**Дніпровський міський проєкт**

**«Нові обрії STEM-освіти»**

**за ініціативи:**

* Комунальної установи «Центр професійного розвитку «Освітня траєкторія» Дніпровської міської ради
* Planetarium Noosphere;

**за підтримки:**

* Департаменту гуманітарної політики Дніпровської міської ради.

Проєкт запроваджується з метою реалізації програми впровадження STEM(STEАM)-освіти в закладах освіти, активного використання інноваційних методів навчання, формування в учнів цілісної картини Всесвіту, трансдисциплінарного підходу до викладання природничих, технологічних та мистецьких дисциплін; розкриття особистих професійних якостей учителів та конструкторських і мистецьких здібностей здобувачів освіти під час участі в міському проєкті, пошуку та підтримки талановитих учителів та обдарованої учнівської молоді, стимулювання їх творчого самовдосконалення.

Проєкт надає можливість актуалізувати використання навчального предмету «Технології» не тільки під час вивчення природничо-математичних дисциплін, а й у процесі опанування уроків освітньої галузі «Мистецтво».

***Учасники проєкту***

До участі у проєкті запрошуються вчителі природничих, мистецьких та технологічних дисциплін та учні закладів загальної середньої освіти м. Дніпра за трьома віковими категоріями: молодша група (10 – 13 років); середня група (14 – 18 років), старша група (починаючи з 19 років) - педагоги. Учасники проєкту надають власні доробки виконані як особисто, так і групою чи командою.

***Мета і завдання проєкту***

Проєкт запроваджується з метою екологічного, трудового та художньо-естетичного виховання школярів міста Дніпра, зацікавленості в інтеграції природничої, технологічної та мистецької освітніх галузей; розширення меж розвитку творчого потенціалу здобувачів освіти.

Участь у проєкті надає можливість зацікавити учнів до вивчення точних наук і мистецтвознавства, опанувати технологічні прийоми та зробити сам процес навчання більш жвавим та оригінальним. STEM(STEАM)-освіта дозволяє вчителям наочніше пояснювати необхідний матеріал та забезпечує виконання таких завдань, як підтримка та розвиток допитливості дітей, демонстрація зв’язку між наукою, технологіями, інженерією, математикою, мистецтвом.

***Номінації проєкту***

* ***«Кейс STEАM-активностей на уроці»*** - розробка інтегрованого уроку з елементами впровадження в освітній процес методичних рішень STEАM-освіти, що дозволяє поєднати науку зі шкільними знаннями, сформувати в учнів найважливіші навички;
* ***«Віртуальні родзинки» STEM-технологій»*** - відеозапис віртуальної екскурсії або фрагменту уроку, під час яких здобувачі освіти занурюються у світ науки під керівництвом учителя-екскурсовода з використанням експозицій Дніпровського планетарію Noosphere.
* ***«Мрії про космічні подорожі»*** - творчий виріб, що поєднує у собі реалізацію інженерних та конструкторських знань, технічних та мистецьких умінь.

***Вимоги до реалізації номінацій проєкту***

* ***«Кейс STEАM-активностей на уроці»*** - розробка уроку друкується на папері А-4 , шрифт Times New Roman - 14 пт. з інтервалом 1,5 ; орієнтація сторінки – «книжкова»; поля: зліва – 2,5 см, справа – 1,5 см, зверху – 2 см, знизу – 2 см; обсягом 5 – 7 сторінок разом з додатками та в електронному вигляді;
* ***«Віртуальні родзинки» STEM-технологій»*** - відеозапис виконується у форматі МР 4 720, тривалістю до 7 - 10 хвилин в електронному вигляді;
* ***«Мрії про космічні подорожі»*** - творчий виріб (об’ємна або рельєфна робота, макет, інсталяція, технічний винахід тощо) виконується у будь-якій технологічній та образотворчій техніці розміром від 10 до 100 см.

***Терміни виконання проєктних завдань***

1. Презентація міського проєкту «Нові обрії STEAM-освіти» та зустріч організаторів з педагогічними працівниками в приміщенні Planetarium Noosphere (06.02.2023 р.) за адресою: м. Дніпро, Узвіз Крутогірний,10
2. Освітній практикум «Опановуємо шляхи участі у проєкті «Нові обрії STEAM-освіти» для вчителів праці, мистецтва, фізики, астрономії, інформатики, природознавства, географії тощо в приміщенні Planetarium Noosphere 16.02.2023р. о 12:30 та 14:00.
3. Реалізація міського проєкту «Нові обрії STEAM-освіти» в закладах освіти (лютий-березень 2023 р.).
4. Подання доробків до розгляду членами журі в КУ «ЦПР «Освітня траєкторія» ДМР за адресою пр. О.Поля, 37, кімната №1 до 31 березня 2023 року; контактна особа: Ірина Бойко, т. 063-341-49-10.

***Підведення підсумків та нагородження***

Підсумки проведення проєкту підводить журі, до роботи якого залучаються провідні фахівці відповідних освітніх галузей та Planetarium Noosphere.

Актуальна інформація щодо організації, проходження етапів та реалізації проєкту буде розміщена на сайтах:

* КУ «ЦПР «Освітня траєкторія» ДМР <https://otd.dniprorada.gov.ua/>
* Planetarium Noosphere <https://dnipro.planetarium.com.ua/> та у соціальних мережах.

Виставка доробок учителів та здобувачів освіти відбудеться з 11.04.2023 р. по 17.04.2023 р. в приміщенні Planetarium Noosphere.

**Нагородження:**

- дипломами по кожній номінації (Департаменту гуманітарної політики, КУ «ЦПР «Освітня траєкторія» ДМР та Дніпровського планетарію Noosphere) відбудеться в приміщенні Planetarium Noosphere 18.04 о 14:00 та нагороджені дипломами.

- подарунками від Planetarium Noosphere.