**Умови проведення обласного заочного „Тижня науки і техніки” для юних винахідників, раціоналізаторів, техніків та науковців.**

Обласний заочний «Тиждень науки і техніки», винахідництва та раціоналізаторства з науково-технічного напряму проводиться Обласним центром технічної творчості учнівської молоді. Далі «Тиждень».

**1. Мета і завдання**

* підтримка та розвиток науково-технічного винахідництва та раціоналізаторства серед учнівської молоді;
* виявлення кращого досвіду науково-практичної та експериментальної діяльності учнівської молоді;
* сприяння інтелектуальному та духовному розвитку особистості;
* активізація роботи учнівських творчих об'єднань;
* залучення учнівської молоді до раціоналізаторства та винахідництва, приймання активної творчої життєвої позиції.

**2. Учасники**

До участі в «Тижні» запрошуються кращі учні, вихованці та слухачі позашкільних навчальних закладів, гуртків науково-технічного профілю, які мають досвід роботи в учнівських творчих об'єднаннях, а також слухачі відділень Малої академії наук України, які на момент проведення заходу не досягли 18 років.

**3. Програма «Тижня»**

Програмою «Тижня» передбачено конкурс науково-дослідницьких, винахідницьких та раціоналізаторських розробок у номінаціях:

- матеріалознавство та технологічні процеси;

- електроніка та приладобудування;

- транспортні системи та обладнання;

- інформаційні та комунікаційні технології;

- екологічно безпечні технології та ресурсозбереження;

- науково-дослідницька, експериментальна та конструкторська діяльність.

**4. Умови проведення**

Для участі в конкурсі учасники подають на розгляд суддівської колегії науково-дослідницькі, винахідницькі та раціоналізаторські розробки у вигляді:

* діючих механізмів, машин, приладів і пристроїв;
* стендів, фотоальбомів, відеофільмів;
* фотографій, малюнків, плакатів, рефератів, науково-дослідницьких робіт;
* описів, креслень та конструкторських розробок тощо.

***Вимоги до оформлення конкурсних робіт*:**

Тематика робіт має відповідати напрямам номінацій конкурсу. Робота має бути побудована за певною структурою. Основними її елементами в порядку розташування є: титульний аркуш (додаток 1), зміст, перелік умовних позначень (за необхідності), вступ, основна частина, висновки, список використаних джерел, додатки (за необхідності).

Науково-дослідницька робота друкується шрифтом Times New Roman текстового редактору Word (або Open Office) розміру 14 на одному боці аркуша білого паперу формату А4 з інтервалом 1,5 (до 30 рядків на сторінці).Поля: ліве, верхнє і нижнє — не менше 20 мм, праве — не менше 10 мм.Обсяг науково-дослідницької роботи складає 15-20 друкованих сторінок. До загального обсягу науково-дослідницької роботи не входять: додатки, список використаних джерел, таблиці та рисунки, які повністю займають площу сторінки. Текст роботи має бути написаний грамотно, без орфографічних, пунктуаційних та стилістичних помилок.

Нумерація сторінок, розділів, підрозділів, пунктів, рисунків, таблиць, формул подається арабськими цифрами без знака №.

Всі сторінки роботи, враховуючи титульну сторінку, та додатки, підлягають суцільній нумерації, номер на титульній сторінці не ставиться, а на наступних сторінках проставляється у правому верхньому куті сторінки без крапки в кінці.

Нумеруються тільки розділи основної частини. Зміст, вступ, висновки не нумеруються, тобто не можна друкувати: «1. ВСТУП» або «РОЗДІЛ 6. , ВИСНОВКИ».

Конкурсна робота надсилається в електронному варіанті. Якщо автор роботи має патент, або свідоцтво про винахід то надається копія вказаного.

В описах розробок вказати новизну, самостійність, використання винахідницьких ідей, формулу винаходу тощо.

При підведенні командних підсумків в кожній секції враховуються учасники команди, які набрали найбільшу кількість балів в даній номінації.

**5. Необхідна документація**

Для участі у «Тижні» необхідно подати таку документацію:

- заявка на участь команди у «Тижні »(додаток 1);

- опис роботи, теоретичні розробки , схеми і світлини експонату, інструкція з використання, рецензія фахівців представляються в електронному варіанті;

**6. Керівництво та матеріально-технічне забезпечення**

Загальне керівництво підготовкою та проведенням обласного «Тижня» покладається на Обласний центр технічної творчості учнівської молоді.

Для підведення підсумків створюється журі з провідних фахівців, склад якого затверджується наказом директором ОЦТТУМ.

Організаційні витрати на проведення «Тижня» здійснюється за рахунок витрат ОЦТТУМ. згідно затвердженого кошторису.

**7.Визначення та нагородження переможців**

Представлені роботи оцінюють в кожній секції згідно з критеріями оцінювання (додаток 2).

Учасники, роботи яких будуть визначені кращими в секціях «Тижня», нагороджуються грамотами ОЦТТУМ,

Команди, які зайняли Ι, ΙΙ, ΙΙΙ місця та керівники гуртків, які підготували призерів, нагороджуються грамотами ОЦТТУМ.

Електронний варіант документів конкурсу , необхідно надіслати на електронну пошту Вінницького обласного центру технічної творчості учнівської молоді "ВОЦТТУМ" [octtum@ukr.net](mailto:octtum@ukr.net), з поміткою «Тиждень»

**Додаток 1**

**Міністерство освіти і науки України**

**Департамент освіти і науки Вінницької облдержадміністрації**

**Назва закладу позашкільної освіти**

|  |
| --- |
| ***Секція: електроніки та приладобудування*** |

**МОЖЛИВІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ГАДЖЕТІВ У**

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ  
НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ**

|  |
| --- |
| Роботу виконав:  Мельничук Владислав Сергійович,  учень 10 класу КЗ НВК:ЗШ І-ІІ ст. – ліцею № 7 ВМР  Науковий керівник:  Янкавець Олександр Олександрович, вчитель ІІ категорії КЗ НВК:ЗШ І-ІІ ст. – ліцею № 7 ВМР |

**м. Вінниця - 2020**

**Додаток 2**

**Заявка**

Адміністрація \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ просить допустити до участі в

(назва установи, організації)

заочному обласному „Тижні науки і техніки” в 201\_\_році учасників

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Прізвище, ім’я учасника | Назва розробки | Назва номінації | Рік народ., назва гуртка | Школа, клас, заклад, від якого працює гурток | П.І.Б. керівника гуртка |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |

Директор

навчального закладу м.п. підпис\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Додаток 3**

**Критерії оцінювання в секціях**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  з/п | Параметр | Максимальна кількість балів |
| 1 | Економічна ефективність, актуальність | 25 |
| 2 | Оригінальність, самостійність, новизна | 25 |
| 3 | Дизайн, якість оформлення | 15 |
| 4 | Практична цінність, демонстраційна надійність | 15 |
| 5 | Повнота документації, фото | 10 |
| 6 | Наявність авторських свідоцтв, публікацій в фахових журналах, відгуки фахівців, формули винаходу | 10 |