

ПЛАН ЗАХОДІВ
щодо впровадження дослідно-експериментальної роботи за темою
«Розроблення та впровадження навчально-методичного забезпечення STEM-освіти
в умовах реформування освітньої галузі» на базі закладів освіти Дніпропетровської області
червень 2026 - травень 2027 року

№	Зміст	Відповідальний	Термін	Очікувані результати
Основні завдання				
1.	Розроблення навчально-методичного забезпечення STEM-освіти для початкової та профільної школи	Науковий керівник, керівники експериментальних закладів освіти	2026 р.	методичні матеріали
2.	Оновлення навчально-методичного комплексу для 5 класу	Науковий керівник, керівники авторський колектив	2026 р.	програма, навчальний посібник для 5 класу
3.	Презентація результатів експерименту для сприяння масовому впровадженню STEM-освіти в освітній процес закладів загальної середньої освіти	Науковий керівник, керівники експериментальних закладів освіти	2026 р.	Презентація
4.	Поширення досвіду закладів у сфері STEM у межах дослідно-експериментальної роботи шляхом публікацій в освітянській пресі, інших засобах масової інформації.	Науковий керівник, керівники експериментальних закладів освіти	2026-2027 р.	Публікації в освітянській пресі, інтернет-виданнях, виступи в інших ЗМІ
5.	Підготовка звіту про результати НДР закладами освіти (Наказ ДОН від 22.04.2021 № 183/0/212-21, від 25.10.2021 № 490/0/212-21, від 27.06.2022 № 264/0/212-22, від 26.20.2023 №539, від 29.01.2025 №32/0/212-25)	керівники експериментальних закладів освіти	протягом навчального року	Звіти про НДР
1.Наукова робота				

1.1	Координація зусиль науковців і педагогів різних ланок освіти (заклади загальної середньої освіти, заклади позашкільної освіти, заклади вищої освіти) з метою поширення кращих STEM-освітніх практик	Науковий керівник, керівники методичних служб, керівники експериментальних закладів, ректори технічних ЗВО області	протягом року	Програма спільної STEM-освітньої діяльності
1.2	Підготовка публікацій за напрямом дослідження до видань категорій “В” та “А”, закордонних видань	Науковий керівник, педагогічні працівники експериментальних закладів	протягом року	Публікації
1.3	Організація та проведення Всеукраїнської науково-практичної конференції “STEM-ED 2026”. Підготовка наукових публікацій за напрямками роботи конференції.	Науковий керівник, координатори проекту, педагогічні працівники експериментальних закладів	жовтень 2026 року	Збірник статей
1.4	Організація та проведення Всеукраїнської науково-практичної конференції «Цифровий перехід, штучний інтелект та робототехніка». Підготовка наукових публікацій за напрямками роботи конференції.	Науковий керівник, координатори проекту, педагогічні працівники експериментальних закладів	лютий 2027 року	Збірник статей
1.5	Участь у всеукраїнських та міжнародних конференціях за темою дослідно-експериментальної роботи	педагогічні працівники експериментальних закладів	протягом року	публікації
2. Моніторингові дослідження в межах експерименту				
2.1	Узагальнення результатів оцінки інституційної спроможності закладів STEM-освітнього спрямування	Науковий керівник, координатори проекту, керівники експериментальних закладів	вересень 2026 року	Довідка за підсумками, відзнаки переможцям
2.2	Проведення загальнонаціонального дослідження щодо стану	Науковий керівник, координатори проекту,	протягом року	Результати дослідження

	викладання МІК “STEM”	керівники експериментальних закладів		
2.3.	Організація та проведення дослідження за темою “Вплив експериментальної STEM-діяльності та сталість та зрілість закладів освіти”	Науковий керівник, керівники експериментальних закладів	жовтень 2026 року- травень 2027 року	Моніторинг результатів експерименту
2.4	Організація та проведення дослідження “Розвиток та інфраструктура екосистеми STEM-освіти регіону”	Науковий керівник, керівники експериментальних закладів	жовтень-грудень 2026 року	Інтерактивна карта
2.5	Визначення ефективності розроблених інноваційних моделей впровадження STEM-освіти	Науковий керівник, керівники експериментальних закладів	протягом року	Моніторинг ефективності впровадження
2.6	Аналіз отриманих результатів дослідно- експериментальної роботи з метою визначення змін, які відбулися порівняно зі станом на початок експерименту	Науковий керівник, керівники експериментальних закладів освіти	2026 рік	Результати аналізу експериментальних даних
2.7	Статистична обробка результатів дослідно- експериментальної роботи, що відображають розвиток STEM-компетентностей особистості.	Науковий керівник	2026 рік	Одномірні та двомірні розподіли статистичних даних
3. Матеріально-технічне забезпечення впровадження експерименту				
3.1.	Дослідження екосистеми STEM-освіти в експериментальних закладах. Створення інтерактивної карти STEM-закладів, центрів, лабораторій.	Науковий керівник, координатори проекту, директори експериментальних закладів	протягом року	Інформаційна база з питань розвитку STEM-освіти
3.2	Удосконалення матеріально-технічної бази закладів	Директори експериментальних закладів освіти	протягом року	Звіт про вдосконалення МТБ

4. Кадрове забезпечення впровадження експерименту

4.1.	Організація та проведення засідань педагогічної ради у закладах освіти, методичних, науково-практичних заходів з метою підведення підсумків НДР у закладі	керівники експериментальних закладів	вересень-жовтень 2026 року	Протоколи засідань педагогічних рад, актуалізовані розділи планів роботи закладів освіти
4.2.	Інструктивно-методична нарада з керівниками закладів освіти та відповідальними за впровадження експериментальної роботи в закладах освіти на початку навчального року «Стратегічні напрямки розвитку STEM-освіти в умовах реформування освітньої галузі у 2026-2027 н.р.: пріоритети та виклики»	Науковий керівник, координатори проекту,	вересень 2026 року	Матеріали наради, методичні рекомендації
4.3.	Інструктивно-методична нарада з керівниками закладів освіти та відповідальними за впровадження експериментальної роботи в закладах освіти за результатами 2026 року «Планування II півріччя 26-27 н.р. Підсумки роботи у першому півріччі 26-27 н.р., Анонси конкурсів»	Науковий керівник, координатори проекту	грудень 2026 року	Матеріали наради
4.4.	Інструктивно-методична нарада з керівниками закладів освіти та відповідальними за впровадження експериментальної роботи в закладах освіти «Організація та проведення регіональних заходів Європейського та Всеукраїнського фестивалів STEM Discovery та STEM Spring у 2027 році»	Науковий керівник, координатори проекту	лютий 2027 року	Матеріали наради, методичні рекомендації
4.5.	Інструктивно-методична нарада з керівниками закладів освіти та відповідальними за впровадження експериментальної роботи в закладах освіти «STEM-освіта Дніпропетровщини: результати науково-дослідної роботи у 2021-2027 р.р»	Науковий керівник, координатори проекту	червень 2027 року	Матеріали наради, Звітні документи від закладів

5. Методична робота

5.1	Розробка методичних посібників з окремих проблем STEM-освіти	Науковий керівник, керівники	протягом року	посібники
-----	--	------------------------------	---------------	-----------

		експериментальних закладів члени творчих груп		
5.2	Розробка методичних рекомендацій щодо розвитку STEM-освіти в закладах освіти області у 2026/2027 навчальному році	Науковий керівник, координатори проекту	вересень 2026 року	Методичні рекомендації
5.3	Розробка методичних рекомендацій щодо організації та проведення заходів в рамках Всеукраїнського фестивалю STEM-весна, обласного STEM тижня	Науковий керівник, координатори проекту	лютий 2027 року	Методичні рекомендації
5.4	Підготовка збірників конференцій	Науковий керівник, члени оргкомітету	жовтень 2026 року лютий 2027 року	Збірники
5.5	Підготовка навчального посібника до МІК “STEM” для 9 класів.	Творчі групи, педагогічні працівники експериментальних закладів	протягом року	робочий зошит/посібник
5.6	Розроблення та апробація оновленої модельної навчальної програми та навчально-методичного забезпечення впровадження STEM-освіти у 5-6 класах	Науковий керівник, авторський колектив	протягом року	Модельна навчальна програма
5.7	Підготовка аналітичного звіту «STEM-освіта Дніпропетровщини: люди, факти, цифри»	Науковий керівник, керівники експериментальних закладів члени творчих груп	квітень-травень 2027 року	Звіт
5.8	Створення електронного каталогу кращих STEM-проектів» за результатами презентаційного марафону «Великі STEM-проекти»	Науковий керівник, оргкомітет конкурсу, автори кращих робіт	жовтень 2026 року	Електронний каталог
5.10	Розроблення висновків та рекомендацій за підсумками експерименту	Науковий керівник	2027 рік	Висновки експерименту та рекомендації щодо подальшого розвитку STEM—освіти в Україні
5.11	Круглий стіл «STEM як ядро профільної старшої школи: управлінські моделі впровадження STEM-кластеру»	Науковий керівник, координатори проекту,	грудень 2026 року	Матеріали круглого столу

		керівники експериментальних закладів освіти		
5.12	Професійний діалог «Пий STEM у позашкільлі: не дай собі засохнути»	Науковий керівник, координатори проекту, керівники експериментальних закладів освіти	Квітень 2027 року	Матеріали заходу
5.13	Навчально-методична лабораторія «Формула успішного STEM-уроку» (власні розробки вчителів як наукові дослідження)	Науковий керівник, координатори проекту, керівники експериментальних закладів освіти	протягом року	Матеріали лабораторії
5.14	Всеукраїнський науково-практичний семінар “Практичні інструменти впровадження STEM-освіти”	Науковий керівник, координатори проекту, керівники експериментальних закладів освіти	листопад 2026 року	Матеріали семінару
5.15	Обласний науково-методичний семінар за підсумками “EDU FEST-2026” (Методична студія за напрямом “Я викладаю STEM”)	Науковий керівник, координатори проекту, керівники експериментальних закладів освіти, голова журі та члени журі номінації фестивалю переможці фестивалю	жовтень-листопад 2026 року	Матеріали семінару
5.16	Організація та проведення семінарів-презентацій результатів виконання НДР закладами освіти: Дніпровський ліцей №23, ліцей №61 ДМР, Академічний ліцей №15 м.Кам’янське	Науковий керівник, координатори проекту, керівники експериментальних закладів освіти	жовтень 2026 року	Матеріали семінарів
5.17	Обласний STEM-тиждень	Науковий керівник, координатори проекту,	квітень 2027 року	Інструктивно-методичні матеріали

		керівники експериментальних закладів освіти		
5.18	Підсумкова конференція «STEM-освіта Дніпропетровщини: результати науково-дослідної роботи у 2021-2027 р.р.» - STEM-освіта Дніпра - STEM-освіта Криворіжжя - STEM-освіта Кам'янського - STEM-освіта Присамар'я	Науковий керівник, координатори проекту, керівники експериментальних закладів освіти	червень 2027 року	Матеріали конференції
5.19	Обласний фестиваль педагогічних інновацій EDU FEST-2027 Номінація «Великі STEM-проекти. Архітектура: від задуму до втілення»	Науковий керівник, координатори проекту, керівники експериментальних закладів освіти	за графіком КЗВО ДАНО ДОР	Матеріали фестивалю
5.20	Залучення та підготовка до участі педагогів експериментальних закладів у роботі зимової та літньої Національної STEM-школи	Науковий керівник, координатори проекту, відповідальні за впровадження експерименту у закладах освіти	січень, червень 2027 року	інформаційні листи
5.21	STEM-десант «STEM-мобіль» (виїзд фахівців ДАНО у експериментальні заклади освіти з метою ознайомлення з впровадженням STEM-освіти в закладах)	Науковий керівник, координатори проекту, відповідальні за впровадження експерименту у закладах освіти	протягом року	підсумки
5.22	Підготовка до участі педагогічних працівників у міжнародному фестивалі “Наука на сцені 2028” (національний рівень, формування команд)	заклади освіти	протягом 2027 року	підсумки
5.23	Підготовка до участі керівників, педагогічних працівників закладів освіти у міжнародних виставках “Інноватика в сучасній освіті”, “Сучасні заклади освіти”	Науковий керівник, координатори проекту, відповідальні за впровадження	вересень-жовтень 2026 року, січень-березень 2027 року	інформаційні листи, методичні рекомендації

		експерименту у закладах освіти		
5.24	Проведення методичних заходів, майстер-класів у закладах для різних категорій педагогів	заклади освіти	протягом навчального року	Методичні рекомендації
5.25	Підписання угод про співпрацю з ЗВО, ЗПТО, ЗПО та роботодавцями	заклади освіти	постійно	угоди
6. Підвищення кваліфікації педагогічних працівників				
6.1	Організація заходів професійного розвитку STEM- педагогів та розвитку STEM-компетентностей здобувачів	Науковий керівник, керівники експериментальних закладів освіти	2026-2027 н.р.	Підготовка кваліфікованих кадрів для системи STEM-освіти
6.2	Теорія і практика STEM-освіти. Швидкий старт.	Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	30.11-11.12.2026	документи про підвищення кваліфікації
6.3	Практичні інструменти викладання курсу у «STEM» 5-6 класах	Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	02-06.11.2026 01-05.02.2027	документи про підвищення кваліфікації
6.4	Практичні інструменти викладання курсу «STEM» у 7-9 класах	Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	21-25.09.2026 15-19.03.2027	документи про підвищення кваліфікації
6.5	Практичні інструменти впровадження STEM-освіти у початковій школі	Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	14-18.12.2026 19-23.04.2027	документи про підвищення кваліфікації
6.6	Управління проєктами у сфері освіти	Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	14-18.09.2026 17-21.05.2027	документи про підвищення кваліфікації
6.7	Цифрова грамотність керівника закладу освіти	Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	12-16.10.2026 03-07.05.2027	документи про підвищення кваліфікації

6.8	Штучний інтелект. Навчання на основі запитів.	Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	23-27.11.2026 22-26.02.2027	документи про підвищення кваліфікації
6.9	Intel 4.0. Навички для інновацій. (Навчання тренерів за міжнародною програмою Intel@ Skills For Innovation)	Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	16-20.11.2026	документи про підвищення кваліфікації
6.10	Цифрові технології педагогічної діяльності в НУШ	Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	18-22.01.2027 10-14.05.2027	документи про підвищення кваліфікації
6.11	Інформатична освіта у початковій школі	Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	05-09.10.2026 01-05.03.2027	документи про підвищення кваліфікації
6.12	Цифрова зрілість закладу освіти (SELFIE: проєкт Європейської комісії з питань освіти та розвитку)	Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	28.09-02.10.2026 12-16.04.2027	документи про підвищення кваліфікації

7. Інформаційне забезпечення впровадження експерименту

7.1	Підготовка документації експериментальних закладів щодо реалізації V етапу експерименту	Науковий керівник, директори експериментальних закладів освіти	до 31 серпня 2027 року	Документація експериментальних закладів
7.2	Модернізація електронних ресурсів для інформаційно-комунікаційної підтримки експерименту з упровадження STEM-освітніх практик і поширення кращого педагогічного досвіду.	Науковий керівник, керівники експериментальних закладів	протягом року	Оновлення і модернізація інформаційних ресурсів експерименту
7.3	Аудит та оновлення інформаційних ресурсів експериментальних закладів освіти (сторінок на сайтах, соціальних мережах) щодо впровадження STEM-освіти	директори експериментальних закладів освіти	протягом навчального року	веб-сторінки експериментальних закладів
7.4	Підготовка матеріалів у педагогічній та місцевій пресі з питань STEM-освіти	Учасники експерименту	постійно	Публікації у ЗМІ

8. Організаційна робота

8.1	III обласний конкурс-захист наукових проектів “STEM Olympic Games”	Науковий керівник, координатори експерименту, директори експериментальних закладів освіти спільно з комісією з питань спорту Обласної Ради	червень-жовтень 2026 року	підсумкова записка
8.2	Хакатон для вчителів “STEM-освіта нового світу”	Науковий керівник, координатори проекту, відповідальні за впровадження експерименту у закладах освіти	листопад 2026 року	матеріали хакатону
8.3	Конкурс інтегрованих уроків «Битва інтеграторів» (для педагогічних працівників)	Науковий керівник, координатори проекту, відповідальні за впровадження експерименту у закладах освіти	вересень - грудень 2026 року	підсумкова записка
8.4	Конкурс «STEM-амбасадор у соцмережах». Змагання на найкращий освітній блог у Instagram, Facebook, TikTok, YouTube. (для педагогічних працівників)	Науковий керівник, координатори проекту, відповідальні за впровадження експерименту у закладах освіти	лютий-квітень 2027 року	підсумкова записка
8.5	Конкурс дидактичних ігор «STEM-Play» (Створення настільних або цифрових ігор, які пояснюють складні наукові концепції) для вчителів та учнів 9-11 класів	Науковий керівник, координатори проекту, відповідальні за впровадження експерименту у закладах освіти	грудень 2026 року-квітень 2027 року	підсумкова записка

8.6	Обласний конкурс для вчителів «Кращий STEM-учитель року-2027»	Науковий керівник, координатори проекту, відповідальні за впровадження експерименту у закладах освіти	жовтень 2026-травень 2027 року	підсумкова записка
8.7	TED-STEM Youth «Ідея, яка може змінити світ	Науковий керівник, координатори проекту, відповідальні за впровадження експерименту у закладах освіти	грудень 2026 року-лютий 2027 року	підсумки
8.11	Конкурс учнівських стартапів «STEM Idea»	Науковий керівник, координатори проекту, відповідальні за впровадження експерименту у закладах освіти	лютий 2026 року - травень 2027 року	підсумкова записка
8.12	Марафон «STEM-Style: Цифровий мерч» до Міжнародного дня жінок і дівчат у науці	Науковий керівник, координатори проекту, відповідальні за впровадження експерименту у закладах освіти	лютий-березень 2027 року	підсумкова записка
8.13	Організація роботи творчої лабораторії “STEM освіта в дії” для учнів та педагогів закладів П(ПТ)О та ПЗСО. Захист проектів.	Науковий керівник, координатори проекту, заклади освіти області спільно з НМЦ ПТО	протягом року березень 2027 року	підсумки
8.14	Заходи в рамках європейської STEM Discovery Campaign	Науковий керівник, координатори проекту, заклади освіти області	лютий - квітень 2027 року	сертифікат учасника
8.15	Організація та проведення заходів Всеукраїнського фестивалю STEM-весна 2027	Науковий керівник, координатори проекту,	березень-травень 2027 року	підсумки

		заклади освіти області		
8.16	Організація та проведення заходів Всеукраїнського STEM-тижня та STEM-дня	Керівник експерименту, відповідальні за впровадження експерименту у закладах освіти	березень-квітень 2027 року	Інформаційна платформа заходів, карта «STEM», сайти закладів освіти
8.17	Організація та проведення внутрішньошкільних заходів для учнів та вчителів	Керівник та педагогічні працівники закладів освіти	протягом року	Плани, звіти, сценарії, розробки