****

ВІННИЦЬКА МІСЬКА РАДА

ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ

**Н А К А З**

14.12.2015 № 746

м. Вінниця

# Про проведення міської виставки-конкурсу

***науково-технічної творчості учнівської молоді***

***«Наш пошук і творчість - тобі, Україно!»***

З метою підтримки та розвитку науково-технічної творчості учнівської молоді; пропаганди та популяризації досягнень дитячих колективів з науко­во-технічної, пошуково-конструкторської, дослідницької діяльності, а також раціоналізації та винахідництва; залучення учнівської молоді до різноманітних напрямів науково-тех­нічної творчості,

НАКАЗУЮ:

1. Провести міську виставку-конкурс науково-технічної творчості учнівської молоді «Наш пошук і творчість – тобі, Україно!» в період з 22.03.2016р. по 25.03.2016р.
2. Затвердити Умови проведення, склад організаційного комітету, склад журі міської виставки-конкурсу, що додаються.
3. Керівникам закладів системи загальної середньої та позашкільної освіти:
   1. Забезпечити участь учнівського колективу у міській виставці-конкурсі.
   2. Організувати відвідування міської виставки-конкурсу учнями навчальних закладів згідно графіку, що додається.
4. Директору Вінницького міського палацу дітей та юнацтва імені Лялі Ратушної Мусійчук С.І. забезпечити проведення виставки на базі навчального закладу.
5. Контроль за виконанням даного наказу покласти на заступника директора Департаменту освіти Божок І.В.

Директор Департаменту В. Буняк

Вик. І. Кравець

Тел. 59-51-68

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Департаменту освіти

Вінницької міської ради

від 14.12.2015 р. № 746

**Умови проведення міської**

**виставки-конкурсу науково-технічної творчості**

**«Наш пошук і творчість – тобі, Україно!»**

**Мета виставки-конкурсу:**

* пропаганда та популяризація досягнень учнівських колективів з науково-технічної, пошуково-конструкторської, дослідницької діяльності, а також раціоналізації та винахідництва;
* залучення учнівської молоді до різноманітних напрямків науково-технічної творчості;
* профорієнтація учнівської молоді.

**Учасники та умови проведення виставки-конкурсу**

У міській виставці-конкурсі беруть участь учні закладів системи загальної середньої та позашкільної освіти міста.

Експонати, що подаються на виставку-конкурс супроводжуються відповідною документацією:

* заявка на участь у виставці-конкурсі (додаток 1 до Умов проведення);
* паспорт експонату (додаток 2 до Умов проведення);
* технічний опис експонату, який складається з викладення принципу роботи, призначення розробки, її відмінність від аналогу, а також конкретне застосування цієї розробки у відносній галузі народного господарства.

На виставку-конкурс подаються експонати (по одному експонату з кожного розділу) відповідно до запропонованих розділів. Прилади, пристрої, моделі та інші вироби повинні відповідати визначеним вимогам (додаток 3 до Умов проведення)

Конкурс проводиться:

* на кращу авторську розробку (особиста першість) по кожному із розділів;
* першість серед навчальних закладів визначається за максимальною сумою балів, одержаних закладом за роботи в усіх розділах.

Роботи оцінюються згідно з критеріями конкурсних оцінок (додаток 4 до Умов проведення)

За результатами міської виставки-конкурсу, кращі експонати надсилаються на обласну виставку-конкурс науково-технічної творчості «Наш пошук і творчість – тобі, Україно!», яка буде проводитись в період з 29.03-08.04.2016 року у Вінницькому обласному центрі технічної творчості учнівської молоді.

Переможці нагороджуються грамотами Департаменту освіти Вінницької міської ради.

**Розділи виставки-конкурсу**

*Розділ 1*. **Технічні науки.**

*Підрозділи:*

**Радіоелектроніка:** радіотехнічні та радіоелектронні прилади оригінальної конструкції, засоби зв’язку, обладнання автоматики, електронні вимірювальні прилади та ін.

**Електротехніка:** прилади, пристрої та обладнання електротехнічного призначення, вдосконалені блоки живлення, регулятори напруги та струму, освітлювальна техніка та ін.

**Промислова техніка:** верстати, технологічний інструмент; моделі та макети промислового обладнання; прилади та обладнання, які покращують технологічні процеси.

**Транспортні засоби:** прилади, пристрої та обладнання, які покращують роботу вузлів транспортних засобів і роблять його екологічно чистим.

**Сільськогосподарська техніка:** пристрої для сільськогосподарських машин; діючі зразки та моделі малогабаритної техніки та пристрої для роботи на присадибних ділянках, у садівництві та ін.; прилади та обладнання, які покращують умови праці та технологічні процеси у тваринництві і птахівництві та ін.

*Розділ 2.* **Природничі науки.**

*Підрозділи:* **Сільське господарство,Екологія,Енергозбереження, Медицина, Біологія:** прилади, що сприяють очищенню та охороні навколишнього середовища та енергозбереженню; технології переробки відходів промисловості; використання нетрадиційних джерел енергії; прилади, що застосовуються у медицині, процеси біологічного виробництва та ін.; технології, які сприяють розвитку сільськогосподарського виробництва.

*Розділ 3* **Технічні навчальні посібники:**

діючі електрифіковані стенди, панно, які пояснюють фізичні процеси та сприяють кращому засвоєнню учбового матеріалу; модернізоване лабораторне обладнання; пристрої, що раціоналізують трудові процеси у шкільних майстернях, навчальних лабораторіях та технічних гуртках.

*Розділ 4.* **Ігри та іграшки з елементами техніки:**

зразки саморобних ігор та іграшок, які відрізняються від існуючих оригінальністю задуму, новизною конструкції та художньому вирішенню задачі**.**

*Розділ 5.* **Технічні моделі.**

*Підрозділи:*

**Космічна техніка:** макети та моделі космічних кораблів, ракетоносіїв, систем спостереження, стартових установок, космодромів; самохідні керовані моделі; зразки військової ракетної техніки.

**Техніка майбутнього:** фантастичні ідеї, проекти, розробки, моделі – прообрази техніки майбутнього.

**Історичні моделі:** саморобні моделі та макети, техніки історичної серії

*Розділ 6.* **Спортивно-технічне моделювання.**

*Підрозділи:* **Моделі суден, Авіаційні моделі, Автомобільні моделі, Моделі ракет, Стендові моделі:** спортивно-технічні моделі всіх класів та категорій.

*Розділ 7.* **Архітектура та будівництво:**

макети та проекти всіх видів споруд, будівель, будівельних комплексів, фрагментів вулиць та міської забудови, залізничних вокзалів та ін. з елементами ландшафту або без них.

**Місце та час проведення виставки-конкурсу:**

Міська виставка-конкурс буде проходити у Вінницькому міському палаці дітей та юнацтва імені Лялі Ратушної в період з 22.03.2016р. по 25.03.2016р.

Експонати подаються 21.03.2016р. за адресою: м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 22, каб.221.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Департаменту освіти

Вінницької міської ради

від 14.12.2015 р. № 746

**Склад**

**організаційного комітету міської виставки-конкурсу**

**науково-технічної творчості учнівської молоді**

**«Наш пошук і творчість – тобі, Україно!»**

1. Кравець І.М. – начальник відділу виховання та позашкільної роботи Департаменту освіти Вінницької міської ради;
2. Мусійчук С.І. – директор Вінницького міського палацу дітей та юнацтва імені Лялі Ратушної ;
3. Бондаренко І.П. – методист відділу науки і технічної творчості Вінницького міського палацу дітей та юнацтва імені Лялі Ратушної .

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Департаменту освіти

Вінницької міської ради

від 14.12.2015 р. № 746

**Склад**

**журі міської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді**

**«Наш пошук і творчість – тобі, Україно!»**

Остапенко Г.В. – завідуюча відділом науки і технічної творчості Вінницького міського палацу дітей та юнацтва імені Лялі Ратушної.

Члени журі:

* Крот А.І. – зав. відділом Вінницького обласного центру технічної творчості учнівської молоді.
* Дидяк Б.Я. – вчитель трудового навчання закладу «Навчально-виховний комплекс: загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів – гімназія №6 Вінницької міської ради».
* Лещук Р.М. – вчитель трудового навчання закладу «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів із спеціалізованими класами з поглибленим вивченням математики і фізики №34 Вінницької міської ради».
* Чернишук М.А. – вчитель трудового навчання закладу «Загальноосвітня школа І- ІІІ ступенів №35 Вінницької міської ради».

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Департаменту освіти

Вінницької міської ради

від 14.12.2015 р. № 746

***Графік***

***проведення екскурсій для учнів навчальних закладів м. Вінниці***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Навчальний заклад |
| 1 | 22.03.16 | ЗШ І-ІІІ ступенів № 3,№ 4,№ 5,№ 8, № 9,№ 10  Гуманітарна гімназія №1, НВК: ЗШ І-ІІІ ступенів-гімназія №2, №6, НВК: ЗШ І-ІІ ступенів-ліцей №7 |
| 2 | 23.03.16 | ЗШ І-ІІІ ступенів №11, № 12,№ 26,№ 27,№31, №32, НВК: ЗШ І-ІІІ ступенів – гуманітарно-естетичний колегіум № 29, НВК: ЗШ І-ІІІ ступенів-гімназія №30 |
| 3 | 24.03.16 | ЗШ І-ІІІ ступенів №13, №14,№ 15, № 16,№18, №33, №34, ФМГ №17 |
| 4 | 25.03.16 | ЗШ І-ІІІ ступенів №19, №20, №21, №22, №25, №35, №36, НВК: ЗШ І-ІІІ ступенів – гімназія №23 |

Додаток 1

до Умов проведення

виставки-конкурсу

**ЗАЯВКА**

на участь у міській виставці-конкурсі науково-технічної творчості учнівської молоді «Наш пошук і творчість – тобі, Україно!»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Назва роботи | Розділ | Прізвище, ім’я автора | Клас, учбовий заклад | Назва гуртка організації | Прізвище, ім’я та по батькові керівника |
| 1 |  |  |  |  |  |  |

Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П. (підпис)

Додаток 2

до Умов проведення

виставки-конкурсу

**ПАСПОРТ**

представленого твору

Назва експонату (розробки) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Розділ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Прізвище, ім’я автора (авторів) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа, клас \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Прізвище, ім’я та по батькові керівника гуртка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Назва гуртка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Організація чи заклад, де працює гурток, поштова адреса\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

М.П.

Додаток 3

до Умов проведення

виставки-конкурсу

***Вимоги до експонатів та розробок***

1. Наявність у експонатів основи ( до 1.м2.), мала вага ( не більше 100 кг) і відповідність технічним, естетичним і експозиційним вимогам.

2. Відповідність правилам, вимогам і нормам техніки безпеки.

3. Забезпеченість приладів та пристроїв, які працюють від автономних джерел живлення з’єднувальними елементами. Напис, що застерігає від вмикання їх в мережу 220 В.

4. Наявність у експонатів, які працюють від мереж 220 В , вмикачів із позначенням «Ввімкнено» та клем для заземлення.

Додаток 4

до Умов проведення

виставки-конкурсу

**Критерії оцінювання експонатів**

*Розділ 1*. **Технічні науки.**

*Розділ 2.* **Природничі науки.**

- доцільність розробки експонату 10

- оригінальність ідеї (конструкції) 15

- складність приладу (конструкції) 15

- трудомісткість виготовлення експонату 10

- дієздатність експонату 10

- виконання вимог правил техніки безпеки 5

- відповідність вимогам ергономіки та дизайну 5

- якість технічної документації 5

- наявність авторських свідоцтв: раціоналізаторська пропозиція- 5, винахід -10

- наявність свідоцтв та дипломів за участь у конкурсах та виставках у поточному році 5

- наявність публікацій 5

*Розділ3.* **Технічні** н**авчальні посібники.**

- дидактична доцільність застосування експонату 15

- оригінальність ідеї (конструкції) 15

- складність приладу (конструкції) 15

- трудомісткість виготовлення експонату 15

- дієздатність експонату 10

- виконання вимог правил техніки безпеки 5

- відповідність вимогам ергономіки та дизайну 5

- якість технічної документації 5

- наявність авторських свідоцтв 5

- наявність дипломів за участь у конкурсах

та виставках у поточному році 5

- наявність публікацій 5

*Розділ 4.* **Ігри та іграшки з елементами техніки.**

- доцільність розробки експонату 15

- оригінальність ідеї (конструкції) 15

- складність конструкції 15

- трудомісткість виготовлення 15

- дієздатність експонату 10

- виконання вимог правил техніки безпеки 5

- відповідність вимогам ергономіки та дизайну 5

- якість технічної документації 5

- наявність авторських свідоцтв 5

- наявність свідоцтв та дипломів за участь у

конкурсах та виставках у поточному році 5

- наявність публікацій 5

*Розділ 5.* **Технічні** **моделі.**

- доцільність розробки експонату 20

- оригінальність конструкції 25

- трудомісткість виготовлення 15

- відповідність вимогам ергономіки та дизайну 15

- якість технічної документації 15

- наявність свідоцтв та дипломів за участь у

конкурсах та виставках у поточному році 5

- наявність публікацій 5

*Розділ 6.* **Спортивно-технічне моделювання.**

- відповідність моделей класам та категоріям 40

- якість виготовлення 20

- якість технічної документації 10

- наявність протоколів про участь у обласних та Всеукраїнських змаганнях:

1 місце 15

2 місце 10

3 місце 5

*Розділ 7.* **Архітектура та будівництво.**

- оригінальність конструкції 35

- трудомісткість виготовлення 30

- відповідність вимогам ергономіки та дизайну 15

- якість технічної документації 15

- наявність свідоцтв та дипломів за участь у

конкурсах та виставках у поточному році 5

- наявність публікацій 5