

НАКАЗ

12.09.2023

№ 74

Про організацію роботи
на III (формульованому) етапі
дослідно-експериментальної роботи
обласного рівня за темою
«Розроблення та впровадження
навчально-методичного забезпечення
STEM-освіти в умовах реформування освітньої галузі»

На виконання наказу департаменту освіти і науки Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 27 червня 2022 року № 264/0/212-22 «Про внесення змін до наказу департаменту освіти і науки облдержадміністрації від 22 квітня 2021 року № 183/0/212-21», відповідно до рішення педагогічної ради від 30 серпня 2022 року № 1, від 25 серпня 2023 року №1 та з метою реалізації STEM-освіти в гімназії

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити План заходів на III (формульованому) етапі дослідно-експериментальної роботи обласного рівня за темою «Розроблення та впровадження навчально-методичного забезпечення STEM-освіти в умовах реформування освітньої галузі» (додаток 1).
2. Олені ІГНАТЕНКО, заступнику директора з навчально-виховної роботи:
 - 2.1. забезпечити науково-методичний супровід реалізації плану заходів на III (формульованому) етапі дослідно-експериментальної роботи;
 - 2.2. сприяти участі педагогічних працівників у науково-практичних семінарах, конференціях обласного, всеукраїнського рівнів;

- 2.3. організувати роботи з обдарованими здобувачами освіти щодо їх участі у конкурсах STEM-освітнього спрямування;
- 2.4. презентувати досвід гімназії з впровадження STEM-освіти на міському, обласному та всеукраїнському рівнях;
- 2.5. скласти науковий звіт про підсумки роботи на III (формульованому) етапі дослідно-експериментальної роботи у червні 2024 року.
3. Довести зміст наказу до відома педагогічних працівників.
4. Вікторії ДЕМЧЕНКО, секретарю, оприлюднити План заходів та копію наказу на офіційному веб-сайті закладу освіти.
5. Координацію за виконанням наказу покласти на Олену ІГНАТЕНКО, заступника директора з навчально-виховної роботи, контроль - залишаю за собою.

В.о.директора

Оксана ЯСНОГОР

Згідно з оригіналом
В.о.директора
12.09.2023



Оксана ЯСНОГОР

Додаток 1
до наказу від 12.09.2023 № 74

ПЛАН ЗАХОДІВ
щодо впровадження дослідно-експериментальної роботи за темою
«Розроблення та впровадження навчально-методичного забезпечення STEM-освіти
в умовах реформування освітньої галузі» на базі Гімназії №2 міста Новомосковська
на III (формульованому) етапі
червень 2023 року - травень 2024 року

№	Зміст	Відповідальний	Термін	Очікувані результати
1.Наукова робота				
1.1.	Координація зусиль науковців і педагогів гімназії з метою поширення STEM-освітніх практик	Керівник закладу	протягом року	Програма спільної STEM-освітньої діяльності
1.2.	Участь у VII Всеукраїнській науково-практичній конференції «Науково-методичні засади створення інноваційної моделі STEM-освіти»	Координатор експерименту, педагогічні працівники	Жовтень 2023 року	Збірник статей
1.3.	Участь у Всеукраїнській науково-практичній конференції «Цифровізація освіти: управління змінами»	Координатор експерименту, педагогічні працівники експериментальних закладів	Жовтень 2023 року	Збірник статей
1.4.	Розроблення механізмів впровадження STEM-освіти для закладів різних типів: початкова школа, гімназія	Творчі групи	Грудень 2023 року	Методичні рекомендації
1.5.	Участь в розробленні концепції впровадження STEM-освіти в регіоні	Керівник закладу	Грудень 2023 року	Концепція
1.6.	Підведення підсумків дослідно-експериментальної роботи на III (формульованому) етапі	Координатор експерименту	Травень 2024 року	Науковий звіт

2. Моніторингові дослідження в межах експерименту				
2.1.	Експериментальна перевірка ефективності розроблених експериментальними закладами моделей STEM-освіти	Керівник закладу	протягом року	Моніторинг ефективності впровадження
2.2.	Здійснення моніторингу розвитку STEM-компетентностей суб'єктів освітнього процесу, залучених до участі в дослідно-експериментальній роботі	Координатор експерименту	2024 р.	Інформаційні бюлетені, використання результатів моніторингу для визначення подальшої роботи в умовах експерименту
2.3.	Здійснення моніторингу ставлення здобувачів освіти до предметів STEM- освітнього спрямування, вибору професій STEM.	Координатор експерименту	2024 р.	Інформаційні бюлетені, використання результатів моніторингу для визначення подальшої
3. Матеріально-технічне забезпечення впровадження експерименту				
3.1.	Аудит екосистеми STEM-освіти в гімназії	Координатор експерименту	протягом року	Інформаційна база з питань розвитку STEM-освіти
3.2.	Удосконалення матеріально-технічної бази гімназії	Керівник закладу	протягом року	Звіт про вдосконалення МТБ
4. Кадрове забезпечення впровадження експерименту				
4.1.	Підготовка педагогів до реалізації мети та завдань дослідно-експериментальної роботи через систему семінарів-практикумів, круглих столів тощо.	Координатор експерименту	протягом року	Підвищення рівня готовності до впровадження експериментальних програм

4.2.	Участь в інструктивно-методичних нарадах з керівниками закладів освіти та відповідальними за впровадження експериментальної роботи в закладах освіти	Керівник закладу, координатор експерименту	За графіком КЗВО «ДАНО» ДОР	Матеріали наради, методичні рекомендації
4.3.	Участь в інструктивно-методичній нараді з керівниками закладів освіти та відповідальними за впровадження експериментальної роботи в закладах освіти з питання підготовки та проведення заходів «STEM-весна»	Керівник закладу, координатор експерименту	березень 2024 року	Матеріали наради, методичні рекомендації
4.4	Участь в інструктивно-методичній нараді з керівниками закладів освіти та відповідальними за впровадження експериментальної роботи в закладах освіти за результатами III етапу експерименту	Керівник закладу, координатор експерименту	травень 2024 року	Матеріали наради, методичні рекомендації Звітні документи
5. Методична робота				
5.1.	Забезпечення розвитку STEM-компетентностей здобувачів освіти гімназії через розробку і запровадження низки навчально-виховних заходів	Керівник закладу, координатор експерименту	протягом року	Підвищення рівня STEM-компетентності здобувачів освіти
5.2.	Участь у Всеукраїнському науково-практичному семінарі «Практичні інструменти впровадження програми STEM-лаб»	Керівник закладу, координатор експерименту	вересень 2023 року, червень 2024 року	Матеріали семінару, методичні рекомендації
5.3.	Обласний науково-практичний семінар “Цифрові інструменти сучасного педагога-цифрова грамотність”	Координатор експерименту, педагогічні працівники	листопад 2023 року	Матеріали семінару
5.4.	Участь у галузевих семінари з упровадження STEM-освіти (інформатика, математика, фізика, біологія, хімія)	Науковий керівник, координатори	За окремим	Матеріали семінару,

		проекту, керівники експериментальних закладів освіти	графіком	методичні рекомендації
5.5.	Участь у засіданні круглого столу «Кар'єрний супровід молоді в контексті STEM-освіти»	Керівник закладу, координатор експерименту	Лютий 2024 року	Матеріали круглого столу
5.6.	Марафон в рамках Всеукраїнського Фестивалю «STEM-весна»	Керівник закладу, координатор експерименту	лютий-травень 2024 року	Матеріали марафону, методичні рекомендації
5.8.	Обласний тиждень STEM	Керівник закладу, координатор експерименту	Квітень 2024 року	Інструктивно-методичні матеріали
5.9.	Обласний фестиваль педагогічних інновацій «Edu-Fest» . Номінація: Розвиток наукової грамотності та інженерного мислення засобами STEM-освіти (з досвіду окремих педагогів, методичних об'єднань, закладі освіти)	Координатор експерименту, педагогічні працівники	за графіком КЗВО ДАНО ДОР	Матеріали фестивалю, методичні рекомендації
5.10.	Залучення та підготовка до участі педагогів гімназії у роботі зимової та літньої Національної STEM-школи	Координатор експерименту	січень, червень 2024 року	інформаційні листи
5.11.	Проведення методичних заходів, майстер-класів у закладах для різних категорій педагогів	Координатор експерименту	протягом навчального	Методичні

			року	рекомендації
5.12.	Підписання угод про співпрацю з ЗВО, ЗПТО, ЗПО та роботодавцями	Керівник закладу	постійно	угоди
6. Підвищення кваліфікації педагогічних працівників				
6.1.	Курс “Теорія і практика STEM-освіти”.	Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	18-29.09.2023 25.05- 05.04.2024	документи про підвищення кваліфікації
6.2.	Курс “Теорія і практика STEM-освіти. Управління інноваційною діяльністю закладу загальної середньої освіти у сфері STEM).”	Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	06-10.11.2023 26.01- 01.03.2024	документи про підвищення кваліфікації
6.3.	Курси підвищення кваліфікації для керівників експериментальних закладів за освітньою програмою "Науково-методичні засади впровадження STEM-освіти"	Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	протягом року 5 сесій	документи про підвищення кваліфікації
7. Інформаційне забезпечення впровадження експерименту				
7.1.	Підготовка документації експериментальних закладів щодо реалізації III етапу експерименту	Керівник закладу, координатор експерименту	до 25 серпня 2023 року	Документація експериментального закладів
7.2.	Розширення електронних ресурсів для інформаційно-комунікаційної підтримки експерименту з упровадження STEM-освітніх практик і поширення кращого педагогічного досвіду гімназії	Керівник закладу, координатор експерименту	протягом року	Оновлення і модернізація інформаційних ресурсів експерименту
7.3.	Наповнення інформаційних ресурсів (сторінок на сайтах, соціальних мережах) щодо впровадження STEM-освіти	Керівник закладу, координатор експерименту	протягом навчального року	Веб-ресурс дослідно-експериментальної роботи та веб-сторінки гімназії
7.4.	Підготовка матеріалів у педагогічній та місцевій пресі з питань STEM-освіти	Координатор експерименту	постійно	Публікації у ЗМІ

8. Організаційна робота				
8.1.	Обласний конкурс логотипів STEM для школярів	Відповідальні за впровадження експерименту спільно з Інтерпайп	вересень-грудень 2023 року	підсумкова записка
8.2.	Обласний конкурс на кращий заклад STEM	Керівник закладу, координатор експерименту	листопад 2023-квітень 2024 року	підсумкова записка
8.3.	Заходи в рамках європейської STEM Discovery Campaign	Керівник закладу, координатор експерименту	лютий - квітень 2024 року	сертифікат учасника
8.4.	Організація заходів у рамках проведення Національного STEM тижня «STEM-весна»	Керівник закладу, координатор експерименту	квітень 2024 року	Інформаційна платформа заходів, карта «STEM», сайти закладів освіти
8.5.	Організація та проведення внутрішньошкільних заходів для учнів та вчителів	Керівник та педагогічні працівники закладі освіти	протягом року	Плани, звіти, сценарії, розробки