

ПОЛОЖЕННЯ

про проведення обласного конкурсу «Найкращий STEM-кейс»

1. Загальні положення

1.1. Обласний конкурс «Найкращий STEM-кейс» (далі – Конкурс) проводиться науково-дослідною лабораторією STEM-освіти КЗ СОІППО.

1.2. Конкурс проводиться за підтримки Благодійної організації «Фонд освітніх ініціатив» у межах реалізації стратегії розвитку інноваційної освіти та державно-приватного партнерства.

1.3. **Нормативна база:** Конкурс проводиться відповідно до Законів України «Про освіту», «Про повну загальну середню освіту», Розпорядження КМУ № 960-р від 05.08.2020 «Про схвалення Концепції розвитку STEM-освіти» та плану роботи КЗ СОІППО на 2026 рік.

1.4. **Мета Конкурсу:** реалізація державної політики у сфері STEM-освіти; пошук та підтримка талановитих педагогів; науково-методичне обґрунтування кращих практик інтегрованого навчання; створення обласного банку інноваційних STEM-кейсів.

2. Партнерство з Благодійною організацією «Фонд освітніх ініціатив»

2.1. Співпраця з **Фондом освітніх ініціатив** передбачає:

- залучення провідних фахівців Фонду до експертного оцінювання конкурсних робіт (за згодою);
- надання спеціальних відзнак та ресурсну підтримку переможців у номінаціях;
- спільну інформаційну кампанію з популяризації STEM-кейсів Сумщини на всеукраїнському рівні.

3. Учасники Конкурсу

3.1. До участі запрошуюються здобувачі освіти, педагоги закладів загальної середньої, позашкільної та професійно-технічної освіти Сумської області.

3.2. Формати участі:

- Індивідуальна: один автор.
- Командна: творча група до 5-ти осіб (рекомендовано поєднання вчителів різних предметів).

4. Номінації Конкурсу

Учасники можуть подавати роботи у наступних категоріях:

- **«STEM-інноватор»:** проєкти з використанням високих технологій (робототехніка, 3D-друк, IoT, ШІ).
- **«Еко-STEM»:** дослідження довкілля, енергоефективності та сталого розвитку.
- **«STEM-майстерня (Low-tech)»:** кейси з використанням доступних, вторинних та підручних матеріалів.
- **«Інтегрований старт»:** STEM-проєкти для початкової школи (1-4 класи).
- **«Digital Case»:** використання віртуальних лабораторій, симуляцій (PhET, Tinkercad тощо) та AR/VR.
- **«STEM-дівчата (Girls in STEM)»:** проєкти, спрямовані на подолання гендерних стереотипів та залучення дівчат до технічних і наукових спеціальностей.

5. Вимоги до структури STEM-кейсу

Науково-дослідна лабораторія встановлює єдину структуру конкурсної роботи:

1. **Паспорт кейсу:** назва, автори, предмети, що інтегруються (Science, Technology, Engineering, Math).
2. **Проблемне поле:** опис реальної практичної задачі, яку мають розв'язати учні.
3. **Науково-дослідний блок:** опис наукових законів та концепцій, що лежать в основі проєкту.
4. **Технологічна карта (Сценарій):** покроковий опис діяльності за моделлю 5E (Залучення, Дослідження, Пояснення, Конструювання, Оцінювання).
5. **Результативність:** фото/відео готових прототипів, результати учнівських розрахунків або експериментів.
6. **Критерії оцінювання (100-бальна шкала)**

Критерій	Опис
Наукова обґрунтованість	Достовірність даних, використання наукового методу.
STEM-інтеграція	Гармонійне поєднання мінімум 3-х компонентів.
Практична цінність	Можливість розв'язання реальної проблеми та легкість впровадження.
Креативність та новизна	Оригінальність ідеї та авторський підхід.
Якість оформлення	Логічність, візуалізація (фото/відео), дизайн.

7. Порядок та етапи проведення

1. **Науково-методична експертиза:** перевірка робіт на відповідність вимогам.
2. **Оцінювання журі:** проводиться експертною групою науково-дослідної лабораторії STEM-освіти.
3. **Підбиття підсумків:** оприлюднення результатів на сайті КЗ СОІППО.

8. Відзначення переможців

8.1. Переможці (I, II, III місця) нагороджуються дипломами КЗ СОІППО спеціальними призами, освітніми грантами та сертифікатами від партнерів Конкурсу – Благодійної організації «Фонд освітніх ініціатив».

8.2. Усі учасники отримують сертифікати, що засвідчують апробацію їхнього досвіду на обласному рівні.

9. **Науковий супровід:** кращі роботи будуть рекомендовані лабораторією до публікації у збірнику науково-методичних праць та представлені на обласних заходах.

10. **Конкурсні роботи** надавати в паперовому вигляді до відділу науково-інформаційного забезпечення та інноваційних проєктів КЗ СОІППО, або надсилати на електронну пошту naukinform@soippo.edu.ua.