



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ  
МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ІНСТИТУТ  
ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ  
54001 м. Миколаїв, вул. Адміральська, 4-а, тел./факс 37 85 89  
<http://www.moippo.mk.ua>, e-mail: [moippo@moippo.mk.ua](mailto:moippo@moippo.mk.ua)

№ 101/15-32  
від 28.01.2020  
на № \_\_\_\_\_  
від \_\_\_\_\_

Начальникам управлінь, відділів освіти  
міських рад, райдержадміністрацій,  
об'єднаних територіальних громад,  
керівникам науково-методичних установ,  
інтернатних закладів освіти

Про проведення  
обласного форуму  
юних шанувальників  
фізики та астрономії

Із метою залучення учнів закладів загальної середньої освіти до наукової діяльності, сприяння розвитку інтелекту та творчих здібностей учнів через упровадження засад STEM-освіти, підвищення престижу фізичної та астрономічної освіти 15 квітня 2020 року кафедрою теорії й методики природничо-математичної освіти та інформаційних технологій Миколаївського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти заплановано проведення обласного форуму юних шанувальників фізики та астрономії (далі – Форум).

Запрошуються учні закладів загальної середньої освіти, які подали для участі у Форумі творчу роботу в одній із таких номінацій: «Фізика», «Астрономія», «Власна технічна творчість». Вимоги до оформлення робіт представлені в додатку 1.

Для участі у Форумі необхідно до 20 березня 2020 року подати до Миколаївського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти творчі роботи учнів і заявки-анкети учасника Форуму (додаток 2).

Учні, роботи яких оцінено найбільшою кількістю балів, представлятимуть їх на Форумі 15 квітня 2020 року. Критерії відбору робіт подано в додатку 3.

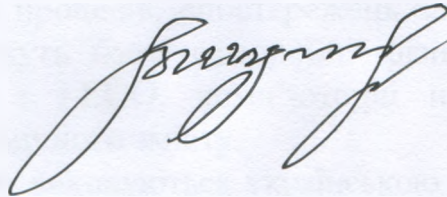
Просимо довести інформацію про проведення Форуму до учнів і вчителів

закладів загальної середньої освіти.

За додатковою інформацією звертатися на кафедру теорії й методики природничо-математичної освіти та інформаційних технологій Миколаївського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти (контактна особа – Олена Ліскович, тел. (097) 553 45 29, (066) 774 13 06).

Додатки: на 3 арк.

Директор



Василь ШУЛЯР

Олена Ліскович (097) 553 45 29

Вимоги до оформлення творчих робіт учасників обласного форуму юних шанувальників фізики та астрономії

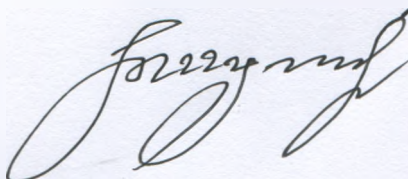
1. На Форум учні подають творчі роботи, які повинні висвітлювати розробки власних наукових ідей, теорій, гіпотез; результати власних досліджень фізичних процесів, спостережень за явищами природи. Творчими роботами також можуть бути саморобні фізичні прилади, моделі, вироби власної конструкції з LEGO, комп'ютерні навчальні та ігрові програми фізичного чи астрономічного змісту.

2. Творчі роботи виконуються українською мовою та подаються в одному екземплярі, обов'язково на паперових і електронних носіях – CD-диск, текст на сторінках формату А 4, набраний у текстовому редакторі Word шрифтом Times New Roman розміром 14 pt із одинарним міжрядковим інтервалом. Усі поля – 20 мм.

3. Представлені саморобні фізичні прилади, моделі повинні мати технічний паспорт, бути придатними для практичного використання в техніці, побуті, освітньому процесі; можуть бути власної конструкції чи виготовлені за зразком (схемою).

4. Комп'ютерні навчальні та ігрові програми повинні мати паспорт, працювати в операційній системі Microsoft Windows 98/2000/XP, не вимагати встановлення додаткового програмного забезпечення.

Директор



Василь ШУЛЯР

ЗАЯВА-АНКЕТА  
учасника ювілейного обласного форуму  
юних шанувальників фізики та астрономії

Тема роботи \_\_\_\_\_

Відомості про автора (авторів)

Прізвище та ім'я \_\_\_\_\_

Клас \_\_\_\_\_

Заклад освіти \_\_\_\_\_

Контактний телефон учасника \_\_\_\_\_

Відомості про вчителя – керівника роботи:

Прізвище, ім'я, по батькові \_\_\_\_\_

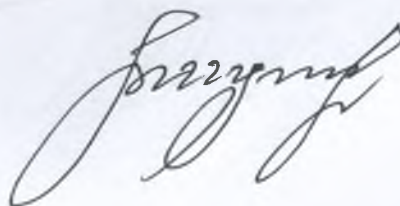
Посада \_\_\_\_\_

Контактний телефон \_\_\_\_\_

Місце печатки

Підпис керівника закладу

Директор



Василь ШУЛЯР

Критерії оцінювання робіт учасників обласного форуму юних шанувальників фізики та астрономії

Письмові роботи:

- відповідність змісту та структури роботи її темі – 10 балів;
- логічність, доступність викладення змісту роботи, володіння предметними знаннями – 30 балів;
- наявність власних досліджень, висновків, їх аргументація – 30 балів;
- практична цінність – 20 балів;
- естетичне оформлення – 10 балів.

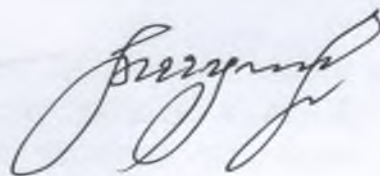
Максимальна сумарна кількість балів – 100.

Саморобні фізичні прилади, моделі, комп'ютерні програми:

- наявність технічного паспорта – 20 балів;
- технічна складність – 25 балів;
- ступінь самостійності автора – 25 балів;
- можливість практичного використання – 20 балів;
- естетичне оформлення – 10 балів.

Максимальна сумарна кількість балів – 100.

Директор



Василь ШУЛЯР