

**СУМСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
СУМСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ІНСТИТУТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ
ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ КЗ СОШПО від 27.02.2023 № 35-ОД

Т.в.о. ректора КЗ СОШПО


_____ Сергій ГРИЦАЙ

**ПОЛОЖЕННЯ
ПРО КОНКУРС «КРАЩИЙ STEM-УРОК»**

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Ці умови (далі – Умови) визначають порядок організації та проведення обласного конкурсу «Кращий STEM-урок» (далі – Конкурс) у 2023 році.

1.2. Конкурс проводить Комунальний заклад Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти (далі – Інститут, КЗ СОІПО).

1.3. Мета Конкурсу:

- популяризація STEM-освіти, підтримка творчості педагогів, залучення до активного використання новітніх технологій навчання у закладі освіти;
- розвиток педагогічної творчості, пошук нових форм і методів навчання, сучасних педагогічних технологій та інноваційних ідей у викладанні предметів природничо-наукового напрямку;
- реалізація педагогіки партнерства, виявлення та поширення творчих фахових напрацювань вчителів.

1.4. Досягнення мети Конкурсу здійснюється через реалізацію таких завдань:

- виявлення та підтримка талановитих педагогічних працівників закладів освіти, які упроваджують STEM-технології в освітній процес;
- поширення кращого досвіду створення системи розвитку STEM-освіти в закладах освіти;
- створення інформаційної бази STEM-уроків (STEM-занять).

1.5. Предметом розгляду на Конкурсі є творчі роботи – розробки STEM-уроків (занять) (далі – Конкурсні роботи).

1.6. Конкурс проводиться на добровільних засадах, є відкритим і безкоштовним для педагогічних працівників закладів освіти державної та муніципальної форм власності області.

2. ЗАДАЧІ КОНКУРСУ

2.1. Запровадження основних положень Концепції розвитку природничо-математичної освіти (STEM-освіти) у практику роботи вчителя.

2.2. Сприяння розвитку професійної компетентності педагогів.

2.3. Розвиток інноваційної діяльності, новітнього мислення педагогів та їх творчого потенціалу, підвищення рівня науково-дослідницької та методичної культури.

2.4. Розбудова STEM-освіти у регіоні та поширення кращих педагогічних практик впровадження.

2.5. Узагальнення і розповсюдження досвіду інноваційної діяльності педагогів області.

3. УЧАСНИКИ КОНКУРСУ

3.1. Конкурс проводиться серед педагогів закладів освіти державної та муніципальної форми власності: загальної середньої, професійної (професійно-технічної), передвищої фахової освіти та закладів позашкільної освіти.

3.2. Для участі у Конкурсі учасники подають індивідуальну заявку (Додаток А).

3.3. Вимоги до Конкурсних робіт:

3.3.1. Конкурсна робота містить: методичну розробку STEM-уроку (заняття) із використанням інформаційно-комунікаційних технологій (наприклад, мобільні та веб застосунки, онлайн ігри тощо), допоміжні матеріали, медіафайли, онлайн-презентацію.

3.3.2. У методичній розробці онлайн-уроку (заняття) треба зазначити:

- цільову аудиторію (вікову категорію);
- навчальні предмети, де можна використати матеріал і розробки та, наприклад, розділ програми навчального предмету тощо;
- тему;
- мету;
- інформаційно-комунікаційні технології, які застосовуються;
- обладнання, яке використовується;
- деталізовану розробку уроку (заняття);
- додаткові медіафайли.

3.4. STEM-урок (заняття) – це форма освітньої діяльності, що поєднує дослідницьку, інженерно-технічну, проектну діяльність, застосування інформаційно-комунікаційних технологій.

Особливості STEM-занять:

- навчання через інтегровані міждисциплінарні підходи (не самостійні предмети, а поєднання з іншими предметами. Наприклад, фізика та математика; біологія та хімія; математика та інформатика тощо);
- практичне застосування науково-технічних знань;
- стимулювання творчості та ініціативи від учнівської спільноти;
- активна комунікація та групова робота.

4. ТЕРМІНИ ТА УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ КОНКУРСУ

4.1. Конкурс проводиться на базі КЗ Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти.

4.2. Конкурс проводиться в 2 етапи:

I етап – відбірковий, з 01 березня по 31 березня 2023 року. Оголошення умов конкурсу, реєстрація учасників, подання робіт на участь в обласному етапі конкурсу.

II етап – заочний, з 01 квітня по 07 квітня 2023 року. На цьому етапі члени журі визначають кращі уроки в номінаціях. Члени журі визначають переможців Конкурсу.

5. КОНКУРСНІ МАТЕРІАЛИ

5.1. Конкурс проводиться у наступних конкурсних номінаціях:

- Інтегровані уроки (заняття) та на довільну тему.
- Профорієнтаційний урок (заняття) на довільну тему.
- Гендерночутливий урок(заняття).

6. УМОВИ УЧАСТІ

6.1. Для участі у Конкурсі необхідно:

Заповнити заявку та подати її не пізніше 31.03.2023 року на електронну пошту soippocsi@gmail.com з позначкою НА КОНКУРС «КРАЩИЙ STEM-УРОК» наступні матеріали:

1. *Заявка* на Конкурс (word.doc, word.docx) – Додаток А (у вигляді скан-копії, фотографії з наявним особистим підписом).
2. *Анотація* конкурсної роботи (до 250 слів).
3. *Конспект уроку (заняття)*, у межах якого вивчається навчальний матеріал, підпорядкований конкретній темі. Розробка спрямована на формування ключових компетентностей сучасного школяра, підвищення пізнавального інтересу учнів, популяризацію STEM-освіти та професій; базується на принципах міжпредметної інтеграції та трансдисциплінарності STEM-навчання з урахуванням дидактичної доцільності.
4. *Презентація уроку (заняття)* (7 слайдів у форматі Power Point):
 - *тема уроку(заняття), ПБ та фото автора розробки;*
 - *мета уроку (заняття), вікова категорія здобувачів;*
 - *прилади і матеріали необхідні для втілення;*
 - *основні етапи уроку (заняття) (3 слайди);*
 - *очікувані результати.*
5. *Додатки* (екранні копії, схеми, малюнки, аудіо та відеоматеріали, перелік використаних інформаційних джерел, цифрові інструменти, учнівські роботи та ін.).

6.2. *Вимоги до оформлення конкурсних матеріалів:* матеріали повинні містити ПБ педагога, який їх розробив; сформульовані тему, мету, тип уроку (заняття); перелік необхідного обладнання; чітко визначену структуру із хронометражем кожного етапу; короткий опис дій учителя (керівника гуртка) та учнів на кожному етапі.

Конспект подається в електронному вигляді (формат А4, файли набрані у текстовому редакторі (формат *.doc, docx), шрифт Times New Roman – 14, міжрядковий інтервал 1,5; усі поля 20 мм).

6.3. Учасник Конкурсу підтверджує, що є автором представлених на конкурс матеріалів та передає організаторам Конкурсу право на їх використання під час проведення конкурсу та в подальшій освітній і презентаційній діяльності за погодження з автором.

7. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РОБІТ УЧАСНИКІВ

7.1. Склад журі Конкурсу затверджується Наказом ректора Комунального закладу Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти.

7.2. Основною формою роботи журі є засідання.

7.3. Засідання журі є легітимним, якщо на засіданні присутні більше половини його чисельного складу.

7.4. Рішення приймається колегіально, більшістю від присутніх членів журі, відкритим голосуванням. У разі рівного розподілу голосів голова журі має право «вирішального голосу».

7.5. Результати роботи журі оформлюються протоколом засідання.

7.6. Протокол засідання містить інформацію:

- дату, час та місце проведення;
- прізвища, імена та по батькові присутніх на засіданні членів журі;

- прізвища, імена та по батькові конкурсантів;
- результати голосування.

7.7. Члени журі:

- беруть участь в обговоренні, розгляді конкурсних пропозицій, мають право на ознайомлення з усіма матеріалами, поданими на Конкурс;
- забезпечують прийняття рішення про визначення переможця Конкурсу;
- зобов'язані об'єктивно та неупереджено розглядати конкурсні пропозиції;
- мають право відхилити конкурсну роботу, якщо вона не відповідає вимогам та порушує авторське право.

7.8. Журі оцінює Конкурсну роботу за критеріями:

- актуальність обраної теми;
- відповідність змісту роботи обраній темі;
- творчий підхід, оригінальність і креативність роботи;
- послідовність, логічність думок;
- доступність використаних матеріалів, обладнання, простота використання іншими педагогами;
- застосування інформаційно-комунікаційних та цифрових технологій;
- відповідність підходів до STEM-навчання;
- компетентності, розвитку яких сприяє урок (заняття);
- сприяння подоланню стереотипів щодо професій науково-технічних напрямів;
- оформлення конкурсних матеріалів.

7.9. Роботи, які не відповідають вимогам Конкурсу, журі не розглядає/оцінює, а саме:

- заявка не оформлена належним чином;
- конкурсна робота не відповідає умовам;
- заявка подана після закінчення терміну подання;
- робота не є оригінальною, якщо вже подавалася на цей або інші Конкурси, містить плагіат.

7.10. Оцінка складається із суми балів, виставлених за відповідність роботи кожному з критеріїв (0 – не відповідає, 10 – повністю відповідає). Загальна кількість балів, яку може набрати Конкурсант – 130. Детальніше – у розділі 8.

7.11. Журі залишає за собою право відзначати окремих Учасників у спеціальних номінаціях, не передбачених цими Умовами.

7.11. Кінцевий термін подання конкурсних робіт на участь у Конкурсі 31.03.2023 року. Журі залишає за собою право продовжити термін на подання конкурсних робіт.

7.12. Журі не несе відповідальності за несвоєчасне надходження, втрату чи пошкодження конкурсної роботи до подання на Конкурс.

7.13. Конкурсні роботи, які надійдуть несвоєчасно, не відповідатимуть умовам Конкурсу, або оформлені з порушенням встановлених правил, до участі у Конкурсі не допускаються.

7.14. Конкурсні роботи, подані на Конкурс, не повертаються і не рецензуються.

7.15. Проведення Конкурсу супроводжується інформаційною кампанією за участю соціальних мереж та веб-сайту КЗ СОШПО з метою об'єктивного, відкритого доступу до інформації про Конкурс та його безпосереднього відстеження учасниками конкурсу.

7.16. Журі має право публікувати імена учасників Конкурсу в соціальних мережах та на офіційній сторінці Інституту.

7.17. Факт участі у Конкурсі означає ознайомлення та повну згоду учасників з Положенням про конкурс.

8. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ КОНКУРСНИХ МАТЕРІАЛІВ

8.1. Матеріали, подані на Конкурс, оцінює конкурсне журі за наступними загальними критеріями (усього 100 балів):

- Актуальність та відповідність тематиці Конкурсу – 10 балів.
- Оформлення роботи та її презентація. Чіткість, ясність анотації, відповідність наданих матеріалів зазначеним темі, меті, ідеї – 10 балів.
- Науково-методичний рівень конспекту уроку (заняття), який дає чітке уявлення про хід уроку (заняття) та очікувані результати. Відповідність вимогам державного стандарту – 20 балів.
- Відповідність ідеям STEM-освіти. Формування STEM-компетентностей в межах уроку (заняття) – 10 балів.
- Використання елементів проблемного навчання, проектної діяльності, командної роботи – 10 балів.
- Використання сучасних інструментів для дослідження, оцінки досягнень, творчості, презентації та комунікації (програм, цифрових інструментів, хмарних сервісів, мобільних пристроїв, мережевих додатків та ін.) – 10 балів.
- Застосування інтегрованого підходу у навчанні – 10 балів.
- Педагогічна доцільність та ефективність використання засобів навчання – 10 балів.
- Креативність – 10 балів.

8.2. Окремо оцінюються додатки до конкурсних матеріалів (усього 30 балів):

- наявність додатків, зазначених в конспекті та необхідних для проведення – 5 балів;
- зміст додатків – 10 балів;
- оформлення додатків – 5 балів;
- креативність – 5 балів;
- інше (додатковий заохочувальний бонус) – 5 балів.

9. НАГОРОДЖЕННЯ ПЕРЕМОЖЦІВ

9.1. Результати Конкурсу будуть оголошені до 10.04.2023 року та оприлюднені на офіційному сайті КЗ СОШПО та в соціальній мережі Facebook.

9.2. Переможці Конкурсу нагороджуються дипломами КЗ Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти.

9.3. Усі учасники Конкурсу отримують сертифікати.

10. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

10.1. Зміни та доповнення до Положення вводяться в дію наказом ректора Інституту.

Додаток А
до Положення про конкурс
«Кращий STEM-урок»

ЗАЯВКА
учасника обласного конкурсу
«КРАЩИЙ STEM-УРОК»

№ з/п	Дані про методичну розробку	Відповіді конкурсанта
1	Прізвище, ім'я, по-батькові автора конкурсних матеріалів (повністю)	
2	Дата народження, домашня адреса, контактний телефон	
3	Повна назва закладу освіти	
4	Номінація	
5	Предмет/Програма	
6	Клас/Вік	
7	Розділ, тема навчальної програми з предмету	
8	Тема уроку (заняття)	

Заповнюючи реєстраційну форму, я надаю свою згоду КЗ СОШПО на обробку моїх персональних даних, наданих мною в рамках Конкурсу з метою організації моєї участі у зазначеному Конкурсі та подальшого використання персональних даних у освітніх та звітних цілях.

Наступним даю свою згоду КЗ СОШПО на створення, копіювання, відтворення, публічний показ, публікацію, розповсюдження та будь-яке інше законне використання фото, аудіо-записів та/або відео зі мною, що пов'язані з проведенням Конкурсу, в публікаціях, новинах та інших повідомленнях у освітніх та звітних цілях. Ця згода поширюється також на дослівні або перефразовані фрагменти того, що було мною сказано під час заходу, і на будь-які письмові та мультимедійні матеріали, що були створені мною або за моєї участі під час заходу.

« ___ » _____ р.

_____ Підпис

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ КЗ СОППО від 27.02.2023 № 35-ОД

Т.в.о. ректора КЗ СОППО


Сергій ГРИЦАЙ

**Склад журі
конкурсу «Кращий STEM-урок»**

1. Кода Світлана Василівна, доцент кафедри теорії і методики змісту освіти комунального закладу Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, кандидат педагогічних наук, доцент;
2. Юхно Наталія Іванівна, методист комунального закладу Сумської обласної ради «Сумська обласна гімназія-інтернат для талановитих та творчо обдарованих дітей» (за згодою);
3. Підпригора Наталія Олександрівна, заступник директора з навчально-виховної роботи Сумської початкової школи № 30 «Унікум» Сумської міської ради (за згодою);
4. Заярна Вікторія Сергіївна, заступник директора КЗ СОП – Сумський обласний центр позашкільної освіти та роботи з талановитою молоддю, кандидат педагогічних наук (за згодою);
5. Єременко Інна Володимирівна, провідний фахівець науково-видавничого відділу комунального закладу Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, кандидат педагогічних наук.