



УКРАЇНА
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАКАЗ

м. Київ

«__»_____2025р.

Про проведення тематичного хакатону
«SMART HOUSE SYSTEM» 2025

З метою активізації залучення студентів до навчання та наукової діяльності в області вбудованих систем (Embedded Systems) на основі ARM мікроконтролерів STM32, у рамках співпраці КПІ ім. Ігоря Сікорського з компанією GlobalLogic Ukraine

НАКАЗУЮ:

1. Провести 31 січня 2025 року тематичний хакатон «SMART HOUSE SYSTEM» 2025 у просторі «Лабораторія Лампа» Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка (далі – Хакатон).
2. Затвердити склад організаційного комітету Хакатону (Додаток 1).
3. Затвердити склад журі Хакатону (Додаток 2).
4. Затвердити програму Хакатону (Додаток 3).
5. Призначити відповідальними за проведення Хакатону завідувача кафедри конструювання електронно-обчислювальної апаратури факультету електроніки **Лисенка О.М.** та завідувача сектору Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка **Пінську В.Р.**
6. Директору іміджевого освітнього центру «КРІ4U» **Балашову Д.В.** організувати фото- та/або відеозйомку і забезпечити висвітлення заходу на офіційних ресурсах університету.
7. Директору Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка **Кулик Є.О.** забезпечити проведення Хакатону в просторі «Лабораторія Лампа».
8. Проректору з розвитку інфраструктури **Мирончуку О.Ю.** забезпечити безперебійне живлення на час проведення Хакатону відповідно до програми



UB
КПІ ім. Ігоря Сікорського
№НОД/32/25 від 14.01.2025
КЕП: Мельниченко А. А. 13.01.2025 18:46
3FAA9288358EC0030400000013073000873BD900

Хакатону (Додаток 3).

9. Директору департаменту безпеки **Ласкутову В.А.** забезпечити:

9.1. доступ до простору «Лабораторія Лампа» (Науково-технічна бібліотека ім. Г.І. Денисенка) відповідно до програми Хакатону (Додаток 3);

9.2. доступ до найближчого до місця проведення заходу укриття;

9.3. охорону громадського порядку та збереження матеріальних цінностей під час проведення заходу.

10. Організаційному комітету у термін до 29 січня 2025 р. здійснити необхідну підготовку до проведення Хакатону.

11. Контроль за виконанням наказу покласти на першого проректора **Безуглого М.О.**

Ректор

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

Проект наказу вносити:

Декан ФЕЛ

_____ Сергій НАЙДА

ПОГОДЖЕНО:

Перший проректор

_____ Михайло БЕЗУГЛИЙ

Проректор з навчальної роботи

_____ Тетяна ЖЕЛЯСКОВА

Проректор з розвитку інфраструктури

_____ Олександр МИРОНЧУК

Директор НТБ

_____ Євгенія КУЛИК

Директор ІОЦ «КРІ4U»

_____ Дмитро БАЛАШОВ

Директор ДБ

_____ Владислав ЛАСКУТОВ

Директор ДНВР

_____ Ольга ДЗИКОВИЧ

Юрисконсульт

Розрахунок електронної
розсилки:

1. Факультети/навчально-наукові інститути
2. Усі структурні підрозділи
3. Веб-сайт.

**СКЛАД ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ
ТЕМАТИЧНОГО ХАКАТОНУ
«SMART HOUSE SYSTEM» 2025**

№ п/п	ПІБ	Посада	Примітка
1	БЕЗУГЛИЙ Михайло Олександрович	Перший проректор	Голова орг. комітету
2	ЖЕЛЯСКОВА Тетяна Миколаївна	Проректорка з навчальної роботи	Заступник голови орг. комітету
3	НАЙДА Сергій Анатолійович	Декан ФЕЛ	Заступник голови орг. комітету
4	КУДЬКО Вікторія Вікторівна	Координатор університетської співпраці компанії GlobalLogic Ukraine	Заступник голови орг. комітету
5	ПОПОВИЧ Павло Васильович	Заступник декана ФЕЛ	Заступник голови орг. комітету
6	ЛИСЕНКО Олександр Миколайович	Завідувач кафедри КЕОА ФЕЛ	Заступник голови орг. комітету
7	ІВАННИК Геннадій Васильович	Завідувач навчально-наукової лабораторії мікроелектроніки, робототехніки та телекомунікацій ФЕЛ	Член орг. комітету
8	ЛЕБЕДЕВ Денис Юрійович	Доцент кафедри КЕОА ФЕЛ	Член орг. комітету
9	ПІНСЬКА Вікторія Ростиславівна	Завідувач сектору НТБ ім. Г.І. Денисенка	Член орг. комітету
10	ГАРКАВЕНКО Ольга Анатоліївна	Студентка гр. ДК-11	Член орг. комітету (за згодою)
11	БУТЕЄЦЬ Віра Василівна	Студентка гр. ДП-11, голова профспілкового бюро студентів ФЕЛ	Член орг. комітету (за згодою)



**СКЛАД ЖУРІ ТЕМАТИЧНОГО ХАКАТОНУ
«SMART HOUSE SYSTEM» 2025**

	Склад журі	ПІБ	Місце роботи, посада
1	Голова журі	ТКАЧОВ Андрій Костянтинович	Компанія GlobalLogic Ukraine, старший інженер з розробки програмного забезпечення вбудованих систем
2	Член журі	Корнев Володимир Павлович	КПІ ім. Ігоря Сікорського, доцент кафедри КЕОА ФЕЛ
3	Член журі	Навроцький Денис Олександрович	Державний університет «Київський авіаційний інститут», доцент кафедри електроніки
4	Член журі	КОЦЮБАЙЛО Антон Васильович	Компанія GlobalLogic Ukraine, інженер з розробки програмного забезпечення вбудованих систем, асистент кафедри КЕОА ФЕЛ
5	Член журі	МУШТА Ілля Вікторович	Компанія GlobalLogic Ukraine, інженер з розробки програмного забезпечення, асистент кафедри КЕОА ФЕЛ



**ПРОГРАМА ТЕМАТИЧНОГО ХАКАТОНУ
«SMART HOUSE SYSTEM» 2025**

Час проведення	Захід
31 січня 2025 р.	
09:00-09:30	Реєстрація учасників, кава-брейк
09:30-10:00	Урочисте відкриття Хакатону
10:00-15:00	Робота над виконанням завдань проєкту
15:00-15:30	Кава-брейк
15:30-17:30	Демонстрація командами виконаних завдань проєкту
17:30-18:00	Засідання членів журі
18:00-18:30	Підведення підсумків та нагородження переможців



ПОЛОЖЕННЯ ПРО ТЕМАТИЧНИЙ ХАКАТОН «SMART HOUSE SYSTEM» 2025

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Тематичний Хакатон «SMART HOUSE SYSTEM» (далі — Хакатон) — змагання студентів з науково-технічної творчості.

1.2. Мета та завдання Хакатону:

- активізації залучення студентів до навчання та наукової діяльності в області вбудованих систем (Embedded Systems) на основі ARM мікроконтролерів STM32;
- виявлення і підтримка обдарованих студентів;
- популяризація серед молоді технологій та науково-інноваційних підходів.

1.3. Організатори Хакатону – факультет електроніки (ФЕЛ) та кафедра конструювання електронно-обчислювальної апаратури (КЕОА) КПІ ім. Ігоря Сікорського у партнерстві з компанією GlobalLogic, Hitachi Group Company.

1.4. Дата проведення Хакатону – 31 січня 2025 року.

1.5. Кількість переможців Хакатону та порядок їх визначення вказуються у відповідних розділах цього Положення.

1.7. Інформація про Хакатон розміщується у глобальній мережі Інтернет на офіційних ресурсах КПІ ім. Ігоря Сікорського (офіційний сайт, Telegram, Facebook, Instagram), ФЕЛ, кафедри КЕОА, а також у засобах масової інформації.

1.8. Під час проведення Хакатону обробка персональних даних учасників здійснюється з урахуванням вимог Закону України «Про захист персональних даних».

2. УЧАСНИКИ ХАКАТОНУ

2.1. Учасники Хакатону - студенти вищих навчальних закладів м. Києва першого (бакалаврського) і другого (магістерського) рівнів вищої освіти.

2.2. У Хакатоні передбачена лише командна участь у складі 3 осіб, один із яких може бути її керівником.

2.3. Команди можуть формуватися як від одного навчального закладу, так і з представників різних закладів вищої освіти.

2.4. Один учасник має права брати участь не більше, ніж в одній команді одночасно.

2.5. Подача заявки на участь в Хакатоні здійснюється шляхом заповнення реєстраційної гугл-форми.

2.3. Студент вважається учасником Хакатону після



реєстрації для участі в Хакатоні.

2.6. Учасники зобов'язані дотримуватись вимог, прописаних у цьому Положенні, програми Хакатону, норм поведінки, Правил внутрішнього розпорядку КПІ ім. Ігоря Сікорського та пожежної безпеки.

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ХАКАТОНУ

3.1. Хакатон проводиться в один етап у офлайн форматі 31 січня 2025 р.

3.2. Для участі в Хакатоні необхідно зареєструватися до 25 січня 2025 р. включно.

3.3. Передбачається офлайн формат представлення виконаних командами завдань проєкту.

4. ВИМОГИ ДО ПРОЄКТІВ ХАКАТОНУ

4.1. В рамках проведення Хакатону командам буде запропоновано реалізувати у вигляді завдань трьохрівневий проєкт вбудованої системи на базі GlobalLogic Embedded Starter Kit з широким набором сенсорних компонентів, з переліком та технічними показниками яких можна ознайомитися в презентації.

4.2. Для виконання завдань проєкту учасники мають використовувати мову програмування C.

4.3. Учасникам Хакатону дозволяється користуватися власними ноутбуками, додатковим обладнанням та підготовленим заздалегідь на свій розсуд ПЗ.

5. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

5.1. Загальне керівництво підготовкою та проведенням Хакатону здійснюється Організаційним комітетом (надалі – Оргкомітет), склад якого затверджується наказом КПІ ім. Ігоря Сікорського.

5.2. До складу Оргкомітету входять представники КПІ ім. Ігоря Сікорського та компанії GlobalLogic, Hitachi Group Company.

5.3. У функції Оргкомітету входить:

- підготовка та розповсюдження інформації про Хакатон;
- забезпечення безпосереднього проведення Хакатону;
- підведення підсумків Хакатону.

6. ЖУРІ ХАКАТОНУ

6.1. Із метою забезпечення об'єктивності оцінювання виконаних завдань проєктів його учасників та визначення переможців і призерів запрошуються журі. Склад журі Хакатону затверджується наказом КПІ ім. Ігоря Сікорського.

6.2. Журі Хакатону формується із числа науково-педагогічних працівників ЗВО м. Києва, в тому числі КПІ ім. Ігоря Сікорського та експертів компанії GlobalLogic, Hitachi Group Company.

6.3. Журі очолює голова, який організовує роботу членів журі, проводить засідання журі, бере участь у визначенні переможців і призерів Хакатону, затверджує список переможців та призерів.

6.4. Члени журі забезпечують об'єктивність оцінювання під час проведення Хакатону, ведуть оцінювальні протоколи, визначають переможців та призерів.

6.5. Результати оцінювання оформлюються протоколами засідань журі. Протокол підписують Голова і члени журі, які брали участь у засіданні.

6.6. Голова журі забезпечує зберігання оформлення та зберігання протоколу засідань журі Хакатону.

6.7. Перед початком Хакатону всі члени журі письмово засвідчують про наявність або відсутність конфлікту інтересів. Члени журі, які мають конфлікт інтересів, зобов'язані про це повідомити перед початком засідання і пояснити його суть. У разі виявлення фактів, що свідчать про наявність у члена журі конфлікту інтересів, такий член журі не бере участь у голосуванні.

7. ПОРЯДОК ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕМОЖЦІВ

7.1. Призерами є учасники команд, які набрали найбільшу кількість голосів.

7.2. Імена Переможців Хакатону оголошуються одразу після завершення засідання журі заходу по оцінюванню виконаних командами проектів.

7.3. Рішення журі перегляду, оскарженню, роз'ясненню не підлягає.

8. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ПРОЄКТІВ

8.1. Виконані на Хакатоні проекти оцінюються за рівнями виконаних завдань згідно наступних критеріїв:

Критерії	Максимальна кількість балів
Завдання рівня 1	10
Завдання рівня 2	20+30
Завдання рівня 3	40+20
Загалом	120

9. ПРАВО ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

9.1. Організатори залишають за собою право оприлюднювати створені під час проведення Хакатону проекти в засобах масової інформації із зазначенням авторів.

9.3. Під час проведення Хакатону буде проводитися фото- та відео зйомка заходу. Організатори залишають за собою право використовувати фото- і відео матеріали на власний розсуд.

10. ПЕРСОНАЛЬНІ ДАНІ

10.1. Під час реєстрації для участі в Хакатоні, Учасник Хакатону надає Організатору Хакатону свою згоду на обробку наданих при реєстрації і / або згодом при проведенні Хакатону персональних даних, включаючи прізвище, ім'я, по батькові, місце навчання, номери засобів зв'язку та адресу електронної пошти, для цілей організації і проведення Хакатону, що включає передачу персональних даних Організатору Хакатону, а також, в разі обрання Учасника переможцем Хакатону, – публікацію його прізвища, імені та по батькові, інших наданих Учасником даних на Інтернет-ресурсах Хакатону.

10.2. Суб'єкти персональних даних користуються правами, передбаченими статтею 8 Закону України «Про захист персональних даних» від 1 червня 2010 року.