



УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ВІЙСЬКОВОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

**КОМУНАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ЧЕРКАСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ІНСТИТУТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ
ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ»**

вул. Бидгощська, 38/1, м. Черкаси, 18003, тел./факс 64-21-78
web: <http://oipoppp.ed-sp.net>, e-mail: oipoppp@ukr.net, код ЄДРПОУ 02139133

16.08.2023 № 265-1/01-19

Керівникам методичних служб
Директорам центрів професійного
розвитку педагогічних працівників
Директору НМЦ ПТО у Черкаській
області

Про проведення обласного конкурсу
«Кейс STEM-активностей на уроці»

Шановні колеги!

У відповідності до реалізації Концепції розвитку природничо-математичної освіти (STEM-освіти) до 2027 року, ухваленої Урядом 05 серпня 2020 р., на виконання Концепції розвитку STEAM-освіти в Черкаській області (рішення колегії УОН ЧОДА від 15.02.2022, протокол №1/4) та з метою посилення STEM-орієнтованого підходу в умовах сучасного закладу освіти, КНЗ «Черкаський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних працівників Черкаської обласної ради» за підтримки Управління освіти і науки Черкаської обласної державної адміністрації оголошує обласний конкурс «Кейс STEM-активностей на уроці».

Умови участі у конкурсі – додаток 1.

Просимо проінформувати заклади освіти про можливість участі в обласному конкурсі.

Ректор

Наталія ЧЕПУРНА

I. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

КНЗ «Черкаський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних працівників Черкаської обласної ради» за підтримки Управління освіти і науки Черкаської обласної військової адміністрації оголошує обласний конкурс «Кейс STEM-активностей на уроці» (далі – Конкурс).

Мета Конкурсу – посилення STEM/STEAM/STREAM-освіти, яка інтегрує природничі науки, технології, інженерію, мистецтво та математику для формування та розвитку розумово-пізнавальних і творчих якостей здобувачів освіти, рівень яких визначає конкурентну спроможність особистості на сучасному ринку праці.

II. ЦІЛЬОВА АУДИТОРІЯ

Участь у Конкурсі можуть брати педагогічні працівники закладів дошкільної, загальної середньої освіти, позашкільної освіти та професійної (професійно-технічної) освіти області, які активно впроваджують у практику роботи міжгалузеву STEM-інтеграцію, робототехніку, технології штучного інтелекту, інтернет речей, програмування та ін.

III. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНКУРСУ

I етап: 15 серпня-30 вересня 2023 р.– прийом конкурсних матеріалів.

II етап: 01-10 жовтня 2023 р. – аналіз, експертна оцінка та визначення переможців.

III етап: 11-16 жовтня 2023 р. – оголошення результатів та відзначення переможців.

IV. УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ КОНКУРСУ

На Конкурс подаються навчально-методичні матеріали, що використовуються при проведенні інтегрованих уроків та/або навчальних занять з використанням елементів STEM, містять практичні приклади застосування наукових знань, програмування, алгоритміки, інженерії, математичного моделювання, проектування тощо.

Заявку та конкурсні матеріали (подаються в електронному вигляді або посилання на платформи, на яких учасники розмістили відповідні конкурсні матеріали для перегляду), оформлені згідно з умовами Конкурсу необхідно надіслати на електронну адресу kuras_vitaliy@ukr.net до **30 вересня 2023 року**.

В темі листа обов'язково вказати: ППП (Шевченко Т.І.) кейс STEM.

Кейси конкурсних матеріалів повинні містити:

– **заявку** (оформлюється на першій сторінці, по центру аркуша, де вказується ППП (БЕЗ СКОРОЧЕНЬ!) автора/авторів, посада та назва закладу освіти, тематика кейсів.

НАПРИКЛАД

Шевченко Олена Миколаївна,

учитель математики,

Черкаська загальноосвітня школа I-III ступенів №1

Черкаської міської ради Черкаської області

МАТЕМАТИЧНІ STEM-ПРОЄКТИ

УВАГА: надсилаючи заявку учасники погоджуються з умовами конкурсу та дають згоду на розміщення авторської конкурсної роботи на сайті КНЗ «Черкаський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних працівників Черкаської обласної ради» за посиланням <http://oipopp.ed-sp.net/>

– **технологічну картка кейсу**

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТКА КЕЙСУ

Назва кейсу	
Тривалість (кількість годин або уроків)	
Номінація	
Вік здобувачів	
Навчальні цілі	
Ключові компетентності	
Міжгалузева інтеграція (предметні галузі, які інтегруються)	
Очікувані результати: (до 5 рядків тексту)	
Застосування у реальному світі	
Програмне забезпечення	
Прилади, матеріали, устаткування, цифрові навчальні засоби	

– **конкурсні матеріали** (подаються в електронному вигляді або посилання на платформи, на яких учасники розмістили відповідні конкурсні матеріали для перегляду), оформлені згідно з умовами Конкурсу.

Для участі у конкурсі можна подати матеріали оформлені у тексті та/або презентації.

Вимоги до текстової роботи: робота друкується шрифтом Times New Roman текстового редактора Word розміру 14 на одному боці аркуша білого паперу формату А4 з інтервалом 1,5 (до 30 рядків на сторінці), до якого вноситься фото та текстова інформація. Поля: – 20 мм.

Обсяг роботи до 10 сторінок. До конспекту можуть входити додатки та список використаних джерел оформлений відповідно до вимог. Текст роботи має бути написаний без орфографічних, пунктуаційних та стилістичних помилок.

Вимоги до презентації: кейс подається у Power Point, Canva, Google Presentations та інших сервісах схожих на Power Point за набором інструментів.

Критерії освітніх презентацій:

- ✓ повнота розкриття теми;
- ✓ структуризація інформації;
- ✓ наявність і зручність навігації;
- ✓ відсутність граматичних, орфографічних і мовних помилок;
- ✓ відсутність фактичних помилок, достовірність поданої інформації;
- ✓ наявність і правильність оформлення обов'язкових слайдів (титольний, зміст, про проект, список джерел);
- ✓ оригінальність оформлення презентації;
- ✓ обґрунтованість і раціональність використання засобів мультимедіа та анімаційних ефектів;
- ✓ придатність презентації для обраної цільової аудиторії;
- ✓ грамотність використання кольорового оформлення;
- ✓ використання авторських ілюстрацій, фонів, фотографій, відеоматеріалів;

- ✓ наявність дикторського мовлення, його грамотність і доцільність;
- ✓ наявність, обґрунтованість і грамотність використання фонового звуку;
- ✓ розміщення і комплектування об'єктів; єдиний стиль слайдів;
- ✓ не зловживайте ВЕЛИКИМИ БУКВАМИ, особливо в заголовках.

– **додатки, необхідні для роботи вчителя і учнів**, наприклад:

✓ інструкції для початківців щодо роботи з приладами, обладнанням, матеріалами, цифровими інструментами, програмами та програмними середовищами;

- ✓ поради щодо організації роботи в команді над проєктом;
- ✓ креслення, схеми, малюнки;
- ✓ посилання на аудіо та відеоматеріали;
- ✓ ілюстрації до виконання основних етапів роботи та ін.

VI. ОЦІНЮВАННЯ КОНКУРСНИХ РОБІТ

Журі не розглядає (не оцінює) конкурсні роботи, які не відповідають вимогам:

- заявка не оформлена належним чином;
- конкурсна робота не відповідає умовам;
- заявка подана після закінчення терміну подання;
- конкурсна робота містить матеріали, що порушують законодавство

України.

- робота не є оригінальною, містить плагіат.

VII. НАГОРОДЖЕННЯ ПЕРЕМОЖЦІВ

Переможці Конкурсу нагороджуються дипломами I, II та III ступеня і сертифікатами про підвищення кваліфікації обсягом 15 год (0,5 кредиту).