**Інформаційно - методичні матеріали**

**з організації та проведення обласного конкурсу з астрономії   
в режимі онлайн в рамках Віртуальної аерокосмічної школи у 2024 році**

**І. Загальні положення**

1.1.Обласний конкурс **з астрономії** в рамках Віртуальної аерокосмічної школи (далі − Конкурс) проводиться відповідно до Положення, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки від 28.02.2024 року № 239 “Про затвердження Положення про Всеукраїнські організаційно-масові заходи зі спортивно-технічних видів спорту та інших напрямів технічної творчості для дітей та молоді”, з метоюпробудити в учнів інтерес до поглибленого вивчення фізики, астрономії, історії космонавтики на основі розвитку творчого мислення та дослідницьких здібностей.

1.2. Основними завданнями обласного Конкурсу є:

сприяння популяризації серед учнів вивчення астрономії; викликати інтерес до оволодіння більш ґрунтовними та глибокими знаннями у сфері фізики, астрономії, космонавтики; виявлення учнів, які мають хист та здібності до аерокосмічних досліджень

1.3. Інформація про проведення обласного конкурсу з астрономії в режимі онлайн розміщується Дніпропетровським обласним центром науково-технічної творчості та інформаційних технологій учнівської молоді на своєму сайті та сайті Віртуальної аерокосмічної школи.

1.4. Враховуючи рекомендації щодо діяльності закладів освітив умовах правового режиму воєнного стану в Україні, забезпечивши безпеку учасників освітнього процесу, Конкурс проводиться в режимі онлайн.

**ІІ. Умови проведення конкурсу**

2.1. Для організації та проведення Конкурсу створюються оргкомітет та журі, склад яких затверджується департаментом освіти і науки Дніпропетровської облдержадміністрації.

2.2. Оргкомітет вирішує всі питання, пов’язані з підготовкою та проведенням Конкурсу, забезпечує організаційно-методичну допомогу колективам та окремим учасникам, створює журі зі спеціалістів.

2.3. Конкурс проводиться у квітні-травні 2024 року.

2.4. Строки проведення конкурсу:

Конкурс проводиться у два етапи:

І-ий етап – заочний. До 28.04. 2024 року необхідно:

1. Заповнити електронну гугл форму заявки за [посиланням](https://bit.ly/3DD3ReF) <https://bit.ly/3DD3ReF>

2. Надіслати проєкт у форматі презентації (не більше 8-10 слайдів) в середовищі Power Point або Google Slides та тези творчої роботи на електронну адресу [nelliy.r48@gmail.com](mailto:nelliy.r48@gmail.com)

Тези (текст обсягом 1 сторінка) викладаються в довільній формі і дають стислу характеристику змісту роботи із визначенням основної мети, актуальності та завдань дослідження. Також в них зазначаються висновки та отримані результати проведеної роботи.

ІІ-ий етап – захист конкурсних проєктів в режимі онлайн за окремим графіком 01.05.- 02.05.2024 року.

2.5. Заявку від навчального закладу на всіх учасників конкурсу   
(див. додаток) необхідно надіслати в електронному вигляді до 28.04.2024 року на електронну адресу*:* [nelliy.r48@gmail.com](mailto:nelliy.r48@gmail.com)

**ІІІ. Учасники конкурсу**

3.1. Учасниками Конкурсу можуть бути учні ліцеїв, гімназій, загальноосвітніх шкіл та позашкільних навчальних закладів незалежно від їхнього типу, форми власності та підпорядкування, яких цікавлять різноманітні аспекти у вивченні астрономії, які виявляють схильність до науково-дослідницької роботи, прагнуть розкрити свої творчі здібності.

3.2. Всі учасники конкурсу поділяються на 2 вікові групи:

1. 5-8 клас;

2. 9-11 клас

**ІV. Програма та строки проведення конкурсу**

4.1**. Перший етап** Конкурсу проводиться у заочному режимі. Проєктні завдання цього етапу орієнтовані на виявлення знань учнів з астрономії. У Конкурсі можуть брати участь як учні, що уже вивчають фізику та астрономію, так і ті, що лише готуються до їх вивчення.

4.2. **Другий етап** Конкурсу проводиться у вигляді захисту конкурсних проєктів в режимі онлайн та передбачає:

* короткий виступ до 3 хвилин за трьома позиціями: суть обраної автором проблеми, її актуальність та бачення її подальшого розвитку або вирішення;
* відповіді на питання. Передбачається відповідь на три питання, які будуть поставлені учасниками Конкурсу. У випадку відсутності питань з боку опонентів, їх ставлять члени журі.

**Увага!** *Участь у* Конкурсі *в режимі онлайн здійснюється виключно в електронному варіанті ­ через Internet (електронна реєстрація, захист робіт і оголошення результатів).*

*Реєструючись, ви даєте згоду на оприлюднення на сайті ваших особистих результатів участі у Конкурсі, а також вашої персональної інформації, яка стосується навчального закладу та класу.*

**Обов’язково мати електронну пошту на Gmail!**

**До розгляду приймаються роботи за напрямками:**

1. **Астрофізика** (вивчення [фізичної](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%96%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%B0) природи небесних тіл, фізичний стан і [хімічний склад](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D1%96%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4) небесних тіл, дослідження питання про джерела енергії, випромінюваної Сонцем і зорями).
2. **Небесна механіка**  (вивчення руху небесних тіл під впливом сили тяжіння, переміщення у Всесвіті).
3. [**Зоряна астрономія**](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D1%80%D1%8F%D0%BD%D0%B0_%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D1%8F) **та космологія** (вивчення будови, походження і розвиток зоряних систем і міжзоряної матерії, Всесвіту, дослідження еволюції зірок, утворення і розвиток систем небесних тіл, зокрема [нашої Галактики](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%83%D0%BC%D0%B0%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%A8%D0%BB%D1%8F%D1%85) та [Сонячної системи](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%8F%D1%87%D0%BD%D0%B0_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0)).
4. **Космічні програми людства** (дослідження супутників планет, навколоземного простору, малих тіл сонячної системи, галактичних об’єктів, інноваційні технології при засвоєнні космічного простору).
5. **Українці в космосі** (Дослiдження iсторiї розвитку вiтчизняної авiацiї i космонавтики; дослiдженя бiографiй вчених, конструкторiв, льотчикiв та космонавтiв, якi внесли значний вклад у вивчення та освоєння космосу, розвиток авiацiї i космонавтики).
6. **Краса космосу** (космічна тематика у живописі, фотографії, літературі, музиці та аналіз її наукового підґрунтя)

**V. Оцінювання конкурсу**

При оцінці робіт журі конкурсу враховує:

* важливість та значущість обраної теми (15 балів)
* змістовність публічної доповіді (10 балів)
* якість оформлення презентації (5 балів)
* аргументованість висновків (5 балів)
* логіка доведення основних тез роботи (5 балів)
* глибину оволодіння автором обраної тематики в ході співбесіди (10 балів)

**VІ. Визначення та нагородження переможців конкурсу**

Усі учасники розподіляються на дві вікові групи.

Переможці Конкурсу визначаються за загальною сумою балів, набраних у конкурсі.

Кількість переможців не менша половини від усіх учасників другого етапу конкурсу.

Учасники, які посіли призові місця, нагороджуються грамотами департаменту освіти і науки Дніпропетровської облдержадміністрації.

Керівники, які підготували переможців конкурсу, нагороджуються грамотами комунального закладу позашкільної освіти “Дніпропетровський обласний центр науково-технічної творчості та інформаційних технологій учнівської молоді” Дніпропетровської обласної ради”.

Додаток

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

2024

**Заявка**

**на участь в обласному конкурсі з астрономії в рамках Віртуальної аерокосмічної школи**

**від**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **ПІБ учасника**  (повністю) | **Дата народження** | **Навчальний заклад,**  **клас** | **Позашкільний навчальний заклад** | **Тема проєкту** | **ПІБ керівника (повністю), посада** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Керівник навчального закладу

М.П.