

ПОЛОЖЕННЯ

Про Всеукраїнський науково-технологічний хакатон «Розумне та безпечне місто» – Національний відбір Міжнародного науково-технологічного хакатону «Місто майбуття»

І. Загальні положення

1. Це положення визначає порядок організації та проведення Всеукраїнського науково-технологічного хакатону «Розумне та безпечне місто» (далі – Хакатон).

Хакатон – відкрите командне змагання з метою генерації ідей, рішень та стартапів для вирішення нагальних та майбутніх проблем сучасного міста.

Завданням Хакатону є: виявлення, підтримка, сприяння втіленню рсзробок обдарованої молоді в галузі програмного забезпечення, апаратних засобів та прикладних рішень.

2. Організатором Хакатону є Комунальний позашкільний навчальний заклад «Київська Мала академія наук учнівської молоді» (далі – Київська МАН) за підтримки партнерів – провідних компаній, асоціацій та організацій, що розробляють апаратні засоби і програмне забезпечення, а також інших юридичних і фізичних осіб, які можуть виступати спонсорами та партнерами заходу.

3. Хакатон проводиться на засадах добровільності, відкритості, прозорості та академічної доброчесності.

4. Інформація про проведення Хакатону розміщується на офіційному інтернет-сайті Київської МАН, а також у соціальних мережах та засобах масової інформації.

5. Хакатон проводиться онлайн/наживо як командно-індивідуальне змагання, під час якого учасники презентують свої ідеї, рішення та стартапи.

6. Обробка персональних даних учасників, під час проведення Хакатону здійснюється згідно вимог Закону України «Про захист персональних даних».

II. Учасники Хакатону

1. В Хакатоні можуть брати участь здобувачі освіти закладів загальної середньої освіти; закладів професійної (професійно-технічної) освіти; закладів фахової-передвищої освіти; студенти 1-2 курсів закладів вищої освіти віком 13-19 років.

2. Участь у Хакатоні – командна, з окремими індивідуальними номінаціями для учасників команд. Кожна команда утворюється на принципах добровільної самоорганізації і повинна налічувати 5-6 учасників.

3. В кожній команді повинні бути представлені учасники з компетентностями у наступних сферах: програмне забезпечення, апаратне управління, інженерія – інжиніринг, фінансово-економічні розрахунки, донесення ключових думок шлях виступу та презентації, робота з клієнтами.

4. Учасники зобов'язуються дотримуватись умов положення Хакатону.

5. Учасник одночасно може бути у складі лише однієї команди.

III. Організаційний комітет Хакатону

1. Для організації та проведення Хакатону створюється Організаційний комітет.

2. До участі в роботі Організаційного комітету можуть залучатись педагогічні, науково-педагогічні, наукові працівники Київської МАН, закладів освіти й наукових установ (за згодою), представники органів влади та бізнесу.

3. Персональний склад Організаційного комітету Хакатону затверджується наказом КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді».

4. До складу Організаційного комітету Хакатону входять: голова, заступник голови, члени організаційного комітету та секретар.

Очолює організаційний комітет Хакатону голова, який здійснює розподіл доручень між його членами і керує роботою з організації та проведення Хакатону.

Заступник голови Організаційного комітету здійснює координацію процесів реєстрації учасників, опрацювання поданих «Планів реалізації ідей» від команд, роботу команд з менторами, проведення V-VI етапів та інші обов'язки, делеговані головою комітету.

Члени Організаційного комітету здійснюють організаційну роботу щодо проведення Хакатону.

Секретар Організаційного комітету здійснює організаційно-методичне та документальне забезпечення процесів Організаційного комітету Хакатону, сприяє висвітленню результатів Хакатону на офіційних інформаційних ресурсах Київської МАН.

IV. Порядок проведення

1. Хакатон проводиться з використанням дистанційних технологій у режимі онлайн.

2. На Хакатон подаються ідеї прикладного характеру, які пропонують рішення нагальних та потенційних проблем сучасного міста шляхом застосування цифрових, наукових та технологічних рішень.

3. Етапи Хакатону:

I реєстраційний етап: створюються команди, підбираються до складу учасники з необхідними компетентностями; здійснюється реєстрація команд на відповідній платформі Хакатону.

- **II підготовчий етап:** команди самостійно опрацьовують тематику ідеї, формують «План реалізації рішення – попередній» і подають на розгляд організаційному комітету Хакатону не пізніше ніж на наступний день після закінчення терміну реєстрації. Надсилають матеріали на електронну пошту - kyivstolycia@ukr.net .

«План реалізації рішення – попередній» має містити наступну інформацію:

1. Опис проблеми, яка вирішується, та у чому вона полягає.
2. Опис рішення проблеми та у чому воно полягає.
3. Терміни часу на реалізацію кожного етапу та скорочений варіант дорожньої карти.
4. Орієнтовний перелік засобів та матеріалів, необхідних для реалізації.
5. Перелік конкурентів або аналогічних рішень, які вже існують, та чим запропонована ідея відрізняється від них.
6. Назва команди, її склад та розподіл обов'язків за напрямками, дані про керівників (педагогічних та інших).

- **III відбірковий етап:** Організаційний комітет із залученням, за можливості, менторського складу Хакатону здійснює відбір учасників. Результату відбору мають бути оприлюднені на офіційних ресурсах Київської МАН не пізніше ніж через три доби після виконання командами умов II етапу.

- **IV менторський етап:** На час цього етапу за кожною командою закріплюється ментор, який протягом 25 годин працює онлайн з учасниками і супроводжує команду під час генерації рішень та підготовки презентації для пітчінгу перед суддями Хакатону. Під час цього етапу кожна команда має отримати від ментора 2 прохідних check- далі, а саме:
 1. I check | Прототип для демонстрації – остаточний варіант реалізації рішення (програмного, апаратного, цифрового тощо).
 2. II check | Презентація для виступу – готова презентація для пітчінгу перед журі.В разі не отримання будь якого з check-пропуск від ментора команда завершує достроково своє змагання в Хакатоні. Результати цього етапу оголошуються на офіційних інформаційних ресурсах Київської МАН одразу після його завершення.
- **V фінальний етап:** один представник від команди має виступити на пітчінгу перед журі з презентацією рішення своєї команди. На виступ учаснику кожної команди дається 4 хвилин. На запитання від журі та відповіді на них відводиться 3 хвилин. Дотримання часу є обов'язковою вимогою. По завершенню часу кожної частини сесії пітчінгу модератор зупиняє учасника або журі для дотримання вимог тривалості сесії.

Дозволяється записати на відео пітчінг та надіслати Організаційному комітету на електронну пошту - kyivstolycia@ukr.net . Відповіді на запитання журі в такому випадку, надаються через месенджер під час V етапу в рамках відведеного часу. Рішення про даний спосіб презентації приймає або команда або Організаційний комітет.
- **VI експертний етап:** члени журі шляхом обговорення здійснюють індивідуально-колективне оцінювання представлених рішень від кожної команди. Оцінювання здійснюється за визначеними критеріями. В разі виявлення порушень норм академічної доброчесності команда автоматично дискваліфікується. Члени журі мають прийти до одностайного рішення шляхом відкритого обговорення індивідуальних оцінок та визначення переможців серед команд та за індивідуальними номінаціями. Також колегія здійснює відбір команд переможців Національного відбору з наданням права представляти Україну на Міжнародному науково-технологічному хакатоні «Місто майбуття». Під час роботи журі учасники не присутні.
- **VII підсумковий етап:** члени журі оголошують результати оцінювання кожної команди з наданням публічно їх обґрунтування.

Оголошують переможців серед команд та за індивідуальними номінаціями. Окремо голова журі оголошує переможців Національного відбору з наданням їм права представляти Україну на Міжнародному науково-технологічному хакатоні «Місто майбуття». Ведеться повний відео-аудіо запис етапу.

- **VIII партнерський етап:** партнери та спонсори проведення Хакатону (за наявності) оголошують результати власної експертизи з нагородженням учасників спеціальними нагородами та відзнаками.
- **IX етап – Нагородження:** представники журі, організаторів, партнерів та спонсорів (за наявності) урочисто вручають нагороди та відзнаки командам, учасникам за індивідуальними номінаціями.

4. Ментор Хакатону – особа-експерт за напрямками проведення Хакатону, який відповідає за супровід команд під час їх роботи над генерацією рішень; здійснює оцінку та надає допуск для подальшої участі в V етапі Хакатону.

5. Персональний склад менторів Хакатону затверджується наказом КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді».

V. Журі Хакатону

1. Журі Хакатону створюється з метою забезпечення об'єктивності оцінювання рішень та стартапів команд та визначення переможців Хакатону.

2. До складу журі Хакатону входять педагогічні, наукові, науково-педагогічні працівники закладів освіти, наукових установ та організацій, представники органів державної та місцевої влади за відповідними напрямками роботи, представники бізнесу (за згодою).

3. Роботу журі Хакатону очолює голова, який організовує роботу членів журі, проводить засідання журі, бере участь у визначенні переможців Хакатону.

4. Члени журі Хакатону: забезпечують об'єктивність оцінювання команд Хакатону, заповнюють листи оцінювання та підписують підсумковий протокол роботи журі, визначають переможців Хакатону.

Секретар журі Хакатону забезпечують зберігання, систематизацію та оформлення документів роботи журі. Не бере участь в оцінюванні команд та визначенні переможців.

5. Персональний склад журі Хакатону затверджується наказом КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» та публікується на офіційних інформаційних ресурсах Київської МАН.

VI. Критерії оцінювання

№	Критерії оцінювання	Максимальна кількість балів
1.	Завершеність запропонованого рішення (наукова обґрунтованість та технологічне виконання)	50
2.	Інноваційність запропонованого рішення	10
3.	Творча оригінальність при підготовці матеріалів до пітчінгу	10
4.	Згуртованість та організації роботи команди	10
5.	Економічна доцільність та обґрунтованість застосування запропонованого рішення	10
6.	Виступ на пітчінгу. Відповіді за запитання.	10
Максимальна сума балів		100

VII. Визначення результатів Хакатону

1. Переможці та призери Хакатону визначаються менторами та журі Хакатону.

Призери – команди, які за результатами IV менторського етапу були визначені як учасники фіналу Хакатону.

Переможці – команди, які набрали певну кількість балів. Переможці нагороджуються медалями Хакатону, кубком Гран-прі. Учасники, які відповідають критеріям індивідуальної номінації, стають переможцями Хакатону.

2. Баловий поріг медального заліку команд:

- Бронзова медаль – 70-80 балів
- Срібна медаль – 80-90
- Золота – 90-100

Володар Гран-прі визначається журі Хакатону серед команд, які набрали у командному заліку максимальну кількість балів – 100 балів. Гран-прі Хакатону вручається одній команді.

3. Переможці в командному заліку та за індивідуальними номінаціями разом з медаллю нагороджуються відповідними дипломами.

4. Спеціальні командні номінації, у яких можуть бути нагороджені команди за рішенням журі:

- краще рішення для вирішення проблеми конкретного міста;
- краще рішення для вирішення глобальної проблеми сучасних міст;
- краще цифрове рішення;
- краще технологічне рішення;
- краще екологічне рішення та рішення у галузі відновлювальної енергетики;
- краще безпекове рішення.

5. Індивідуальні номінації для учасників команд, перемога у яких може бути присуджена за рішенням журі:

- кращий цифровий розробник;
- кращий діджитал розробник;
- кращий учасник-інженер (інжиніринг);
- кращий візіонер;
- кращий пітчінг-доповідач.

6. Результати проведення Хакатону затверджуються наказом КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді».

7. За результатами проведення Хакатону заклади освіти й педагоги – керівники команд можуть отримати спеціальні нагороди від Організатора, партнерів та спонсорів.

8. Результати Хакатону оголошуються в день проведення пітчінгу під час VII-IX етапів та оприлюднюються на офіційних інформаційних ресурсах Київської МАН не пізніше ніж через три доби після закінчення Хакатону.

9. Результати оприлюднюються із зазначенням учасників/учасниць й нагород, яку він/вона вибороли. Результати є остаточними і не підлягають оскарженню. Журі та організаційний комітет Хакатону не надають окремих або додаткових роз'яснень, крім тих що були озвучені відкрито та під запис під час VII-IX етапів.

VIII. Фінансування Хакатону

1. Витрати на організацію та проведення Хакатону здійснюються за рахунок Організатора, а також інших джерел, не заборонених законодавством України. Організатор має право залучати спонсорів та меценатів до відзначення переможців Хакатону.