

Умови проведення Першого відкритого інженерного конкурсу для школярів “Збудуй свою МРІЮ”

1. Загальні положення

1.1. Мета Першого відкритого інженерного конкурсу для школярів «Збудуй свою МРІЮ» (надалі — Конкурс) — популяризація інженерної освіти, залучення школярів до розв'язання задач, втілення креативних ідей задля зміцнення престижу нашої країни та мотивування до свідомого вибору майбутньої професії.

1.2. Організаторами Конкурсу є КПІ ім. Ігоря Сікорського та провідні світові авіаційні компанії Boeing Company, Прогрестех-Україна, SkyUp Airlines.

1.3. Офіційна інформація про проведення Конкурсу оприлюднюється на офіційних інтернет-ресурсах КПІ ім. Ігоря Сікорського та компаній-партнерів.

1.4. Під час проведення Конкурсу оброблення персональних даних учасників здійснюється відповідно до вимог Закону України «Про захист персональних даних».

1.5. Участь у Конкурсі є безоплатною.

Учасники Конкурсу

2.1. До участі в Конкурсі запрошуються учні закладів загальної середньої освіти незалежно від форм власності та підпорядкування з двох вікових категорій:

- 1 категорія – школярі 8-9 класи;
- 2 категорія – школярі 10-11 класи.

2.2. Участь в конкурсі беруть команди, які формуються з 3 або 4 учасників відповідних вікових категорій.

2.3. Реєстрація на Конкурс допускається як окремим учасником, так і командою за посиланням:

https://docs.google.com/forms/d/13a0qkqkqWZ06C7NFNpJDQmqnkNVyg2t13XybKxRJG-qFc/viewform?edit_requested=true.

2.4. Супровід команди учасників або учасника здійснює одна супроводжуюча особа з-поміж вчителів, наукових керівників або батьків.

3. Порядок організації та проведення Конкурсу

3.1. Реєстрація учасників Конкурсу відбувається до 15 жовтня 2024 року включно.

3.2. Конкурс проводиться у два етапи:

- відбірковий етап (відбірковий тест);
- очний етап.

3.3. Зареєстровані учасники Конкурсу не пізніше 18 жовтня 2024 року в онлайн форматі проходять перший відбірковий етап. Відбірковий етап складається із вирішення завдань з фізики + творче завдання (відбірковий тест). Тривалість відбіркового тесту 20 хвилин.

3.4. Учасники Конкурсу, які успішно пройдуть реєстрацію та виконають завдання відбіркового етапу приймають участь у другому (очному) етапі

3.5. Другий (очний) етап Конкурсу відбудеться 26 та 27 жовтня 2024 року.

3.6. Учасники Конкурсу отримують завдання в день проведення заходу для підготовки проекту з конструювання та виготовлення літального апарату.

3.7. Менторську підтримку під час виконання завдань здійснюють студенти, викладачі інженерних спеціальностей КПІ ім. Ігоря Сікорського та спеціалісти авіабудування.

3.8. Супроводжуючі особи до робочих місць учасників не допускаються.

3.9. Забезпечення технічними засобами та витратними матеріалами здійснюється за рахунок організаторів.

3.10. До участі в Конкурсі не допускаються команди, які не відповідають умовам, визначеним цим Положенням.

4. Організаційний комітет і журі Конкурсу

4.1. Організаційний комітет складається з представників КПІ ім. Ігоря Сікорського та компаній-партнерів Boeing Company, Прогрестех-Україна, SkyUp Airlines.

4.2. Організаційний комітет проводить відбірковий етап та попередню оцінку підготовки учасників відповідно до умов Конкурсу.

4.3. Склад журі Конкурсу затверджується наказом КПІ ім. Ігоря Сікорського. До складу журі входять представники організаторів Конкурсу, освітні експерти, інженери та популяризатори науки.

4.4. Журі Олімпіади очолює Голова. Голова має заступників та секретаря журі. Голова журі організовує роботу членів журі, проводить засідання журі, бере участь у визначенні переможців, затверджує список переможців.

4.5. Організаційний комітет та журі забезпечують конфіденційність та нерозголошення інформації стосовно фіналістів та переможців Конкурсу до моменту її офіційного оголошення.

4.6. Організаційний комітет та журі здійснюють свою діяльність незалежно та неупереджено.

4.7. Оргкомітет не має права втручатися в роботу журі та впливати на оцінювання проєктів.

5. Критерії оцінювання проєктів та визначення переможців Конкурсу

5.1. Команда працює над вирішенням поставленої задачі, а саме: створення авіаційної моделі планера за допомогою розхідних матеріалів та необхідних інструментів, які надають організатори конкурсу.

5.2. Оцінювання проєктів проходить за 10 бальною шкалою з ваговими коефіцієнтами. Підсумкова кількість балів до кожного проєкту формується шляхом складання оцінок журі за кожним наступним критерієм:

- дальність польоту створеної авіаційної моделі, коефіцієнт 0.3;
- стабільність польоту моделі (відсутність «бочок» та інших «перекидів»), коефіцієнт 0.15;
- жорсткість та міцність конструкції (конструкція зберегла загальну форму після приземлення та не має пошкоджень, які перешкоджають повторному сталому польоту), коефіцієнт 0.15;
- обґрунтування прийнятих рішень при презентації моделі, коефіцієнт 0.05;
- командне обговорення рішень, покладених у основу ідеї та плану робіт, коефіцієнт 0.05;
- планування робіт до початку створення моделі та внесення коректив у процесі, коефіцієнт 0.05;
- використання пускової установки, коефіцієнт 0.25.

5.3. При виконанні практичної частини конкурсу враховується виконання окремих операцій процесу, дотримання правил техніки безпеки, культура та організація робочого місця.

5.4. Переможцями Конкурсу є команди, які посіли 1, 2 та 3-є місця в кожній категорії.

5.5. Неупередженість та анонімність процесу оцінювання проєктів забезпечує Оргкомітет.

5.6. У разі набрання учасниками однакової кількості балів рішення про визначення переможця приймається Головою журі.

5.7. Дискваліфікація учасників можлива при недотриманні умов Конкурсу.

5.8. Результати Конкурсу є остаточними та не підлягають оскарженню.

5.9. Імена переможців буде оголошено на фінальній зустрічі Конкурсу 27 жовтня 2024 року.

5.10. Переможці отримають подарунки від організаторів Конкурсу.

6. Фінансування конкурсу

6.1. Фінансування Конкурсу здійснюється з джерел компаній-партнерів, громадських та інших організацій, а також інших джерел, не заборонених законодавством.

6.2. Призовий фонд формується за рахунок коштів організаторів, а також за рахунок спонсорів Конкурсу та коштів, не заборонених законодавством.

7. Прикінцеві положення

7.1. Оргкомітет Конкурсу залишає за собою право вносити зміни в Положення Конкурсу.