

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