



## Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова

### ЗАПРОШУЄМО взяти участь у

### **Фестивалі юних аматорів астрономії «Скарби зоряного неба» в рамках комплексно-тематичного проекту «Космічне братство» 26 травня 2023 року о 15.00**

Метою Фестивалю є розвиток системи аерокосмічної освіти в Україні, виявлення та підтримка талановитих здобувачів освіти, розвиток їх зацікавленості до поглибленого вивчення космічного простору, обміну знаннями та інформацією в області астрономії за допомогою комп'ютерних та інформаційно-комунікаційних технологій, а також залучення молоді до дослідницько-практичної роботи.

Пропонуємо Вам взяти участь у дослідженнях «великої науки».

**В астрономії існує ряд міжнародних проєктів**, до яких вчені долучають аматорів для практичної обробки великих масивів астрономічних даних.

Цього року пропонуємо взяти участь в одному із таких проєктів на платформі **ZOONIVERSE**.

Долучитися до проєкту Ви можете за посиланням:

<https://www.zooniverse.org/projects?discipline=astronomy&page=1&status=live>

Реєструєтесь та обираєте проєкт у розділі «Космос», який Вас зацікавить.

Отримуєте інструкцію й матеріали для Вашої практичної роботи.

В процесі дослідження Вам потрібно буде: ознайомитися з наданими матеріалами, переглянути зображення та виконати завдання (вибрати певні елементи або завантажити результати свого вибору тощо).

Результат Вашої роботи – тези та презентація.

### **УЧАСНИКАМ ФЕСТИВАЛЮ! ПРОСИМО УВАЖНО ОЗНАЙОМИТИСЯ З УМОВАМИ УЧАСТІ ТА ЧІТКО ДОТРИМУВАТИСЯ ЇХ.**

До участі у Фестивалі запрошуються **учні 6-11 класів позашкільних закладів та закладів загальної середньої освіти, здобувачі I-II курсів закладів професійної (професійно-технічної) освіти та фахової передвищої освіти.**

Усі учасники Фестивалю отримують електронні сертифікати.

Найкращі роботи відзначаються дипломами та грамотами.

Наукові керівники робіт отримують електронні сертифікати з навантаженням у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС).

Організатори Фестивалю можуть передбачати окремі номінації та призи для учасників, яких відзначили журі.

### **ВИМОГИ ЩОДО ОФОРМЛЕННЯ, ПОРЯДОК РЕЄСТРАЦІЇ ТА ПРЕДСТАВЛЕННЯ РОБІТ НА ФЕСТИВАЛЬ.**

Під час підготовки дослідницько-практичної роботи на платформі **ZOONIVERSE** рекомендовано використовувати наступну схему:

- історія проєкту, який Ви обрали;
- що вивчає даний проєкт;
- яке завдання ставиться перед учасником (наприклад, порівняти зображення, виділити певні деталі, оцінити розміри чи інтенсивність тощо);
- скільки таких вимірювань зробив учасник (скріншоти виконаних завдань);
- до якого відрізка часу відносяться Ваші вимірювання (дати спостережень із бази

- даних);
- за можливості, порівняти виконану Вами роботу з іншими (яка кількість учасників проєкту; які спостереження проведені; за який час уже оброблені дані і який проміжок часу ще залишається необробленим).
  - ідея автора, суть пропозиції та її переваги серед наявних проєктів (теорії, методики тощо);
  - можливість реалізації;
  - висновки автора роботи;
  - список літератури та джерел інформації, що були використані в роботі тощо.

Демонстрація результатів дослідницько-практичної роботи учасника Фестивалю проводиться у вигляді презентації за допомогою комп'ютерних та інформаційно-комунікаційних технологій.

Захист дослідницько-практичних робіт та відповіді на запитання – **не більше 10 хвилин**.

До оргкомітету Фестивалю надаються тези – друкований текст, у якому необхідно розкрити ідею роботи; зміст творчої частини розробки та обґрунтування важливості задачі:

- файл у форматі DOC або RTF;
- шрифт Times New Roman;
- розмір заголовку та тексту – 14 пт;
- міжрядковий інтервал – 1,5 пт;
- абзацний відступ – 1,25 пт;
- вирівнювання рядка за шириною тексту;
- рекомендований обсяг тез – не більше **2 сторінок** друкованого тексту;
- допускається графічне оформлення.

### **До 22 травня 2023 року потрібно обов'язково:**

- заповнити заяву через гугл-форму: <https://forms.gle/ihZAftS2Nj5frRBa9>
- прикріпити до вищевказаної форми – тези (електронний варіант), сканований варіант згоди батьків на обробку та захист персональних даних учасників Фестивалю.

### **Місце проведення Фестивалю:**

м. Дніпро, пр. Гагаріна, 26, Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова.

**Поштова адреса:** НЦАОМ ім. О.М. Макарова, «Зоряний шлях», а/с 503, м. Дніпро, 49005, Україна.

**E-mail:** [star.way.dp@gmail.com](mailto:star.way.dp@gmail.com)

Якщо ми Вас зацікавили, запрошуємо долучитися до нашого Фестивалю. Зробіть свій вклад у «велику науку астрономії».

### **Контакти оргкомітету Фестивалю:**

**Тел. (056) 713-58-35**

<http://www.unaec.dp.ua/>, <https://education.unaec.dp.ua/>

та в соціальних мережах: <https://t.me/ncaom>,  
[https://www.instagram.com/ncaom\\_dp/](https://www.instagram.com/ncaom_dp/), <https://www.facebook.com/ncaom.dnipro>