

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПЕДАГОГІЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОЛОГО-НАТУРАЛІСТИЧНИЙ ЦЕНТР
УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР «МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ»

Шановні колеги!

Запрошуємо до участі в IV Міжнародній науково-практичній конференції **«STEM-ОСВІТА: СТАН УПРОВАДЖЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ»**, що відбудеться **8-9 листопада 2018 року**.

Метою конференції є обговорення умов розвитку STEM-освіти в Україні; пошук ефективних методичних підходів і технологічних рішень упровадження STEM-навчання в контексті реалізації дидактичних принципів Нової української школи; представлення інноваційних моделей і технологій навчання учнівської молоді щодо побудови успішної кар'єри в майбутньому.

До участі запрошуюються науковці, педагогічні працівники усіх рівнів освіти, методисти, фахівці в галузі інформаційних технологій і прикладних дисциплін, фахівці навчальних центрів і бізнес-структур, управлінці та керівники закладів освіти.

Наукова тематика конференції охоплює (але не обмежується ними) такі проблеми:

1. Науково-теоретичні аспекти STEM-освіти

- 1.1. Вітчизняні, зарубіжні надбання та проблеми розвитку STEM-освіти;
- 1.2. STEM-технології як інноваційний інструмент упровадження дидактичних принципів Нової української школи;
- 1.3. Перспективи упровадження STEM-освіти у вищій школі.

2. STEM-освіта: розвиток, досвід, перспективи

- 2.1. Науково-методичне забезпечення та організація STEM-навчання в контексті реалізації дидактичних принципів Нової української школи;
- 2.2. Індивідуалізація навчання через проектну діяльність;
- 2.3. Інноваційні методи, засоби та форми організації освітнього процесу: хакатони, марафони, он-лайн експерименти, електронні віртуальні лабораторії, наукові музеї, платформи для організації міжнародної проектно-дослідницької діяльності;
- 2.4. Інноваційні профорієнтаційні підходи щодо підготовки випускників до побудови успішної кар'єри у галузі STEM-професій;
- 2.5. Зміст та напрями організації STEM-освіти в закладах освіти;
- 2.6. IT-технології як невід'ємна умова якісного впровадження STEM-освіти.

3. Підготовка педагогічних кадрів та освіта дорослих

- 3.1. Формування професійної компетентності сучасного педагога в умовах розвитку STEM-освіти;
- 3.2. Розвиток професійної компетентності фахівців, які впроваджують STEM-напрями у системі формальної, неформальної, інформальної освіти.

Мови конференції: українська, російська, англійська.

Програмою роботи конференції передбачено проведення освітнього форуму, наукових дискусій на сесійних засіданнях, майстер-класів, презентацій досвіду роботи, навчального обладнання, обговорення та прийняття резолюції конференції.

Форми участі в конференції:

очна (необхідно до 1 листопада заповнити реєстраційну анкету за посиланням: <https://goo.gl/forms/qa3KlsTQRvobrNfx1>);

заочна (необхідно надіслати тези доповіді, статтю, відеовиступ **до 15 жовтня 2018 року** на електронну адресу: stemosvita@gmail.com з темою листа «Публікація. STEM-конференція»).

Конференція відбудеться за адресою: м. Київ, вул. Вишгородська, 19, Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді. Початок роботи конференції 8 листопада о 10.00 год., закінчення - 9 листопада о 16.00 год.

Витрати на відрядження, проживання, харчування за рахунок сторони, що відряджає.

Про необхідність резервування готелю прохання повідомити **до 20 жовтня**.

Додаткову інформацію щодо участі в конференції можна отримати в координатора: Василяшко Ірини Павлівни (тел. 098 282 80 30, stemosvita@gmail.com).

Публікація матеріалів

За результатами конференції буде опубліковано збірник матеріалів (додаток 1) та збірник статей «Наукові записки Малої академії наук України» (додаток 2). Матеріали учасники подають до 15 жовтня 2018 року на електронну адресу: stemosvita@gmail.com з темою листа «**Публікація. STEM-конференція**».

Оргкомітет залишає за собою право відхиляти матеріали, що не відповідають тематиці конференції або не оформлені згідно вимог.

Додаткову інформацію щодо публікацій можна отримати у координатора: Горбенко Світлани Леонідівни (тел. 044-248-24-65, stemosvita@gmail.com)

ВИМОГИ ДО ПУБЛІКАЦІЙ ДЛЯ ЗБІРНИКА МАТЕРІАЛІВ КОНФЕРЕНЦІЇ «STEM-ОСВІТА: СТАН УПРОВАДЖЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ»

До збірника подаються тези – обсягом до 4 сторінок, які необхідно надіслати до **15 жовтня 2018 року** на електронну адресу: stemsvita@gmail.com з темою листа «Публікація. Тези. STEM-конференція».

Вимоги до оформлення тез:

- шрифт Time New Roman, кегль – 14 пт; інтервал 1 пт; поля зліва і справа – 20 мм, зверху і знизу – 20 мм;
- прізвище, ім'я автора, посада, місце роботи друкуються маленькими літерами у правому верхньому кутку перед назвою статті;
- назва статті друкується великими літерами симетрично до тексту по середині;
- посилання на літературні джерела вказуються у квадратних дужках;
- в кінці тез список використаних джерел;
- сторінки не нумеруються.

До тез додаються «Відомість про автора» (прізвище, ім'я, по батькові повністю, місце роботи, посада, адреса, е-скринька, номер мобільного телефону).

За достовірність фактів, цитат, власних імен, географічних назв, посилань на літературні джерела та інші відомості відповідають автори публікацій.

Зразок написання тез:

Бабійчук Світлана
кандидат педагогічних наук,
керівник секції КПНЗ «Київська Мала академія
наук учнівської молоді»

РЕЗУЛЬТАТИ ВПРОВАДЖЕННЯ STEM-ОСВІТИ У КИЇВСЬКІЙ МАЛІЙ АКАДЕМІЇ НАУК

Київська Мала академія наук – це позашкільний навчальний заклад, де реалізується прагнення кожного учня розвинути свій інтелектуальний потенціал. Для цього створені сприятливі умови. Науково-дослідницька діяльність уплітається в концепцію STEM-освіти і має на меті досягнення спільних результатів – навчити учня бути практичним науковцем і через свої знання та результати дослідження – покращувати життя людства. [2, 3].

Список використаних джерел:

1. STEM-освіта. Intel «Навчання для майбутнього». Веб-сайт програми [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://iteach.com.ua/news/massmedia/?pid=2621>.

ВИМОГИ ДО СТАТЕЙ ДЛЯ ЗБІРНИКА «НАУКОВІ ЗАПИСКИ МАЛОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»

У виданні «Наукові записки Малої академії наук України» публікуються оригінальні (раніше не опубліковані) статті теоретичного й експериментального характеру.

Матеріали для публікації не повинні перебільшувати 15 сторінок, мають бути написані українською, російською, англійською мовами.

Технічні параметри. Шрифт: гарнітура – Times New Roman; розмір – 14 пт; міжрядковий інтервал – 1,5 пт. Поля: верхнє і нижнє – 2 см, ліве – 2,5 см, праве – 1,5 см.

Стаття оформлюється з дотриманням зазначених вимог та послідовності розташування записів.

- 1. Індекс УДК** (перший рядок, розташування ліворуч, напівжирний шрифт).
- 2. Ініціали та прізвище** (у називному відмінку, праворуч, виділити напівжирним шрифтом).
- 3. Назва статті** (по центру, великими літерами, виділити напівжирним шрифтом).
- 4. Анотація українською мовою** (текст до 5-6 рядків, виділити курсивом).
- 5. Ключові слова** (перелік ключових слів з абзацу, виділити курсивом, бажано від трьох до восьми слів).
- 6. Зміст наукової статті** (оформлення здійснити з дотриманням таких пунктів:
 - постановка проблеми у загальному вигляді та її зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями (у тексті статті запис: «**Постановка проблеми**»);
 - аналіз останніх досліджень і публікацій, в яких започатковано розв'язання даної проблеми, на які спирається автор; виділення невирішених раніше частин загальної проблеми, яким присвячується стаття (у тексті статті запис: «**Аналіз останніх досліджень і публікацій**»);
 - формулювання мети статті (у тексті статті запис: «**Мета статті**»);
 - виклад основного матеріалу дослідження з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів (у тексті статті запис: «**Виклад основного матеріалу**»);
 - висновки з даного дослідження і перспективи подальших розвідок у цьому напрямі (у тексті статті запис: «**Висновки**»).

Вимоги до оформлення і розміщення у змісті статті рисунків, графіків, таблиць. Рисунки та графіки розміщуються у статті в одному із форматів (jpeg, bmp, tif, gif) з роздільною здатністю не менше ніж 300 dpi (подавати якісні оригінали). Написи на рисунках виконують шрифтом основного тексту та розміру. Рисунки підписують і нумерують під рисунком по центру курсивом шрифтом розміру 12 пт. Всі об'єкти в простих рисунках, які зроблені у Word, мають бути обов'язково згруповані. Текст повинен формуватися таким чином, щоб для всіх об'єктів було встановлено розміщення «у тексті». Складні, багатооб'єктні рисунки з нашаруваннями слід

готувати за допомогою графічних редакторів (CorelDraw, PhotoShop та ін.). **Таблиці** подають у тексті статті у форматі Word із розмірами, приведеними до сторінки складання. Основний кегль таблиці 14, заголовок 14. Нумерація таблиць – по правому краю сторінки, заголовки таблиць розміщують по центру сторінки звичайним шрифтом.

Зразок оформлення посилання на літературу в тексті [2, с. 133–136], [2; 3].

7. Список використаної літератури (по центру, з великої літери, виділити напівжирним шрифтом, оформити відповідно до останніх вимог ВАК)

8. Анотація. Текст анотації російською мовою (з абзацу, текст до 5-6 рядків, виділити курсивом).

9. Ключові слова. Перелік ключових слів з абзацу, виділити курсивом, від трьох до восьми слів.

10. Анотація. Текст анотації англійською мовою (з абзацу, текст до 5-6 рядків, виділити курсивом).

11. Ключові слова. Перелік ключових слів з абзацу, виділити курсивом, від трьох до восьми слів.

Примітка: якщо у статті декілька авторів, то відомості про кожного із них подаються окремими рядками.

Матеріали, виконані з порушенням зазначених вище вимог, не приймаються до публікації й не повертаються авторам.

Редакція залишає за собою право публікувати найзмістовніші матеріали повністю або фрагментарно без додаткового узгодження з авторами. Надсилаючи статтю до редакції, автор дає автоматичну згоду на її публікацію.

За достовірність фактів, цитат, власних імен, географічних назв, посилань на літературні джерела та інші відомості відповідають автори публікацій.

Думка редакції може не збігатись із думкою авторів. Редакція зберігає за собою право на редагування і скорочення матеріалів. Статті не рецензуються і не повертаються.

До статей аспірантів, пошукувачів додаються рецензії наукових керівників.

Усі права захищені. Передруки і переклади дозволені за згодою автора й видання.