

**Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова
Дніпропетровський національний університет ім. Олеса Гончара
Дніпропетровський обласний центр НТТ та ІТ учнівської молоді
у квітні 2016 року проводять**

**XIV Всеукраїнську конференцію-конкурс науково-дослідних робіт школярів
„Зоряний шлях”**

Метою Конференції є розвиток зацікавленості учнів у поглибленому вивченні космічного простору, обмін знаннями та інформацією в області астрономії, фізики, природних явищ та екології Космосу, технічної творчості та ракетно-космічного моделювання та інше.

До розгляду приймаються науково-дослідні роботи (реферати не розглядаються) за напрямками:

- **Астрономія**(дослідження астрономічних явищ і космічних об'єктів).
- **Наукові дослідження в Космосі** (дослідження космічних явищ і процесів та їх використання при створенні нових засобів виходу і пересування в Космосі, в пошуку і використанні космічних джерел енергії; можливостей використання космічних апаратів (КА) в інтересах людства, створення умов життєдіяльності людини в Космосі).
- **Природні явища та екологія Космосу** (фізичні явища та ефекти, що не мають теоретичного пояснення; нові ідеї, гіпотези і моделі природних феноменів; діяльність людини в Космосі та її наслідки).
- **Космічна медицина і біологія** (аспекти існування і еволюції рослин, комах, тварин і людини в умовах невагомості і космічної радіації, а також в умовах інших планет).
- **Духовність і Космос** (гармонія земної і космічної природи, призначення і роль людини і людства у Всесвіті, інформаційні і духовні аспекти розвитку людства).
- **Технічна творчість та ракетно-космічне моделювання** (нові конструкції і технології, нові принципи в конструюванні приладів, розробка і застосування нових технологій і матеріалів, засоби пересування в Космосі і на планетах, моделювання ракет-носіїв, космічних апаратів і орбітальних станцій).
- **Космічні апарати, ракети-носії та історія їх створення** (КА для наукових досліджень, КА для народного господарства, інформаційні КА, КА екологічного моніторингу, малі КА; ракети-носії різних класів і призначення, перспективні напрямки розвитку; життєвий шлях видатних творців ракетної техніки).
- **Комп'ютерні технології** (Розглядаються програми і обчислювальні комплекси орієнтовані на застосування в аерокосмічній техніці, космічних і астрономічних дослідженнях а також у навчанні. Моделювання космічних та планетарних процесів, побудова математичних моделей, обробка даних космічних і астрономічних досліджень, телеметричних даних, програми керування роботами і космічними апаратами. Основними критеріями оцінки програм є оригінальність, працездатність, новизна програмних рішень і методів, що застосовуються, а також засоби їх реалізації.)
- **Космічна фізика** (фізико-технічні ефекти і їх використання в дослідженнях і освоєнні космічного простору та інших планет).

Учасники Конференції.

До участі в Конференції запрошуються учні 7 - 11 класів шкільних та позашкільних закладів, у тому числі: учні Заочної аерокосмічної школи НЦАОМ ім.О.М.Макарова «Всесвіт», Малої академії наук, УМАКО “Сузір'я”, центрів НТТУМ.

Найкращі роботи учасників Конференції будуть відзначені дипломами, грамотами, призами.

Вимоги до оформлення, порядок реєстрації і представлення робіт на Конференцію.

Науково-дослідна робота - друкований текст, у якому необхідно розкрити ідею роботи, принцип дії пристрою, що розробляється; зміст творчої частини розробки, обґрунтування важливості задачі.

При підготовці науково-дослідної роботи можна використовувати наступну схему:

- історія питання;
- що зроблено до дійсного часу по розглянутому питанню;
- недоліки існуючих конструкцій (технологічних процесів, концепцій, теорій, методик та ін.);
- **суть пропозиції, ідея автора, її переваги;**
- переваги перед існуючими зразками (теоріями, методиками);
- можливість реалізації;
- список літератури, що була використана в роботі.

Рекомендований обсяг науково-дослідної роботи - не більш 20 сторінок друкованого тексту.

Конференція проводиться у два тури – заочний і очний.

Заочний тур є конкурсом науково - дослідних робіт.

Переможці заочного туру запрошуються на очний тур конференції «Зоряний шлях».

Якщо робота виконана колективом авторів то на конференцію запрошується той, чие ім'я у списку авторів перше.

До **15 березня** в оргкомітет Конференції повинні бути представлені (прислані поштою чи передані особисто, роботи надіслані електронною поштою не розглядаються) наступні документи:

- заявка на участь у Конференції (для команди учнів - колективна заявка);
- науково-дослідна робота у надрукованому чи розбірливому рукописному варіанті.

Примітка: в заявці обов'язково відзначати згоду батьків на використання персональних даних дітей.

Ми маємо можливість допомогти Вам у виборі тем науково-дослідних робіт.

Звертайтеся на сайт:

www.star-way.dp.ua – Теми науково-дослідних робіт

Місце проведення Конференції:

Місто Дніпропетровськ, проспект Гагаріна, 26, Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова.

Поштова адреса: НЦАОМ, «Зоряний шлях», а/с 503, м. Дніпропетровськ, 49005, Україна.

E-mail: star.way.dp@gmail.com

Якщо ця інформація зацікавила Вас, зателефонуйте до оргкомітету Конференції:

(056) 713-58-64

т/факс (056) 713-57-56

Обов'язково у заявці вказуйте номер Вашого факсу, E-mail, це допоможе скоріше отримати необхідну інформацію.

Голова робочої групи Конференції :

Журба Юлія Анатоліївна

м/т 050-453-11-05

Робоча група Конференції:

Вахрушева Людмила Леонідівна

м/т 066-127-85-00

м/т 096-87-24-894

Гайдук Анна Сергіївна

м/т 096-17-00-180