

**Програма втілення
Дніпровського освітнього проєкту
з початкового технічного моделювання**

*(Сумісний проєкт Департаменту гуманітарної політики Дніпровської
міської ради, Комунальної установи «ЦПР «Освітня траєкторія» ДМР,
ІНТЕРПАЙП)*

1. Презентація Дніпровського освітнього проєкту з початкового технічного моделювання та зустріч організаторів з педагогічними працівниками (заступники директорів освітніх закладів та вчителі технічної праці) в конференц залі ІНТЕРПАЙП НТЗ (23, 24.09.2021 р.).
2. Оформлення заявки на участь у Дніпровському освітньому Конкурсі з початкового технічного моделювання «Дніпро – місто інженерів» до 8 – 10 жовтня 2021 р. (Додаток 1) на електронну адресу: «Центр професійного розвитку Освітня траєкторія» ot_cpr@dhp.dniprograda.gov.ua.
3. Освітній практикум «Інженер – це не складно» для вчителів технічної праці 3 – 8 класів з виготовлення зразків конкурсних завдань (жовтень 2021 р.) на базі № 69, 39.
4. Реалізація Дніпровського освітнього Конкурсу з початкового технічного моделювання «Дніпро – місто інженерів» у два етапи (жовтень - грудень 2021 р. та січень березень 2022 р.).
5. Підведення підсумків Дніпровського освітнього Конкурсу з початкового технічного моделювання «Дніпро – місто інженерів» з влаштуванням виставки творчих робіт, нагородження призерів і учасників.
6. Підсумковий інтенсив для вчителів технічної праці «Творчі перспективи» для ознайомлення з результатами Конкурсу та обговорення майбутніх конкурсних програм (квітень - травень 2022 р.).

**Дніпровський конкурс
з початкового технічного моделювання
«Дніпро – місто інженерів»**

1. Цілі та завдання конкурсу

- 1.1. Дніпровський конкурс з початкового технічного моделювання «Дніпро – місто інженерів» для учнів молодшого і середнього шкільного віку проводиться відповідно до Закону України «Про освіту» та Меморандуму про співпрацю №21/1898 від 20 січня 2021 року.
- 1.2. Конкурс проводиться з метою:
 - творчого та інтелектуального розвитку дітей, залучення школярів до технічної творчості учнів молодшого і середнього шкільного віку;
 - ознайомлення з азами технічної праці, елементами дизайну та декору виробів;
 - пошук та підготовка обдарованих дітей молодшого і середнього шкільного віку;

- стимулювання творчого інтелектуального, духовного та фізичного розвитку дітей, задоволення їх потреб у творчій самореалізації і самовдосконалення.

2. Учасники конкурсу

2.1. До участі у Конкурсі запрошуюються збірні команди у складі вчителя технічної праці середньої і початкової школи та учнів (до 10 осіб) за трьома віковими категоріями:

- Молодша група (3 – 4 клас);
- Середня група (5 – 6 клас);
- Старша група (7 – 8 клас).

2.2. Учасники Конкурсу зобов'язані дотримуватись вимог до етапів проведення Конкурсу, норм поведінки та правил охорони праці.

3. Порядок проведення Конкурсу

3.1. Для участі у Конкурсі до організаційного комітету необхідно подати заявку (Додаток 4);

3.2. Керівники команди (вчитель технічної праці та початкової школи) є відповідальними за життя дитини відповідно до наказу закладу.

3.3. Конкурсні завдання виконуються командою у відповідності до вимог кожного етапу.

3.4. Повністю виконана композиція направляється до міста формування виставки-конкурсу конкурсних робіт.

4. Організаційний комітет Конкурсу

4.1. Для організації та проведення Конкурсу створюється організаційний комітет, склад якого затверджується наказом департаменту гуманітарної політики Дніпровської міської ради.

4.2. До складу організаційного комітету входять представники Центру професійного розвитку «Освітня траєкторія», Інтерпайп, педагогічні працівники закладів загальної середньої освіти.

4.3. Члени організаційного комітету здійснюють організаційну роботу щодо проведення Конкурсу та забезпечують порядок його проведення.

5. Журі Конкурсу

5.1. Журі Конкурсу створюється з метою забезпечення об'єктивності оцінювання робіт учасників Конкурсу, визначення його переможців та призерів.

5.2. До журі Конкурсу входять представники Центру професійного розвитку «Освітня траєкторія», Інтерпайп, педагогічні працівники закладів загальної середньої та позашкільної освіти, склад якого затверджується наказом департаменту гуманітарної політики Дніпровської міської ради.

5.3. У разі виникнення суперечливих питань остаточне рішення приймає голова журі.

5.4. Після завершення Конкурсу влаштовується виставка робіт, які виготовили учасники Конкурсу. Усі вироби після виставки повертаються учасникам Конкурсу.

6. Завдання та зміст етапів Конкурсу

I етап - «Шкільна майстерня» (жовтень – листопад 2021 р.)

Команди знайомляться з основами початкового технічного моделювання у шкільних майстернях, поняттями про матеріали, інструменти, приладдя та обладнання які використовуються на уроках технічної праці.

II етап - «Проектуємо надзвичайну будівлю» (листопад – грудень 2021 р.)

Команди проводять обговорення загального вигляду фантастичної будівлі, дрібних форм ландшафтної архітектури та малих садових форм. Виконують технічний рисунок майбутньої творчої композиції на форматі А-3.

III етап - «Перші кроки технічної майстерності» (січень - березень 2022 р.)

Учасники команди молодшої вікової категорії (3 – 4 клас) виконують елементи ландшафтної архітектури, малих садових форм, транспортних засобів тощо.

IV етап - «Я - будівельник» (січень - березень 2022 р.)

Учасники команди середньої та старшої вікових категорій виконують основні елементи конструкції будівлі.

V етап - «Майстри декорування» (лютий - березень 2022 р.)

Учасники команди молодшої вікової категорії (3 – 4 клас) розфарбовують або оздоблюють виріб у вільній техніці.

Учасники команди середньої вікової категорії (5 – 6 клас) творчо оздоблюють виконану роботу у техніці випалювання.

Учасники команди старшої вікової категорії (7 – 8 клас) виготовляють додаткові елементи та творчо оздоблюють виконані складові частини.

VI етап - «Наші пріоритети» (березень 2021 р.)

Проведення фотосесії участі команд у Конкурсі з розташуванням на сайті закладу і соціальних мережах. У цьому етапі команди виконують презентації обсягом 10-15 слайдів або відео репортажу (на електронних носіях), в якій розкривають глибину отриманих учнями знань та навичок.

VII етап - «Міцність, користь, краса» (березень – квітень 2022 р.)

Команди беруть участь у відкритому заході Конкурсу, який складається з двох частин. У першій частині командам пропонується розташувати виконану композицію вздовж головної вулиці нашого міста – р. Дніпро та створюють місто майбутнього. У другій частині команди демонструють та захищають оригінальність планування й аргументують доцільність використання матеріалів для створення своєї будівлі (5-6 хв.)

7. Вимоги до виробів та критерії оцінювання етапів Конкурсу

7.1. Вимоги до творчих робіт та виробів:

- 1) технічний рисунок композиції (II етап) виконується на аркуші формату А-3 із зображенням складових частин фантастичної будівлі, транспортних засобів, дрібних форм ландшафтної архітектури, малих садових форм тощо;
- 2) елементи ландшафтної архітектури, малих садових форм і транспортних засобів (III етап) не повинні перевищувати 20х20х20 см;
- 3) елементи будівлі (IV етап) повинні мати габаритні розміри не більше: довжина – 40 см, ширина – 30 см, висота – 50 см;
- 4) складові частини композиції розташовуються на пласкій основі з фанери або ДВП розміром не більше 100х100 см.

5) електронна презентація (VI етап) виконується у форматі Microsoft PowerPoint (.pptx) обсягом 10-15 слайдів або відео-репортаж на електронних носіях.

7.2. Роботи оцінюються, згідно з критеріями конкурсних оцінок:

- Оригінальність
- Складність
- Технічна грамотність виконання
- Якість виконання роботи
- Якість оздоблення
- Трудомісткість
- Доцільність використання матеріалів
- Доцільність дизайну
- Доцільність оздоблення
- Функціональність
- Відповідність до заданого формату
- Відповідність вимогам ергономіки та дизайну

8. Види технічної праці та матеріали

8.1. Під час виконання завдань конкурсу учні засвоюють навички роботи з:

- випилювання,
- випалювання,
- різьблення,
- конструювання,
- вмінням роботи з різними матеріалами.

8.2. До переліку матеріалів для виконання конкурсної роботи належать:

- деревина,
- фанера,
- листовий метал,
- дрiт,
- штучні матеріали,
- інші.

8.3. З виконаних формується композиція «Квартал міста» розміром 100x100 см на основі з ДВП. Загальна висота будівлі складає 30 – 50 см, додаткові елементи у відповідному масштабі.

9. Визначення та нагородження переможців і призерів Конкурсу

9.1. Переможці та призери Конкурсу визначаються журі за максимальною кількістю балів, набраних командою та автором відповідно запропонованих номінацій.

9.2. Командна першість визначається за найбільшою кількістю балів отриманих командою в усіх завданнях Конкурсу.

9.3. Переможці та призери Конкурсу нагороджуються подарунками та дипломами.

9.4. Нагородження відбувається під час проведення відкритого заходу Конкурсу.

**Заявка на участь у конкурсі
з початкового технічного моделювання
«Дніпро – місто інженерів»**

(назва організації)

просить допустити до участі у Конкурсі збірну команду

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові учасника	Клас	Дата народження учасника
1.			
2.			

Керівники команди:

- учитель трудового навчання

(прізвище, ім'я, по батькові)

(місце роботи, посада)

(контактний телефон)

- учитель початкової школи

(прізвище, ім'я, по батькові)

(місце роботи, посада)

(контактний телефон)

М.П.

Директор _____
(підпис)