

ПОЛОЖЕННЯ

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

- 1.1. Відкриті змагання з електроніки «ТЕХноБІЙ» (далі – «ТЕХноБІЙ») – змагання школярів 9-11 класів.
- 1.2. Мета та завдання змагання «ТЕХноБІЙ»:
- популяризація інженерних спеціальностей закладів вищої освіти, зокрема, які пов'язані з електронікою;
 - впровадження інноваційних STEM-технологій;
 - надання можливості учасникам в цікавій інтерактивній формі перевірити свої знання та вміння;
 - популяризація шляхів набуття досвіду технічної творчості через програмування Lego-систем;
 - інтеграцію інформатики, технології, математики та фізики в процес реалізації проектних завдань;
 - заохочення дітей до конструювання електронних систем;
 - підвищення рівня зацікавленості учнів до технічного конструювання;
 - отримання нових знань і навичок, щодо проектування електричних схем.
- 1.3. Організація та проведення змагання «ТЕХноБІЙ», які організовані в рамках спільної ініціативи відділу STEM-освіти Київського Палацу дітей та юнацтва і факультету електроніки Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".
- 1.4. Дати проведення змагання «ТЕХноБІЙ» - 02.06.2025, 06.06.2025 та 11.06.2025.
- 1.5. Інформація про змагання «ТЕХноБІЙ» розміщується у глобальній мережі Інтернет на офіційних ресурсах КПІ ім. Ігоря Сікорського (офіційний сайт, Telegram, Facebook, Instagram), ФЕЛ, а також у засобах масової інформації.
- 1.6. Під час проведення змагання «ТЕХноБІЙ» обробка персональних даних учасників здійснюється з урахуванням вимог Закону України «Про захист персональних даних».

2. УЧАСНИКИ ЗМАГАННЯ «ТЕХноБІЙ»

- 2.1. У змаганнях беруть участь школярі 9-11 класів.
- 2.2. Формування команд: команди формуються у відповідності до кількості учасників, рейтингу за перший тур, класу навчання, власних побажань. Загальний принцип формування команд – створення відносно рівноцінних за знаннями та вміннями груп.

Таким чином, на II та III етапах команди формуються виходячи з

наступних умов:
№НОД/469/25 від 29.05.2025
КЕП (Підписано)
Мельниченко А. А. 29.05.2025
16:40
3FAA9288358EC0030400
0000130730000B3AE100



- за власними побажаннями школярів;
- за критерієм відносно рівноцінної базової підготовки учасників (вік, клас, кількість балів на I турі);
- капітан команди після узгодження складу команди, обирається її членами.

2.3. Для прийняття участі у змаганні бажаючі повинні надіслати онлайн-заявку (Google Forms). Діти можуть приймати участь в будь-якому етапі чи у всіх разом. Переможець змагань буде визначатися за сумарним рейтингом.

Для прийняття участі у заході необхідно зареєструватися за посиланням:

- реєстраційна форма для першого етапу змагань:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd7j6RIRdZvpHFXb15Jdqdzk9EalO9maRBhIky4OY-YlQCf_g/viewform?usp=header;

- реєстраційна форма для другого етапу змагань:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdVP8SA2eN-6QqmOigt85QYXelRFlAW0F05yG5UGZssK_JUAA/viewform?usp=header;

- реєстраційна форма для третього етапу змагань:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScFTL1yjf61h-fKpV2QNxdyUWqjhsMy-o9rbLHsD2yDr7sgnw/viewform?usp=header>.

2.4. Обробка персональних даних учасників здійснюється з урахуванням вимог закону України “Про захист персональних даних”.

2.5. Учасники зобов'язані дотримуватися умов проведення змагань.

2.6. Учасники зобов'язані дотримуватися правила внутрішнього розпорядку КПІ ім. Ігоря Сікорського та пожежної безпеки.

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ЗМАГАННЯ «ТЕХноБІЙ»

3.1. «ТЕХноБІЙ» проводяться у три етапа (тури):

- I етап «ФізматінфоБій» – дистанційний (on-line) формат, індивідуальний рівень; дата проведення - 02.06.2025;
- II етап «ЕлектроБій» – дистанційний (on-line) формат, командний рівень; дата проведення - 06.06.2025;
- III етап «СхемоБій» - очний формат, етап проходить на базі факультету електроніки КПІ ім. Ігоря Сікорського, командний рівень; дата проведення (11.06.2025) у просторі «Лабораторія Лампа» Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка.

3.2. Для участі у змаганні «ТЕХноБІЙ» необхідно надіслати онлайн-заявку (Google Forms).

4. УМОВИ ТА ОЦІНЮВАННЯ

4.1. I та II етапи проводяться на платформі google-class. Для цього після реєстрації учасника йому буде надано тимчасовий КПІ-акаунт (відповідний google e-mail).

4.2. Бальне оцінювання відповіді чи вирішення окремої задачі визначається формулою:

$$B = \left(\frac{(t_0 - t)}{t_0} + 1 \right) r,$$

де B – бальна оцінка за окреме виконане завдання, t_0 – фіксований час, що відведено для виконання завдання, t – час, що витрачено учасником/командою на вирішення завдання, r – ступінь правильності, коректності та повноти вирішення завдання, $r \in [0..r_{\max}]$, r_{\max} – максимальна кількість балів за відповідь без врахування швидкості вирішування завдання.

Якщо відповідь на завдання надійшла пізніше встановленого часу t_0 , то

$$B = r.$$

Сумарний рейтинг:

$$B_{\Sigma} = \sum_{i=1}^n B_i,$$

де n – загальна кількість завдань.

4.3. Під час проведення I та II етапів у відповідному google-class фіксується час публікації завдань та надання на них відповіді. Під час проведення III етапу час фіксується членами журі.

4.4. При ускладненні вирішення завдань командою на III етапі за бажанням учасників члени журі можуть надавати консультації. В цьому випадку, в залежності від обсягу наданої допомоги, за відповідне завдання бали можуть не нараховуватись чи нараховуватись частково.

4.5. Під час II етапу час виконання завдання фіксується за відповідним значенням учасника, що останнім завантажив відповідь.

4.6. У разі виникнення етичних моментів чи грубого порушення доброчесності журі змагання залишає за собою право приймати рішення, що сприяють вирішенню проблеми чи нарахуванню певних штрафних балів.

5. НАГОРОДЖЕННЯ ТА ФІНАНСУВАННЯ

5.1. Команди нагороджуються Дипломами переможців за I, II, III місця за кожний пройдений етап (електронна версія). Команди-учасники отримують Дипломи учасників змагань (електронна версія).

5.2. Учасники змагань, що вступають до закладів вищої освіти можуть зазначати свою участь у змаганні «ТЕХноБІЙ» та відповідні результати у мотиваційному листі, який надається під час вступу на навчання до закладу вищої освіти.

6. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

6.1. Загальне керівництво підготовкою та проведенням «ТЕХноБІЙ» здійснюється Організаційним комітетом (далі – Оргкомітет), склад якого затверджується наказом КПП ім. Ігоря Сікорського.

6.2. До складу Оргкомітету входять представники КПП ім. Ігоря Сікорського та Київського Палацу дітей та юнацтва.

6.3. У функції Оргкомітету входить:

- підготовка та розповсюдження інформації про змагання «ТЕХноБІЙ»;
- забезпечення безпосереднього проведення змагання «ТЕХноБІЙ»;
- підведення підсумків змагання «ТЕХноБІЙ».

7. ПРАВО ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

7.1. Організатори залишають за собою право оприлюднювати створені під час проведення змагання «ТЕХноБІЙ» проекти в засобах масової інформації із зазначенням авторів.

7.2. Під час проведення змагання «ТЕХноБІЙ» буде проводитись фото- та відео зйомка заходу. Організатори залишають за собою право використовувати фото- та відео матеріали на власний розсуд.

8. ПЕРСОНАЛЬНІ ДАНІ

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

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