**УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ОБЛАСНОГО КОНКУРСУ учнівської молоді з**

**інформаційних технологій**

1. **Основні положення**

**1.1. Обласний конкурс учнівської молоді з інформаційних технологій проводиться щороку за розділами : Офіс, Програмування та WEB-дизайн.**

* 1. Метою та завданнями конкурсу є:
* подальший розвиток творчої активності учнів в галузі теоретичних основ програмування та практичних доробок;
* виявлення юнаків та дівчат, здібних до наукової та дослідницької роботи з інформаційних технологій;
* сприяння професійної орієнтації учнів, поглиблення знань та навичок в галузі інформаційних технологій та користування сучасними системними засобами та технологіями;
* поповнення банку ідей та фонду програм для роботи гуртків різних технічних напрямків;
* доведення до учасників конкурсу професійної оцінки журі щодо поданих робіт;
* стимулювання створення та розвитку якісних інформаційних ресурсів;
* пошук нових стратегій, методів та ділових рішень;
* виявлення, поширення та впровадження в навчально-виховний процес сучасних прийомів і методів навчання;
* відбір робіт до участі у всеукраїнському конкурсі.

1.3. Організатором конкурсу є Обласний центр технічної творчості учнівської молоді.

1.4.Обласний конкурс учнівської молоді з інформаційних технологій проводиться в м. Вінниці згідно графіка проведення обласних масових заходів.

1.5. Керівництво підготовкою та проведенням конкурсу покладається на ОЦТТУМ.

1. **Учасники конкурсу**

**У конкурсі беруть участь по одній команді районів (міст) області**. Обласному конкурсу передують гурткові, шкільні, районні (міські) конкурси. Команда для участі у конкурсі формується з переможців попередніх конкурсів – учнів шкіл та позашкільних закладів віком до 18 років. Команди складаються, як правило, з 8 осіб: 7 учасників і керівника команди.

Розподіл учасників за розділами:

***1. Програмування – 3 учасники..***

***2. Office – 2 учасники.***

***3. .WEB-дизайн – 2 учасники***

Керівник команди несе особисту відповідальність за життя та здоров’я дітей у дорозі та під час заходу.

1. **Умови проведення конкурсу.**

**Заявку на участь команди у конкурсі обов’язково необхідно подати за тиждень до початку конкурсу.**

**Кожен учасник конкурсу бере участь в одному розділі.**

Учасники зобов'язані дотримуватись Положення про конкурс, правил його проведення, норм і правил техніки безпеки, виконувати рішення оргкомітету і журі, дбайливо ставитися до обладнання, приладів, інструментів тощо. У разі порушення цих вимог учасники будуть усунуті від участі в конкурсі та дискваліфіковані.

Робочі місця, практичні завдання конкурсу з інформаційних технологій надаються так, щоб забезпечити рівні можливості всім учасникам і сприяти повному виявленню досягнутого рівня знань, вмінь та фахової майстерності кожного з них.

Учасники конкурсу з інформаційних технологій повинні виконувати і захищати конкурсні завдання державною мовою , або мовою навчання. Дозволяється використання власних апаратних засобів( ноутбук, переносні НDD та інші), мережу Інтернет під час захисту домашніх завдань.

Виявлені носії інформації, які вміщують віруси або вимагають спеціальних апаратних або програмних можливостей ПК, журі вилучає з користування на час конкурсу і зберігає у визначеному для цього місці до закінчення змагань.

Якість роботи демонстраційного комп'ютера та його програмного забезпечення після демонстрації не повинна змінюватись.

Під час виконання конкурсних завдань сторонні особи, в тому числі керівники команд, повинні залишити приміщення, де працюють учасники змагань. Забороняється використання власних апаратних засобів( ноутбук, переносні НDD та інші), під час виконання конкурсного завдання, а також користування мережею «Інтернет».

**Категорично забороняється** втручання сторонніх осіб в перебіг конкурсу.

**Для захисту домашнього завдання учасником представляється 1 робота з розділів: Програмування , *Офіс та* WЕБ - дизайн.**

**Авторські матеріали конкурсу**: виконані конкурсні роботи та домашні завдання (включаючи вихідні тексти та повні програми (чи їх демо - версії)) після завершення конкурсу передаються учасниками конкурсу в розпорядження організаторів конкурсу та авторам не повертаються.

Організатори конкурсу залишають за собою право публікації авторських матеріалів конкурсу, в тому числі - демо- або повних версій (у випадку відсутності демо-версій) програмних продуктів із урахуванням авторських прав власника матеріалів. Вихідні тексти та авторські коментарі додаються до публікацій за згодою авторів.

**3.1. Умови проведення конкурсу в номінації “Office”**

**3.1.1. У номінації "MS Office-технології" конкурс складається з двох частин:**

а) захист домашнього завдання Тривалість захисту домашнього завдання - 10 хвилин. Кількість слайдів презентації 5-18.

б) виконання конкурсного завдання. Тривалість виконання конкурсного завдання 3 год.

**3.1.2.Тематика домашніх завдань** :

- Ліна Костенко - пісня України.

- День Матері.

**.**

***Критерії оцінювання домашнього завдання:***

* Повнота розкриття теми та відповідність заданій тематиці 15 б
* відповідність оформлення документа вимогам естетики і стилю та орфографічного стандарту 10 б
* вставка малюнків, діаграм 15 б
* вставка анімації, додавання ефектів 20 б
* музичний супровід, відеокліп 20 б
* створення кнопок користування 10 б
* компетентність - повнота знань щодо використаних творчих та технічних прийомів 10б
* 3.1.3. Умови конкурсного завдання розробляються провідними фахівцями з інформаційних технологій або членами журі конкурсу.

Конкурсні завдання виконуються в середовищі МS Оffiсе. До завдань можуть входити задачі з опрацювання текстових і графічних документів, табличних обчислень, роботи з архівами файлів і базами даних.

Виконання, відпрацювання та відлагодження завдань повинні проводитися у термін, відведений для виконання таких робіт.

* Критерії оцінювання конкурсного завдання:
* відповідність створеного документа умовам завдання;
* відповідність оформлення документації вимогам естетики і стилю;
* надійність роботи створеного документа у різних операційних системах і додатках;
* повнота використання технічних можливостей додатків МS Оffiсе;
* повнота і достатність використання апаратних ресурсів.

**3.2. Умови проведення конкурсу у номінації “Програмування”**

3. 2. 1. Програма конкурсу в номінації “Програмування” складається з двох частин:

* **конкурсне завдання –** створення програми за умовами, що визначені журі;
* **захист домашнього завдання -** заздалегідь підготовленої роботи в одному з наступних розділів:
* комп’ютерні системи та мережі;
* безпека інформаційних та телекомунікаційних систем;
* технології програмування;
* інформаційні системи ,бази даних та системи штучного інтелекту;
* Інтернет – технології та **WЕБ - дизайн** ;
* Мультимедійні системи, навчальні та ігрові програми.
* Робототехніка

Учасники цієї номінації отримують місце за сумою двох оцінок: виконання конкурсного завдання та захист домашнього завдання.

3.2.2. Умови конкурсного завдання розробляються провідними фахівцями з інформаційних технологій або членами журі конкурсу.

Учасники конкурсу мають використовувати одне з вказаних нижче середовищ програмування: Microsoft Visual Basic , Delphi (версії 5.0 і вище), Microsoft Visual C++ 2005, Free Pascal, Borland C++

Виконання, відпрацювання та відлагодження конкурсного завдання проводиться у термін, відведений для виконання таких робіт.

***Критерії оцінювання конкурсного завдання з програмування:***

* відповідність програмного продукту умовам завдання;
* творчий підхід при створенні програм (креативність);
* стиль програмування;
* коректність роботи програми (відсутність впливу на надійність роботи операційної системи ПК);
* ефективність використання технічних та програмних можливостей.

Тривалість виконання конкурсного завдання - 3 години.

3.2.3. Конкурс-захист домашнього завдання виконується в два етапи:

- встановлення програмного продукту та необхідного програмного забезпечення для демонстрації;

- демонстрація і захист програмного продукту.

***Критерії оцінювання домашнього завдання:***

* оригінальність задуму та змісту, їх реалізація;
* актуальність (корисність);
* інтерфейс користувача та дизайн;
* коректність та надійність роботи програми;
* складність проекту, ефективність використання технічних та програмних можливостей;
* наявність документації або довідкової системи, зручність її використання.

*Критерії оцінювання захисту домашнього завдання*:

***а) компетентність - повнота знань щодо використаних творчих та технічних прийомів;***

***б) чіткість, логічність, послідовність і грамотність викладення матеріалу***

***в) культура мовлення, вільне володіння матеріалом***

***г) активна кваліфікована участь у веденні дискусії***.

Демонстрацію домашнього завдання можна проводити за допомогою особистого програмного середовища, яке треба інсталювати перед показом своєї роботи на демонстраційному ПК і деінсталювати одразу після демонстрації.

**Тривалість захисту домашнього завдання – 10 хвилин.**

**3.3. Умови проведення конкурсу в номінації: WЕБ-дизайн**

Конкурс проходить у два етапи:

1 етап – конкурсне завдання – створення сторінки за тематикою визначеною журі;

2 етап – захист домашнього завдання створення сайту на тему:

- Герої Небесної сотні – непереможна сила України.

- Українські боксери та їх місце в світовому боксі.

Учасники отримують місце за сумою двох оцінок: виконання конкурсного завдання та захисту домашнього завдання.

**3.3.1. Конкурсне завдання** виконується мовою HTML за допомогою програми “Блокнот” або альтернативними редакторами ручного кодування сторінок з підсвіткою синтаксису.

Умови конкурсного завдання розробляються провідними фахівцями з інформаційних технологій або членами журі конкурсу.

Основний файл роботи повинен мати назву index.html або index.htm. Не допускається використання абсолютних посилань в локальних версіях сайту, імена файлів роботи повинні містити виключно літери латинського алфавіту.

Виконання, відпрацювання та відлагодження конкурсного завдання проводяться тільки у термін, відведений для виконання роботи.

**Критерії оцінювання конкурсного завдання:**

***структура веб-сайту* (функціональність, системність, зручність інтерфейсу);**

* ***відповідність* WЕБ-сайту умовам завдання;**
* ***дизайн веб-сайту* (наявність заголовка, чіткість тексту, добір колірної палітри, використання форматування, наявність єдиного стилю оформлення всіх сторінок, відповідність та оптимальність використання графічних елементів змісту сторінки, елементи творчості);**
* ***технічні показники* (швидкість завантаження сторінки, сумісність з популярними браузерами, коректність відображення).**

Конкурсне завдання виконується на комп’ютері *протягом трьох годин* без використання додаткових джерел інформації (книги, зошити, довідкова література).

**3.3.2. Конкурс-захист домашнього завдання.**

Демонстрація домашнього завдання проводиться на демонстраційному ПК, на якому потрібно інсталювати або налаштувати відповідне програмне середовище перед показом своєї роботи і деінсталювати одразу після демонстрації. Захист домашнього завдання можна проводити за допомогою власних апаратних засобів.

До участі в конкурсі не допускаються роботи, які порушують законодавство України; містять елементи неетичного змісту та ненормативну лексику; порушують авторські права.

До участі в конкурсі допускаються тільки ті роботи, які не брали участі у попередніх обласних конкурсах.

**Критерії оцінювання захисту домашнього завдання:**

* **творче розкриття задуму;**
* **коректність відображення;**
* **рівень використаних технологій;**
* **чіткість, логічність, послідовність і грамотність викладення матеріалу**
* **культура мовлення, вільне володіння матеріалом**

Тривалість захисту домашнього завдання - 10 хвилин.

1. **Документація конкурсу**

**Конкурсні матеріали складаються з таких документів**:

***а) копія свідоцтва про народження;***

***б) авторська анкета:***

* прізвище та ім'я повністю;
* місто (село, район);
* школа (чи таке інше); клас (курс);
* дата народження;
* домашня адреса; телефон;
* де і в якому гуртку займається;
* керівник гуртка (прізвище, ім'я, по батькові повністю, вчена ступінь);

***в) паспорт на програму:***

* назва програми;
* розділ та номінація;
* інструкції для встановлення програми;
* опис середовищ, в яких вона працює;
* мова програмування;

***г) короткий опис про призначення, мету, основні функції роботи та інструкція для використання, можливі шляхи*** ***розвитку та вдосконалення, опис алгоритму;***

***е) роботи, записані на переносному носії інформації, залишаються у організаторів конкурсу з правом на подальше*** ***їх використання.***

1. **Організація роботи журі**

Оцінку робіт проводить журі конкурсу, що затверджуються наказом директора ОЦТТУМ, до складу якого входять висококваліфіковані спеціалісти в галузі інформатики та програмування.

1. **Матеріальне забезпечення**

Витрати на проведення конкурсу відносяться на рахунок асигнувань ОЦТТУМ відповідно до затвердженого кошторису. Витрати на проїзд учасників, харчування в дорозі та під час змагань, проживання та інші послуги відносяться на рахунок відряджаючих організацій.

1. **Визначення переможців**

Особисті місця визначаються за сумою балів ,одержаних в конкурсному завданні та захисті домашнього завдання кожної номінації.

Конкурсанти, які досягли найкращих результатів, визначаються переможцями конкурсу і відзначаються дипломами першого, другого і третього ступенів.

Командна першість визначається за сумою найкращих місць (по 1 місцю з кожного розділу), зайнятих членами команди в особистій першості. При відсутності учасника в якомусь із розділів, команді зараховується бал, який дорівнює кількості учасників даного розділу + 1.

Команди, які зайняли І, ІІ і ІІІ місця, нагороджуються дипломами ОЦТТУМ.

Керівники гуртків, які підготували переможців в особистій першості, нагороджуються дипломами ОЦТТУМ.

1. **Додатки до Положення про обласний конкурс учнівської молоді з інформаційних технологій**

***Додаток №1***

**Правила проведення конкурсу**

1.Конкурсні роботи можуть бути розроблені в будь-якому середовищі, яке дає змогу оптимально реалізувати задум. Програмні інструменти, якими розроблено конкурсний продукт, не повинні переорієнтовувати режими роботи конкурсного ПК (ПК, на якому проводиться показ конкурсної роботи) та псувати його роботу, роботу ПЗ, встановленого на ПК.

1. Роботи, які вміщують віруси, або вимагають спеціальних програмних або апаратних можливостей ПК, знімаються з конкурсу. Не допускаються до конкурсу роботи, які змінюють параметри роботи операційної системи та основних програмних продуктів, встановлених на конкурсному ПК.
2. Для демонстрації програми можна встановлювати відповідне середовище, його треба мати з собою і інсталювати перед показом своєї роботи на демонстраційному ПК. Після демонстрації встановлене середовище повинно без проблем зніматися з ПК без зміни якості роботи демонстраційного комп'ютера та його ПЗ.
3. **Роботи подаються на конкурс в електронному та друкованому вигляді. Носіями інформації повинні бути**  **компакт-диски.**

***Додаток №2***

**Заявка**

на участь в обласному конкурсі учнівської молоді з інформаційних технологій від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ району.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Прізвище, ім'я, по батькові автора | Назва роботи | Розділ та номінація конкурсу | Дата народження, домашня адреса | Школа, клас | Навчальний заклад, гурток | ПІБ керівника гуртка |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Керівник делегації ПІББ місце роботи, посада

Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.