УКРАЇНА
ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСНА РАДА
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
„ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ”
58029, вул. О.Кошового,30, м. Чернівці, тел./факс: (0372) 57-67-67
Сайт: www.ocnttum.com; e-mail:ocnttum@gmail.com. Код ЄДРПОУ. 21431750

11.01.2022 № 01-16/20

Керівникам органів управління у сфері освіти райдержадміністрацій, територіальних громад
Директорам закладів загальної середньої, позашкільної освіти

Відповідно до плану роботи Департаменту освіти і науки ОДА на 2022 рік, з метою розвитку інтересу учнів до поглибленого вивчення космічного простору, обміну знаннями та інформацією в області астрономії, фізики, природних явищ та екології Космосу та з нагоди 25 річниці польоту першого космонавта Незалежної України, Героя України, Леоніда Костянтиновича Каденюка ***31 січня*** на базі Чернівецького обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді буде проведено обласний конкурс науково-дослідних робіт «Мирний космос» у форматі «он-лайн». (Далі – Конкурс).

Тематика Конкурсу: **Історія розвитку світових досліджень та освоєння космічного простору**

До розгляду приймаються науково-дослідні роботи за напрямками:

1. **Дослідження космічних об’єктів** (Можна порівняти методи та засоби досліджень різних епох, підтвердження або спростування гіпотез та теорій за допомогою сучасних технологій).
2. **Апарати, пристосування та засоби для космічних досліджень** (Можна розглянути еволюцію засобів, за допомогою яких отримуємо інформацію про космічні об’єкти чи явища, не виходячи за межі земної атмосфери, або засоби дослідження космосу, які використовуються саме в космічному просторі, за межами Землі).
3. **Людина в Космосі (**хто, коли, на яких апаратах, з якою метою, чи досягли поставленої мети, де або як використовували результати).
4. **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).

5. **Життєвий шлях видатних творців ракето-космічної техніки (світовий досвід)**.

До участі у Конкурсі запрошуються учні 5-11 класів закладів загальної середньої та позашкільної освіти.

Учасникам необхідно до **28 січня 2022 року** заповнити реєстраційну Google-форму за посиланням: https://forms.gle/yMucckcPQXHv5mt76

При заповненні реєстраційної Google форми уважно слідкувати чи відповідає тематика роботи напрямкам, вказаним в умовах. Якщо виникають питання, перед тим, як заповнювати Google форму, зателефонуйте організаторам.

Рекомендований обсяг науково-дослідної роботи – не більше **20 сторінок** друкованого тексту. Друкована робота не надсилається організаторам Конкурсу, а тільки посилання на власний Googleдиск, на який учасник завантажує роботу та надає доступ.

У своїй науково-дослідній роботі учасникам необхідно розкрити основну ідею дослідження.

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 більше **20 сторінок** друкованого тексту.

Конкурс буде проведено 31 січня у форматі «онлайн» в режимі Google Meet конференції. **Посилання на участь у Google конференції буде надіслано учасникам на ті електронні адреси, які будуть вказані у реєстраційній Google формі. Прохання вказувати свої адреси без помилок.**

Початок Конкурсу о 15.00 год.

При проведенні Конкурсу учасники під час доповіді використовують демонстрацію з екрану презентації Power Point до теми дослідження. Обсяг презентації – не більше 10 слайдів. Час для доповіді - не більше 5 хв.

Директор **П. ПЛЕШКО**

Вик. Ірина Чернега
0506418764

ЗРАЗОК ТИТУЛКИ

Повна назва закладу освіти
(відповідно до статуту)

Тема дослідження
(напрямок, на який подається робота)

Прізвище, ім’я, по-батькові автора
(повністю)
Клас
Прізвище, ім’я, по-батькові керівника
(повністю)

рік