

## **Положення про V відкрити освітньо-наукову конференцію юних науковців «Через терни до зірок»**

V відкрита освітньо-наукова конференція юних астрономів «Через терни до зірок» присвячена Міжнародному року астрономії та 70-річчю створення Кіровоградської області і спрямована на розвиток зацікавленості учнів у поглибленому вивченні космічного простору, обмін знаннями та інформацією в області астрономії, фізики, інформаційних технологій, технічної творчості, ракетно-космічного моделювання, сприяє поглибленню співпраці та взаємодії учасників конференції.

V відкрита освітньо-наукова конференція юних астрономів «Через терни до зірок» проводиться 28 березня 2009 року на базі фізико-математичного факультету Кіровоградського державного педагогічного університету ім. В. Винниченка. Організацію та проведення конференції здійснюють шкільне наукове товариство «Сузір'я» Новопраського НВК Олександрійського району, відділ освіти Олександрійської райдержадміністрації та фізико-математичний факультет Кіровоградського державного педагогічного університету ім. В. Винниченка. Конференція відбудеться у приміщенні Кіровоградського державного педагогічного університету ім. В. Винниченка.

Учасниками конференції можуть бути учні 7-11 класів шкіл, гімназій та інших навчальних закладів, яких цікавить астрономія і вони виявляють схильність до науково-дослідної роботи, прагнуть розкрити свої творчі здібності. Для участі у конференції допускають індивідуальні та колективні роботи у вигляді реферату за одним із запропонованих напрямків:

### ***Космічна одиссея***

(діючі або імітуючі дії моделі та макети історичної та сучасної ракетно-космічної техніки, міжпланетних автоматичних станцій, супутників, різних космічних апаратів, проектні, розрахункові та теоретичні роботи, виконані на підставі проведеного експерименту, а також вироби та пропозиції, які можуть бути реалізовані в ракетно-космічній галузі в найближчі роки)

### ***Всесвітня астрономічна спадщина***

(відкриття, що вплинули на розвиток астрономії, випередили час, життєвий і творчий шлях видатних вчених-астрономів, перспективи застосування їх здобутків у різних галузях науки, господарства і т.і.)

### ***Непізнаний Всесвіт***

(астрономія та астрофізика, фізико-технічні ефекти та її використання в дослідженнях та освоєнні космічного простору та інших планет, дослідження космічних явищ, об'єктів, процесів і явищ, їх використання при створенні нових засобів виходу та пересування в космосі, в пошуку та використанні космічних джерел енергії, аспекти існування і еволюції рослин, комах, тварин і людини в умовах невагомості і космічної радіації)

### ***Космічна філософія***

(гармонія земної та космічної природи, призначення і роль людства і людини у Всесвіті, інформаційні та духовні аспекти розвитку людства, палеокосмонавтика та космічна археологія, можливість існування цивілізацій за межами Землі)

### ***Популярно про космос***

(комп'ютерні моделі фізичних явищ, космічних об'єктів і процесів, мультимедійні, освітні програми, програми – тести, Web- сторінки за аерокосмічним напрямком, серії фотографій, друковані посібники, друковані плакати та інша друкована продукція, що популяризують знання про космос)

## *Творчий конкурс «Проект ДеФІМА»*

Для участі у конкурсі до 15 березня 2009 року на адресу Оргкомітету необхідно подати :

- ✓ роботу учасника конференції на паперовому носії, фотокартку 3x4 в електронному вигляді, тези виступу та ілюстративні матеріали в електронному вигляді для публікації, заявку на участь у конкурсі на секціях «Космічна одіссея», «Всесвітня астрономічна спадщина», «Космічна філософія», «Непізнаний всесвіт».
- ✓ учасники секції « Популярно про космос» подають фотокартку 3x4, тези виступу та ілюстративні матеріали в електронному вигляді для публікації, заявку на участь у конкурсі, паспорт роботи, електронний носій, що містить виконану роботу.

Вимоги до реферату : об'єм друкованого тексту - до 15 сторінок, шрифт Times New Roman 12 пт, міжрядковий інтервал 1,5, ліве поле- 3 см, праве, верхнє, нижнє – 2 см.

При розгляді та захисті роботи враховуються наступні критерії :

- обґрунтування важливості, актуальності теми роботи - 5 балів;
- науковість, розкриття вибраної теми -10 балів;
- елементи творчості, неординарний підхід до розв'язання описуваної у роботі проблеми – 10 балів;
- стиль, грамотність, якість оформлення – 5 балів;
- культура мовлення – 5 балів;
- активна кваліфікована участь у веденні дискусії – 5 балів.

Кожен учасник конкурсу бере участь у захисті роботи. Виступ триває до 7 хвилин. Учасник може ілюструвати його комп'ютерною презентацією, плакатами, діючими моделями.

При створенні робіт, що будуть представлені у секції «Популярно про космос» необхідно врахувати, що демонстрація виконаної роботи (комп'ютерні моделі фізичних явищ, космічних об'єктів і процесів, мультимедійні, освітні програми, програми – тести, Web- сторінки за аерокосмічним напрямком) буде виконуватись на комп'ютерах, що не під'єднані до локальної мережі та мережі Інтернет і відповідають таким мінімальним вимогам : частота процесора не нижче 600 МГц, RAM не менше 128 Мв; HDD не менше 10 Gb; CD-ROM; операційна система Windows. Виявлені носії, що містять віруси, до участі у конкурсі не допускаються.

Автори робіт, що вимагають додаткових апаратних або програмних можливостей ПК, погоджують умови їх демонстрації з Оргкомітетом до 15 березня 2009 року.

При розгляді та захисті роботи у секції «Популярно про космос» (комп'ютерні моделі фізичних явищ, космічних об'єктів і процесів, мультимедійні, освітні програми, програми – тести, Web- сторінки за аерокосмічним напрямком) враховуються наступні критерії :

- обґрунтування важливості, актуальність теми роботи - 5 балів;
- ефективність використання технічних та програмних можливостей -10 балів;
- оригінальність, неординарний підхід до розв'язання поставленої задачі – 10 балів;
- грамотність та якість оформлення супроводжуючої документації – 5 балів;
- культура мовлення – 5 балів;
- активна кваліфікована участь у веденні дискусії – 5 балів.

При розгляді та захисті роботи у секції «Популярно про космос» (серії фотографій, друковані посібники, друковані плакати та інша друкована продукція, що популяризує знання про космос) враховуються наступні критерії :

- обґрунтування важливості, актуальність теми роботи - 5 балів;
- ефективне поєднання тексту та ілюстрацій, науковість та новизна поставленої задачі -10 балів;
- оригінальність ідей, неординарний підхід до розв'язання поставленої задачі – 10 балів;
- стиль, грамотність, якість оформлення – 5 балів;
- культура мовлення – 5 балів;
- активна кваліфікована участь у веденні дискусії – 5 балів

Роботи учасникам конференції не рецензуються і не повертаються. Кожен учасник конференції отримує електронний носій з тезами кращих робіт учасників.

Для участі у творчому конкурсі «Проект «ДеФІМА» на розсуд журі подається комп'ютерна презентація про проведення у навчальному закладі, що є учасником конференції, Декади Фізики, Інформатики, Математики та Астрономії, що була проведена протягом 2008-2009 н.р. Представлену на конкурс презентацію захищають учні – представники команди навчального закладу. Додатково до презентації подається план проведених заходів та одна авторська розробка проведеного заходу на електронних носіях, фото вчителя, що є автором розробки, вказуються дані про вчителя (ПІБ, місце роботи, категорія, звання).

П'ять найкращих навчальних закладів будуть нагороджені грамотами та призами.

Переможці та призери конкурсу будуть відзначені грамотами, призами.

Переможці та призери конкурсу будуть запрошені на екскурсійну поїздку до м.Києва.

Фінансування конференції здійснюється за рахунок благодійних внесків зацікавлених осіб.

Адреса Оргкомітету комітету конференції :

Новопраський НВК, вул.Червоноармійська, 21, смт Нова Прага, Олександрійський р-н  
Кіровоградська обл.,28042

Т. 8(05235)6-12-91

Координатор конференції : Мітленко Лариса Олександрівна 8(097)8785196

[larisa\\_mitlenko@mail.ru](mailto:larisa_mitlenko@mail.ru), блог конференції : <http://konferenzternu.blogspot.com>

### Заявка

#### на участь IV освітньо-науковій конференції «Через терни до зірок»

№ п п	ПІБ учасника	Клас	Дата народ	Навчальний заклад	Назва роботи	Назва секції, на яку представлена робота	ПІБ наукового керівника

МП

Керівник навчального закладу

### Паспорт роботи

ПІБ учасника	
Клас	
Навчальний заклад	
ПІБ керівника	
Назва роботи	
Мінімальні системні вимоги до ПК	
Призначення програмного засобу	
Короткий опис	

### План проведення конференції

1	8.00 -10.00	Заїзд та реєстрація учасників	
2	10.00 -10.20	Відкриття конференції	
3	10.30 – 13.00	Захист робіт	
4	13.00 -13.20	Обід	
5	13.30 -14.00	Освітня програма «Відкрий Всесвіт для себе»	
6	14.00 -15.00	Проект ДеФІМА	
7	15.20 -16.20	Нагородження учасників конференції	
8	16.30	Від'їзд учасників	