



Міністерство освіти і науки України  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОЛОГО-НАТУРАЛІСТИЧНИЙ ЦЕНТР УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ**

04074. Київ, Вишгородська, 19

Тел. 430-02-60, 430-43-90

e-mail: [nenc@nenc.gov.ua](mailto:nenc@nenc.gov.ua)

«15» січня 2023 р.

№ 10

Директорам закладів загальної  
середньої освіти  
Директорам закладів позашкільної  
освіти

Про проведення педагогічної майстерні  
«STEM – світ інноваційних можливостей:  
досвід роботи закладів загальної  
середньої та позашкільної освіти  
Тернопільщини»

На виконання Плану семінарів-практикумів для педагогічних працівників закладів позашкільної освіти на 2024 рік, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 13.12.2023 № 1527 Національним еколого-натуралістичним центром учнівської молоді МОН України та Тернопільським обласним центром еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді з метою поширення інтегрованого освітнього процесу, який включає дослідницьку і практичну діяльність, сприяє набуттю навичок проектування і програмування моделей **31 січня 2024 року об 11.00 год буде проведена Авторська педагогічна майстерня STEM – Тернопільщини. Формат проведення – змішаний.**

До участі в заході запрошуються педагоги закладів загальної середньої та позашкільної освіти, науково-педагогічних працівників закладів вищої освіти.

За результатами проведення заходу учасники отримають сертифікат. Просимо учасників педагогічної майстерні до 30 січня 2024 року **пройти реєстрацію** за посиланням:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc9yChK5clm\\_3gxVYg0FKEVvh5qTPCTSEF1r-vbMUhLRKN9Sw/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc9yChK5clm_3gxVYg0FKEVvh5qTPCTSEF1r-vbMUhLRKN9Sw/viewform?usp=sf_link)

**Підключення за посиланням** <https://meet.google.com/wbg-ptcq-eys>

Підключення учасників до заходу за 15 хв до початку роботи педагогічної майстерні. Програма заходу (Додаток 1).

Координатори проєкту: від НЕНЦ – Микола ПІНЧУК, конт. номер телефону 0960464695; від ТОЦЕНТУМ Каменярська Лілія Ростиславівна, конт. номер телефону 0971856641. Додатково повідомляємо, що проведення

наступної Авторської педагогічної майстерні STEM заплановано у лютому. Свій досвід будуть презентувати педагоги Сумської області (за попередньою домовленістю).



Директор

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'V. Verbitskyi', positioned between the title 'Директор' and the printed name.

Володимир ВЕРБИЦЬКИЙ

**Програма Авторської педагогічної майстерні  
STEM – Тернопільщини**

1. «STEM-освіта: реалії та перспектива розвитку»

**Володимир ВЕРБИЦЬКИЙ**,  
директор НЕНЦ, доктор педагогічних наук,  
професор

2. «Концепція розвитку природничо-математичної STEM-освіти: реалії та перспективи її реалізації»

**Іван ГЕРЦ**, директор  
Тернопільського обласного центру  
еколого-натуралістичної  
творчості  
учнівської молоді,  
заслужений працівник народної  
освіти України

3. «STEM-центр та його роль у формуванні і впровадженні інноваційних педагогічних технологій природничо-математичного спрямування»

**Надія БАЛИК**, кандидат  
педагогічних наук, доцент  
кафедри інформатики та  
методики її викладання, керівник  
STEM-центру Тернопільського  
національного педагогічного  
університету ім. Володимира  
Гнатюка.

4. «Формування STEM-орієнтованого освітнього середовища Тернопільським обласним комунальним інститутом післядипломної педагогічної освіти: ідеї, досвід, перспективи».

**Людмила КУЧЕР**, методист,  
в.о. завідувача лабораторії STEM-освіти

5. З досвіду роботи:

- «Використання мініпроектів на STEM-уроках »

**Ірина МЕЛЬНИЧУК**, вчитель інформатики Тернопільського академічного ліцею «Української гімназії» ім. І. Франка.

- «Впровадження STEM-освіти при вивченні предметів природничого циклу»

**Людмила БІЛЬЧУК**, заступник директора з навчально-виховної роботи, вчитель хімії;  
**Мирослава БОДНАРЧУК**, заступник директора з навчально-виховної роботи, вчитель географії, Тернопільського академічного ліцею «Української гімназії» ім. І. Франка.

- «STEM-освіта. Живопис спеціями та крупами в скляних ємностях»

**Людмила КОЗАК**, керівник гуртків «Дизайн флорист» комунального закладу «Будинку дитячої та юнатської творчості Копичинецької міської ради»

- «Елементи STEM-освіти в позашкільлі»

**Лілія КАМЕНЯРСЬКА**, завідувач методичного відділу Тернопільського обласного центру еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді.

6. Післямова. «Впровадження елементів STEM-освіти у педагогічну практику позашкільля»

**Микола ПІНЧУК**, координатор проєкту, завідувач відділу аграрних досліджень та рослинництва