

**ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ КОМУНАЛЬНИЙ МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР
НАУКОВО-ОСВІТНІХ ІННОВАЦІЙ ТА МОНІТОРИНГУ**

бульвар Т. Шевченка,1, м. Тернопіль, 46001, тел: 52 00 12, e-mail: center.imco@gmail.com

12.01.2024

№

**Керівникам закладів
загальної середньої
освіти**

***Про альтернативну онлайн-олімпіаду
природничо-математичного циклу
«STEM-проект»***

На виконання розпорядження Кабінету Міністрів України від 14 квітня 2021 №366-р «Про затвердження плану заходів щодо популяризації природничих наук та математики до 2025 року», з метою популяризації природничих наук та математики серед учнівської та студентської молоді, співпраці з закладами вищої освіти, відповідно до наказу Тернопільської обласної державної адміністрації від 21.04.2021 №69/01-07 «Про затвердження плану заходів щодо популяризації природничих наук та математики до 2025 року» інформуємо про проведення **альтернативної онлайн-олімпіади природничо-математичного циклу «STEM-проект» для учнів 9-11 класів** (додаток).

Для участі в **онлайн-олімпіаді** необхідно зареєструватися на блозі: <http://vsenkiv.blogspot.com> з **15 січня до 31 січня 2024 року**.

Матеріали проектів згідно вимог (додаток) надіслати до **29 лютого 2024 року** на електронну адресу: vsenkiv@ukr.net

Директор центру

Галина ЛИТВИНЮК

Андрій Трофимчук 0964046642
Оксана Соловей 0673517421

**ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ КОМУНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ НАУКОВО-ОСВІТНІХ
ІННОВАЦІЙ І МОНІТОРИНГУ**

Положення

про альтернативну Онлайн-олімпіаду

природничо-математичного циклу

«STEM-проект»

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

- 1.1. Положення про альтернативну онлайн-олімпіаду природничо-математичного циклу «STEM-проект» (далі – Онлайн-олімпіада) визначає єдині вимоги щодо визначення кращого STEM-проекту закладу освіти.
- 1.2. Альтернативну Онлайн-олімпіаду проводить Тернопільський комунальний методичний центр науково-освітніх інновацій та моніторингу
- 1.3. До участі в Онлайн-олімпіаді залучаються учні 9-11 класів закладів загальної середньої освіти.

2. МЕТА І ЗАВДАННЯ ОНЛАЙН-ОЛІМПІАДИ

- 2.1. Онлайн-олімпіада проводиться з метою популяризації природничих наук та математики, досягнень науки, техніки та новітніх технологій серед учнівської та студентської молоді, співпраці з закладами вищої освіти
- 2.2. Завданнями Онлайн-олімпіади є: - залучення максимальної кількості учасників/ць до роботи над STEM-проектами; - популяризація STEM-освіти; - залучення учасників/ць до науково-дослідницької діяльності.

3. УМОВИ ТА ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ

- 3.1. Оргкомітет формує перелік тем STEM-проектів Онлайн-олімпіади.
- 3.2. Засідання журі є легітимним, якщо на ньому присутні більше половини його складу.
- 3.3. Оцінювання робіт проводиться за критеріями, сформованими відповідно до вимог до структури проекту.
- 3.4. Основною формою роботи журі є засідання.
- 3.5. Результати роботи журі оформляються протоколом засідання.
- 3.6. Протокол засідання містить інформацію: - дату проведення; - теми STEM-проектів; - прізвища, імена та по батькові членів журі; - прізвища, імена та по батькові учасників/ць; – кількість набраних балів відповідно до критеріїв оцінювання проектів онлайн-олімпіади.
- 3.7. Конкурс проводиться у три етапи

Перший етап – інформаційний – інформування учасників/ць про проведення онлайн-олімпіади, реєстрація за покликанням : <http://vsenkiv.blogspot.com> з **15 січня до 31 січня 2024 року** і подання STEM – проєктів (в електронному форматі) до **29 лютого 2024 року** на електронну адресу: vsenkiv@ukr.net

Другий етап – заочний – оцінка та відбір найкращих STEM - проєктів для участі у третьому етапі онлайн-олімпіади;

Третій етап – фінальний – презентування учасниками/цями проєктів, оцінювання презентування та відповідей на запитання членів журі.

3.8. Склад оргкомітету Онлайн-олімпіади:

Голова оргкомітету: Соловей О.М. – консультант ТКМЦНОІМ

3.9. Склад журі **Онлайн-олімпіади**

Голова журі – Литвинюк Г.І., директор ТКМЦНОІМ.

Заступник голови журі – Гнатюк Ю.В., заступник директора ТКМЦНОІМ

Члени журі:

Несмашна Г.Є.- консультант ТКМЦНОІМ

Козловська Л.П. .- консультант ТКМЦНОІМ

Трофимчук А.В.- консультант ТКМЦНОІМ

Пукас А.В. – завідувач кафедри комп'ютерних наук ФКІТ ЗУНУ (за згодою)

Ільчук Л.М. – директор ТЗОШ І-ІІІ ст. № 27 ім. ім В. Гурняка

4. Вимоги до STEM-проєктів

4.1 Роботою Онлайн-олімпіади є учнівський STEM - проєкт

4.2. Заклад освіти подає один учнівський STEM-проєкт за однією із запропонованих тем

4.3. STEM-проєкт і результати оформляються у вигляді презентації (до 15 слайдів) + модель (за наявності)

СТРУКТУРА STEM-ПРОЄКТУ:

1. Назва проєкту, ПІП виконавця, клас,ЗЗСО
2. Актуальність.
3. Мета.
4. Планування проєкту (завдання).
5. Шляхи реалізації: дослідження, експерименти, технології, пошук .
6. Очікувані результати проєкту. Висновки

5. Оцінювання STEM-проєктів

5.1. Журі оцінює STEM-проєкти за критеріями:

у другому (заочному) етапі:

№ з/п	Критерій	Максимальна кількість балів
1.	Актуальність проєкту	5 б

2.	Мета проєкту	5 б
3.	Планування проєкту	10 б
4.	Дослідження. Очікувані результати	20 б
5.	Висновки.	10 б
	ВСЬОГО	50 б

у третьому (фінальному) етапі:

№ з/п	Критерій	Максимальна кількість балів
1.	Виступ-презентація	12 б
2.	Запитання членів журі	10 б
	ВСЬОГО	22 б

5.2. Роботи, які не відповідають вимогам Онлайн-олімпіади **не розглядаються**.

5.3. Оцінка Онлайн-олімпіади складається з суми балів, виставлених на другому (заочному) та третьому (фінальному) етапах

5.4. Журі залишає за собою право відзначати окремих учасників/ць у спеціальних номінаціях за креативність

6. Нагородження учасників/ць

6.1. За кожною із запропонованих тем STEM-проєктів визначаються переможці та призери за набраною кількістю балів.

6.2. Переможці та призери онлайн-олімпіади нагороджуються грамотам , додатковими призами.