

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 II (концептуально-діагностичному) етапі
червень 2022 року - травень 2023 року

№	Зміст	Відповідальний	Термін	Очікувані результати
1.Наукова робота				
1.1	Вивчення нормативно-правових актів щодо впровадження STEM-освіти в Україні.	Заступник директора, творча група	Серпень 2022 року	База нормативно-правових актів щодо впровадження STEM-освіти в Україні
1.2.	Вивчення стану розробленості проблеми в Україні та міжнародні підходи до впровадження.	Заступник директора, творча група	Серпень 2022 року	Аналітичні матеріали
1.3.	Проведення SWOT – аналізу. Визначення сильних та слабких сторін, можливостей та ризиків, перешкод у впровадженні STEM-освіти та виконанні дослідно-експериментальної роботи (засідання педагогічної ради)	Заступник директора, творча група	Жовтень 2022 року	SWOT – аналіз
1.4.	Розробка та ухвалення освітньої програми Гімназії № 2 міста Новомосковська з урахуванням пріоритетів, що відповідають напрямкам STEM-освіти.	Робоча група, педагогічна рада	Серпень 2022 року	Освітня програма гімназії
1.5.	Розробка моделі шкільної системи STEM-освіти	Заступник директора, творча група	Грудень 2022 року	Модель системи STEM-освіти гімназії
1.6.	Розробка стратегії підготовки вчителів до впровадження STEM-освіти у гімназії	Заступник директора, творча група	Вересень 2022 року	Стратегія підготовки вчителів
1.7.	Визначення класів, у яких проводитиметься апробація програм та навчально-методичного забезпечення впровадження STEM-освіти.	Заступник директора, творча група	Червень 2022 року	Перелік класів гімназії
1.8.	Участь у проведенні дослідження ставлення учнів до предметів STEM-освітнього спрямування, вибору професій STEM.	Моніторингова група	Вересень 2022 року	Аналітична довідка
1.9.	Участь в апробації програм та навчально-методичного забезпечення впровадження STEM-освіти.	Заступник директора, творча група	Вересень 2022 – травень 2023 року	Підсумки апробації. Довідка.

1.10.	Участь у засіданні творчої робочої групи щодо технології провадження курсів STEM–освітнього спрямування.	Заступник директора, педагогічні працівники	Вересень 2022 року	Підвищення STEM–освітньої кваліфікації педагогів, створення умов для ефективного впровадження STEM–освіти
1.11.	Участь у Всеукраїнській науково-практичній конференції з проблем STEM-освіти «Науково-методичні засади створення інноваційної моделі STEM-освіти»	Заступник директора, педагогічні працівники	Жовтень 2022 року	Стаття для друку
1.12.	Підведення підсумків дослідно-експериментальної роботи на II (концептуально-діагностичному) етапі	Заступник директора, творча група	Травень 2023 року	Науковий звіт
2. Моніторингові дослідження в межах експерименту				
2.1.	Опрацювання методик оцінювання ставлення вихованців експериментальних закладів до предметів STEM–освітнього спрямування, вибору професій STEM.	Заступник директора, творча група	Серпень 2022 року	Стандартизовані діагностичні методики для дослідно-експериментальної роботи
2.2.	Проведення анкетування педагогічних працівників щодо їх готовності до впровадження проекту.	Заступник директора, моніторингова група	Вересень-жовтень 2022 року	Аналітичний звіт
2.3.	Вивчення ставлення батьків до STEM–інновацій та світу STEM–професій з метою виявлення мотиваційної готовності дорослих суб'єктів освітнього процесу до впровадження STEM–освіти в гімназії	Заступник директора, моніторингова група	Жовтень 2022 року	Внесення змін до змісту роботи з батьками за підсумками анкетування
2.4.	Проведення першого етапу діагностики рівня компетентності та ставлення учнів до предметів STEM–освітнього спрямування, вибору професій STEM.	Заступник директора, моніторингова група	Квітень 2023 року	Внесення змін до методичної роботи з учителями за підсумками діагностики рівня STEM–компетентності учнів
3. Матеріально-технічне забезпечення впровадження експерименту				
3.1.	Аудит екосистеми STEM-освіти в гімназії	Заступник директора, робоча група	Жовтень-грудень 2022 року	Інформаційна база з питань розвитку STEM-освіти

3.2.	Підготовка аналітичних матеріалів щодо готовності закладу до впровадження STEM-освіти (матеріально-технічна база, методичне забезпечення, освітні програми)	Заступник директора, робоча група	Жовтень-грудень 2022 року	Аналітична довідка
3.3.	Удосконалення матеріально-технічної бази гімназії на початку експерименту	В.о. директора	Протягом року	Звіт про вдосконалення матеріально-технічної бази
4. Кадрове забезпечення впровадження експерименту				
4.1.	Визначення складу творчої групи педагогічних працівників, які викладають міжгалузевий інтегрований курс STEM та курси за вибором STEM-освітнього спрямування	В.о. директора, заступник директора	Червень 2022 року	Творча група вчителів
4.2.	Призначення відповідальних педагогічних працівників за впровадження STEM-освіти в гімназії	В.о. директора	Серпень 2022 року	Наказ
4.3.	Приєднання до педагогічних спільнот: педагогів, які викладають міжгалузевий інтегрований курс STEM	Заступник директора, педагогічні працівники	Протягом року	Педагогічні спільноти
5. Методична робота				
5.1. Участь науково-методичних заходах регіонального, всеукраїнського та міжнародного рівнів				
5.1.1.	Участь в інструктивно-методичній нараді з керівниками закладів освіти та відповідальними за впровадження експериментальної роботи в закладах освіти на початку навчального року	В.о. директора, заступник директора	Вересень 2022 року	Матеріали наради, методичні рекомендації
5.1.2.	Участь у Всеукраїнському науково-практичному семінарі «Практичні інструменти впровадження програми STEM-лаб»	В.о. директора, заступник директора	Вересень 2022 року, квітень 2023 року	Матеріали семінару, методичні рекомендації
5.1.3.	Участь у Міжнародному семінарі «Мініфеномента: 52 експерименти для уроків та перерв»	Представники творчої групи	Жовтень 2022 року	Матеріали семінару
5.1.4.	Участь в VI Всеукраїнській науково-практичній конференції «Науково-методичні засади створення інноваційної моделі STEM-освіти»	В.о. директора, заступник директора	Жовтень 2022 року	Стаття для збірника
5.1.5.	Участь у Всеукраїнському науково-методичному семінарі «Експериментальна STEM-освіта Дніпропетровщини»	В.о. директора, заступник директора	Листопад 2022 року	Матеріали семінару
5.1.6.	Участь в інструктивно-методичній нараді з керівниками закладів освіти та відповідальними за впровадження експериментальної роботи в закладах освіти за	В.о. директора, заступник директора	Грудень 2022 року	Матеріали наради, методичні рекомендації

	результатами 2022 року			
5.1.7.	Участь в інструктивно-методичній нараді з керівниками закладів освіти та відповідальними за впровадження експериментальної роботи в закладах освіти щодо організації роботи у 2023 році	В.о. директора, заступник директора	Лютий 2023 року	Матеріали наради, методичні рекомендації
5.1.8.	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»	В.о. директора, заступник директора	Березень 2023 року	Матеріали наради, методичні рекомендації
5.1.9.	Участь в інструктивно-методичній нараді з керівниками закладів освіти та відповідальними за впровадження експериментальної роботи в закладах освіти за результатами II етапу експерименту	В.о. директора, заступник директора	Травень 2023 року	Матеріали наради, методичні рекомендації. Звітні документи від гімназії
5.1.10.	Залучення до участі педагогів гімназії у роботі зимової та літньої Національної STEM-школи	Заступник директора	Січень , червень 2023року	Матеріали педагогів
5.1.11.	Участь в обласному науково-практичному семінарі з обміну досвідом впровадження STEM-освіти	В.о. директора, заступник директора	За окремим графіком	Матеріали семінару, методичні рекомендації
5.1.12.	Участь у роботі круглого столу «Кар'єрний супровід молоді в контексті STEM-освіти»	В.о. директора, заступник директора	Лютий 2023 року	Матеріали круглого столу
5.1.13.	Участь у Марафоні «Міст ідей» в рамках Всеукраїнського Фестивалю «STEM-весна»	В.о. директора, заступник директора	Лютий – травень 2023року	Матеріали марафону, методичні рекомендації
5.1.14.	Участь у галузевих семінарах з упровадження STEM-освіти (інформатика, математика, фізика, біологія, хімія) на базі КЗВО «ДАНО» ДОР»	Педагогічні працівники	Протягом навчального року	Матеріали семінарів
5.1.15.	Участь в обласному фестивалі педагогічних інновацій «EduFest».	В.о. директора, заступник директора, педагогічні працівники	За графіком КЗВО «ДАНО» ДОР»	Матеріали фестивалю
5.1.16.	Участь у постійно діючому семінарі для педагогічних працівників, що викладають міжгалузевий інтегрований курс STEM Lab	Педагогічні працівники	Протягом навчального року	Матеріали семінару

5.1.17.	Підписання угод про співпрацю з ЗВО, ЗПТО, ЗПО та роботодавцями	В.о. директора	Постійно	Угоди
5.2. Проведення науково-методичних заходах на базі гімназії				
5.2.1.	Розроблення програм семінарських і практичних занять для класних керівників, учителів-предметників із питань впровадження STEM–освіти	Заступник директора, творча група	Продовж 2022/2023 навчального року	Програми семінарських занять для класних керівників, учителів-предметників із питань впровадження STEM–освіти
5.2.2.	Проведення установчого семінару з питання організації роботи гімназії на II етапі експериментального дослідження «Валіза учасника STEM-подорожі»	Заступник директора	Вересень 2022 року	Матеріали семінарів, методичні рекомендації
5.2.3.	Робота постійно діючого науково-практичного семінару:	Заступник директора, творча група		
5.2.3.1.	«STEM-освіта в Україні: нормативна база від А до Я»		Серпень 2022 року	Матеріали семінару
5.2.3.2.	«STEM-освіта як освітній пазл НУШ»		Грудень 2022 року	Матеріали семінару
5.2.3.3.	«Як створити хороший STEM-урок: методичний кейс педагога»		Березень 2023 року	Матеріали семінару
5.2.4.	Засідання педагогічної ради «STEM – освіта: впровадження та перспективи розвитку»	Заступник директора, робоча група	Жовтень 2022 року	Матеріали педагогічної ради
5.2.5.	Тематичне засідання методичних об'єднань учителів початкових класів, природничо-математичного та суспільно-гуманітарного циклів: «STEM-технології в початковій школі»; «STEM-технології на уроках природничо-математичного циклу»; «STEM-освіта у контексті гуманітарних дисциплін».	Керівники методичних об'єднань	Січень 2023 року	Матеріали засідань
5.2.6.	Майстерка «STEM – підхід до навчання: електронні освітні ресурси»	Керівник творчої групи	Квітень 2023 року	Перелік електронних ресурсів
6. Підвищення кваліфікації педагогічних працівників				
6.1.	Курс «Методика викладання модельних навчальних програм «STEM» у 5-6 класах НУШ» на базі КЗВО «ДАНО» ДОР»	Педагогічні працівники	03 - 10.10. 2022 року	Документ про підвищення кваліфікації
6.2.	Курс «Інструменти впровадження STEM-освіти» на базі КЗВО «ДАНО» ДОР»	Педагогічні працівники	10-14.04. 2023 року	Документ про підвищення кваліфікації

6.3.	Курси підвищення кваліфікації для керівників експериментальних закладів за освітньою програмою «Науково-методичні засади впровадження STEM-освіти» на базі КЗВО «ДАНО» ДОР»	В.о. директора	5 сесій упродовж року	Документ про підвищення кваліфікації
7. Інформаційне забезпечення впровадження експерименту				
7.1.	Підготовка документації щодо реалізації II етапу експерименту	В.о. директора	До 25 серпня 2022 року	Документація гімназії
7.2.	Створення інформаційних ресурсів (сторінки на сайті, соціальних мережах) щодо впровадження STEM-освіти та їх наповнення	Заступник директора	Протягом навчального року	Веб-ресурс дослідно-експериментальної роботи та веб-сторінки гімназії у соціальних мережах
7.3.	Підготовка матеріалів у педагогічній та місцевій пресі з питань STEM-освіти	Заступник директора, члени творчої групи	Постійно	Публікації у ЗМІ
7.4.	Проведення широкої інформаційної кампанії для педагогів, учнів, батьків, представників влади та громади міста Новомосковська щодо початої роботи та її ролі у розвитку освіти	В.о. директора, творча група	Упродовж року	Матеріали інформаційної кампанії
8. Організаційна робота				
8.1.	Обласний конкурс на краще дослідницьке відео «Досліди це негайно!»	Заступник директора	Вересень 2022 - травень 2023 року	Дослідницькі відео
8.2.	Обласний конкурс на кращий STEM-проект для школярів «Промисловість надихає»	Заступник директора	Грудень 2022- квітень 2023 року	STEM-проект
8.3.	Заходи в рамках європейської STEM Discovery Campaign	Заступник директора	Лютий – Квітень 2023 року	Сертифікат учасника
8.4.	Заходи у рамках Інженерного тижня -2023	Заступник директора	Березень- квітень 2023 року	Узагальнені результати тематичних уроків та серії інженерних завдань
8.5.	Організація заходів у рамках проведення Національного STEMтижня «STEM-весна»	Заступник директора	24-30 квітня 2023 року	Інформаційна платформа заходів, карта «STEM», сайт гімназії

8.6.	Конкурс дитячої медіаторчості «Разом у майбутнє»	Заступник директора	Січень-травень 2023року	Учнівські медіапродукти
------	--	---------------------	----------------------------	-------------------------