н., доцент НН ІЕЕ	Член орг. комітету



17.	Торопов Антон Валерійович	Доцент НН ІБЕ	Член орг. комітету
18.	Лісовський Константин	Ас. каф. ІТТ НН ІТСНН	Член орг. комітету
19.	Найда Сергій Анатолійович	Д.т.н., професор ФЕЛ	Член орг. комітету
20.	Паренюк Дмитро Володимирович	Професор ФЕЛ	Член орг. комітету
21.	Попович Павло Васильович	Заступник декана ФЕЛ	Член орг. комітету
22.	Соловійова Тетяна Олександрівна	К.т.н., доцент ВТМІМ ІМЗ	Член орг. комітету
23.	Зінгер Яна Леонідівна	Доцент кафедри ПРЕ, РТФ	Член орг. комітету
24.	Струтинський Сергій Васильович	Д.т.н., проф. каф. ПГМ НН ММІ	Член орг. комітету
25.	Холявік Ольга Віталіївна	К.т.н., доц. каф. ТВЛА НН ММІ	Член орг. комітету
26.	Кришталь Володимир Федорович	к.т.н., доц. каф ДММ та ОМ НН ММІ	Член орг. комітету

Додаток 2
до наказу «Про проведення проєкту Інженерний тиждень «KPISchool»
КПІ ім. Ігоря Сікорського»

**ПРОГРАМА ПРОВЕДЕННЯ ІНЖЕНЕРНОГО ТИЖНЯ KPISchool
з 24.03.2025 по 29.03.2025**

Дата проведення	Час проведення	Факультет/інститут	Опис	Формат проведення
24.03.2025 (понеділок)	10:00-14:00	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Пагона	"Як створюють деталі для літаків, автомобілів та гаджетів: від мікроскопа до 3D-друку" Екскурсія інститутом з елементами майстер класу	На території університету
24.03.2025 (понеділок)	14:30-17:00	Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем	Воркшоп "Мобільний зв'язок: безпека та швидкість" Як 5G та 6G охоплюють світ, що це за технологія взагалі та як забезпечити безпеку під час передачі даних з точки "А" до точки "Б". Також на практиці попрацюємо з механікою шифрування даних та покрутимо щось металеве руками	На території університету
25.03.2025 (вівторок)	10:00-12:00	Факультет біомедичної інженерії	1. Майстер-клас "Ідентифікація біологічно активних сполук" Цей майстер-клас присвячений методам виявлення та ідентифікації біологічно активних сполук за допомогою якісних хімічних реакцій. Учасники ознайомляться з принципами аналізу основних груп біоактивних речовин (алкалоїди, флавоноїди, амінокислоти, вуглеводи тощо), проведуть експериментальні дослідження та навчаються інтерпретувати результати. Практична частина включас використання реактивів для визначення специфічних функціональних груп, які допоможуть зрозуміти медичні механізми взаємодії та значення таких аналізів у біофармацевтичних дослідженнях. 1. Інтерактивне заняття "Застосування зварювання тканин людини у хірургії"	На території університету

КПІ ім. Ігоря Сікорського
№НОД/224/25 від 20.03.2025



			<p>Це заняття присвячене сучасним методам зварювання біологічних тканин в хірургії, що використовують для безшовного з'єднання м'яких тканин без застосування традиційних швів. Учасники дізнаються про фізичні основи методу, переваги електрозварювання тканини в порівнянні з класичними техніками хірургічного зшивання, а також його застосування в різних галузях медицини (кардіохірургія, онкохірургія, трансплантологія тощо).</p> <p>Практична частина включає демонстрацію принципу роботи електрозварювального апарату для біологічних тканин, моделювання зварювального процесу та обговорення його ефективності. Поняття сприйняти розвитку практичних навичок та розумінню перспективи цього методу в сучасній хірургії</p>
<p>25.03.2025 (вівторок)</p>	<p>12:00-14:00</p>	<p>Приладобудівний факультет</p>	<p>"Техно-друзі: Як розумні технології керують світлом, звуком і безпекою!"</p> <p>Хочеш навчитись створювати автоматизовані системи з використанням програмованих контролерів? Хочеш зрозуміти, як на практиці відбувається автоматизація процесів у нашому повсякденному житті? Тоді приходь на наш захід. Ми пояснимо на реальних прикладах, як створити:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматизована система керування світлофором. 2. Автоматизована система керування внутрішнім або зовнішнім освітленням. 3. Автоматизована система керування звуковим оповіщенням. 4. Автоматизована система охоронної сигналізації. <p>"Проектування елементів літального апарату"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Спроекуємо і протестуємо елемент літального апарата. 2. Перевіримо, наскільки міцною є створена конструкція, 3. Навчимося працювати з комп'ютерними програмами для моделювання навантажень. <p>На території університету</p>
<p>25.03.2025 (вівторок)</p>	<p>14:00-16:00</p>	<p>Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут</p>	<p>На території університету</p>
<p>26.03.2025 (середа)</p>	<p>10:00-14:00</p>	<p>Навчально-науковий інститут енергозбереження та</p>	<p>"Сонячна енергія — енергія майбутнього: як працюють сонячні панелі та чому це важливо для України Смарт-машини: як електричні двигуни самі обирають швидкість і потужність"</p> <p>На території університету</p>

			енергоменеджменту	Майстер класи з smart керування сонячними панелями і електричними двигунами	
26.03.2025 (середа)	14:00-16:00		Хіміко-технологічний факультет	<p>"Хімічні технології в дії" Демонстрація хімічних технологій, які змінюють світ навколо нас — захід, присвячений презентації спеціальності Хімічні технології та інженерія. У рамках заходу будуть представлені цікаві досліді та експерименти, що ілюструють застосування хімічних технологій у різних галузях промисловості.</p>	На території університету
26.03.2025 (середа)	16:00-18:00	Факультет біомедичної інженерії		<p>1. Інтерактивне заняття "Використання штучного інтелекту в біології та медицині" Заняття присвячене сучасним можливостям використання штучного інтелекту (ШІ) у біологічних та медичних дослідженнях. Учасники ознайомляться з основними принципами роботи ШІ, його застосуванням у діагностиці захворювань, персоналізованій медицині, аналізі великих біологічних даних (Big Data) та розробці нових ліків. Практична частина включає інтерактивні завдання, зокрема роботу з програмами для моделювання біомедичних процесів, аналіз зображень медичних досліджень та прогнозування біологічних взаємодій за допомогою алгоритмів машинного навчання.</p> <p>2. Інтерактивне заняття "Фізична терапія та реабілітація: ключ до здоров'я та відновлення" Ознайомлення учасників із сучасними методами фізичної терапії та реабілітації, їх роль у відновленні здоров'я після травм, операцій та різноманітних захворювань. Учасники дізнаються про ефективні засоби відновлення рухової активності, профілактичне ускладнення та покращення якості життя. Практична частина включає демонстрацію базових реабілітаційних вправ, використання фізіотерапевтичного обладнання та навчання правильним руховим патернам.</p>	На території університету
27.03.2025 (четвер)	10:00-13:00	Факультет електроенергетехніки та автоматики		<p>"Розумні міста: відновлювана енергетика та автоматизація - очікування і результати" Майстер-класи: - Осцилографія енергетичних процесів: форма, керування та аналіз струмів</p>	На території університету

			<p>Що відбувається всередині електромережі? Як гармоніки, фазовий зсув та перешкоди впливають на якість електроенергії? Ви зможете змінювати форму напруги та струму, використовуючи пристрої керування електроживлення.</p> <p>- Smart Grid – інтелектуальні розумні мережі у вашій оселі</p> <p>Як працюють розподілені електромережі, які інтегрують відновлювані джерела енергії та автоматично керують споживанням електроенергії? Ви дізнаєтесь про "розумні" лічильники та технології, що змінюють енергетику майбутнього.</p> <p>- Інформаційні системи в житті міста</p> <p>Розумне освітлення, автоматизоване управління транспортом, "розумні" камери та датчики – як ці технології оптимізують міське середовище? Під час майстер-класу ви зможете випробувати алгоритми міського управління на реальних моделях.</p> <p>- Інноваційні системи генерації енергії: від концепції до втілення</p> <p>Які технології "зеленої" енергетики є найефективнішими у міських умовах? Ознайомтеся з сонячними панелями, вітрогенераторами, малими ГЕС та системами накопичення енергії. Ви зможете дослідити їхню роботу за допомогою інтерактивних моделей та симуляторів, а також дізнаєтесь про реальні кейси впровадження цих технологій у містах України та світу.</p> <p>- Сучасні електромобільні технології: теорія і практика</p> <p>Як працюють електродвигуни, системи збереження енергії та зарядні станції? Дослідіть ключові компоненти електромобіля та протестуйте його в дії!</p>			
27.03.2025 (четвер)	13:00-15:00	Приладобудівний факультет	<p>"Як ракета знає де вона летить? "</p> <p>Вступ до задач орієнтації, навігації і керування рухомими об'єктами. Чутливі елементи і системи. Побудова авіагоризонта на мікроелектромеханічних акселерометрах і Arduino</p>			На території університету
27.03.2025 (четвер)	15:00-17:00	Навчально-науковий механіко-	<p>"Створення автоматизованих систем"</p> <p>1. Проекування автоматичної пневмосистеми;</p>			На території університету

	машинобудівний інститут		2. Програмування промислових логічних контролерів; 3. Проектування електро-релейної системи автоматичного керування.	На території університету
28.03.2025 (п'ятниця)	Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут	10:00-12:00	"Створення робоплатформ та програмування елементів Arduino" Під час майстер-класу учасники в командах складають роботизовані платформи з наданих складових під керівництвом викладача. Після складання програмується мікроконтролер та влаштовуються перегони між командами на створених власноруч роботизованих платформах.	На території університету
28.03.2025 (п'ятниця)	Приладобудівний факультет	12:00-14:00	"Технологічні вимірювання із застосуванням промислових засобів вимірювальної техніки та їх інтеграція до комп'ютерних мереж" Виконання абітурієнтами завдань з розрахунку параметрів вимірювальних перетворювачів, програмування логічних контролерів, підключення в єдину систему різних промислових засобів та обладнання, що широко застосовуються для комп'ютеризованого контролю технологічних процесів у різних галузях промисловості: хімічній, машинобудівній, металургійній, харчовій, аграрній, енергетичній, а також на об'єктах житлово-комунального господарства.	На території університету
28.03.2025 (п'ятниця)	Факультет електроніки	14:15-17:15	"Медична акустика - що це?" Майстер-клас з використання аудіологічних засобів аналізу слуху та рестрації слухових викликаних потенціалів за допомогою електроенцефалографа. Ознайомлення з принципами роботи сучасних слухових апаратів. Демонстрація роботи новітніх ультразвукових терапевтичних приладів.	На території університету
29.03.2025 (субота)	Радіотехнічний факультет	11:00-13:00	"Збери свій перший девайс" Спаяємо пристій з яким учасники підуть додому	На території університету