

НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР
АЕРОКОСМІЧНОЇ ОСВІТИ МОЛОДІ УКРАЇНИ
ім. О.М.Макарова

ПОЛОЖЕННЯ
Про конкурс комп'ютерних технологій
"МИ-ДІТИ ГАЛАКТИКИ"

м. Дніпропетровськ

Мета і завдання конкурсу

Конкурс комп'ютерних технологій «МИ-ДІТИ ГАЛАКТИКИ» проводиться з метою популяризації знань про Всесвіт, підвищення інтересу до досягнень вітчизняної та мирової космонавтики, стимулювання до вивчення природничих наук, до застосування новітніх комп'ютерних технологій, а також виявлення і розвитку творчих і технічних здібностей дітей та молоді.

Конкурс покликаний забезпечити підтримку обдарованої молоді, яка цікавиться науково-технічними проблемами дослідження Космосу, відтворює своє уявлення про Всесвіт комп'ютерними засобами.

Організація і проведення конкурсу.

Організатором конкурсу комп'ютерних технологій «МИ-ДІТИ ГАЛАКТИКИ» виступає Національний центр аерокосмічної освіти молоді України ім. О.М.Макарова (НЦАОМ).

Конкурс проводиться щорічно у 2 етапи:

- 1 етап – відбір конкурсних робіт комісією для участі у фіналі.
- 2 етап – фінал конкурсу: захист робіт, що пройшли відбірний тур.

Журі конкурсу.

Для проведення конкурсу формується журі, в роботі якого приймають участь представники НЦАОМ, методисти міського методичного Центру Управління освіти та науки, провідні викладачі Дніпропетровського національного університету, представники Дніпропетровського міського Планетарію.

Журі проводить експертизу поданих конкурсних робіт і визначає учасників фіналу.

Фінал конкурсу проводиться у приміщенні НЦАОМ у квітні місяці.

Учасники конкурсу.

У конкурсі може брати участь учнівська молодь віком до 18 років. Учасники можуть прийняти участь у роботі декількох секцій.

Кожен учасник фіналу повинен захистити свою роботу. На захист відводиться до 10 хвилин.

Прийом заявок.

Кожен учасник надає до оргкомітету наступні матеріали:

1. Заявка на участь у конкурсі (Додаток 1).
2. Конкурсна робота, оформлена згідно із Додатком 2, та її електронна копія.

Заявки без конкурсних робіт або тез не розглядаються.

Нагородження

Переможці конкурсу нагороджуються дипломами та грамотами НЦАОМУ. Найкращі роботи будуть рекомендовані для участі у Всеукраїнській освітньо-науковій конференції школярів «Зоряний шлях», а також міжнародних конкурсах та конференціях.

Теми конкурсних робіт.

Всі роботи повинні відповідати аерокосмічній тематиці. Можливі теми робіт:

– Історія розвитку ракетно-космічної техніки;

- Пам'ятні дати космонавтики;
- Видатні особистості в історії космонавтики;
- Всесвіт та місто людини у Всесвіті;
- Видатні астрономічні відкриття, Сонце, планети, супутники; зіркова астрономія; галактики, астрономічні спостереження, тощо.

Напрямки конкурсу.

Секція 1. Електронні презентації.

Розглядаються доклади у вигляді електронних презентацій, що відображають тематику конкурсу.

Основними критеріями оцінювання є тематичне наповнення презентації, доповідь, оригінальність, дизайн, функціональність, застосування мультимедійних засобів.

В презентації обов'язково повинні бути зазначені прізвище, ім'я автора та керівника роботи.

Секція 2. Програмування.

Розглядаються навчальні, ігрові, тестові комп'ютерні програми аерокосмічної тематики.

Основними критеріями оцінювання є оригінальність, працездатність програм, новизна програмних рішень. Робота повинна бути оформлена відповідно *Додатку 2*.

Секція 3. WEB-сайти.

Розглядаються WEB-сайти, що відображають тематику конкурсу. Основними критеріями оцінювання є оригінальність рішення, дизайн, працездатність, наповнення сайту інформацією.

Кожному учасникові дозволяється надавати не більш ніж одну роботу.

До конкурсу не допускаються сайти, що представлялися на конкурси минулих років.

Всі сайти, що представляються на конкурс, повинні бути авторськими, тобто не повинні копіювати частково або повністю роботи інших авторів.

Учасники конкурсу можуть надсилати посилання на існуючий і працюючий в Інтернеті сайт.

Для локальних веб-сайтів повинні бути виконані додаткові вимоги:

- Перша сторінка повинна називатися index.html;
- Документи повинні бути в кодуванні windows-1251;
- Всі файли повинні бути в нижньому регістрі й шлях до них варто вказувати відносно, тобто від "поточного каталогу";

На веб-сайті обов'язково повинні бути зазначені прізвище та ім'я автора, а також керівників роботи.

Секція 4. Комп'ютерна анімація.

Розглядаються анімаційні фільми, що відображають тематику конкурсу: демонстраційні, ігрові, навчальні фільми, мультфільми.

Основними критеріями оцінювання є оригінальність рішення, сценарій, дизайн, володіння програмними та технічними засобами.

До роботи необхідно додати текстовий файл із наступною інформацією: назва малюнка, ім'я й прізвища автора, вік, школа, клас, програми, за допомогою яких зроблена робота, коментар.

Авторські права

Всі роботи подані на конкурс є власністю їхніх авторів. НЦАОМУ може розмістити дану роботу на своєму веб-сайті або поширювати її будь-яким іншим способом.

Додаткові умови

Організатори конкурсу залишають за собою право відхилити будь-яку роботу із вказівкою причин.

Організатори конкурсу залишають за собою право змінювати ПОЛОЖЕННЯ про конкурс з метою забезпечити найбільш ефективне проведення конкурсу.

Звертатися: тел.(056)377-35-88, тел./факс (056)377-36-88.

E-mail: info_center2002@ukr.net

Офіційний сайт www.unaec.dp.ua

Додаток 1.

Заявка на участь у конкурсі «Ми – діти Галактики»

1. Автор роботи (прізвище, ім'я, по батькові, дата народження).
2. Домашня адреса, телефон.
3. Навчальний заклад (назва, адреса, телефон).
4. Керівник роботи (прізвище, ім'я, по батькові, посада).
5. Назва роботи.
6. Напрямок.
7. Короткий опис роботи.
8. Перелік технічних засобів, що застосовуються під час захисту.

Додаток 2.

Правила оформлення конкурсних робіт.

До заяви додається конкурсна робота, що складається із розділів:

1. Назва програми.
2. Призначення програми.
3. Системні вимоги.
4. Опис програми.
5. Опис алгоритму.
6. Фрагмент авторського коду.

Максимальні системні вимоги до програми:

Процесор PENTIUM-IV, тактова частота 2.4 GHz, об'єм RAM 512 Mb, об'єм відеопам'яті 64 Mb.