

ПЛАН ЗАХОДІВ
комунального закладу «Ліцей № 5 Покровської міської ради
Дніпропетровської області»
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 на II (концептуально-діагностичному) етапі
червень 2022 року - травень 2023 року

№	Зміст	Відповідальний	Термін	Очікувані результати
1.Наукова робота				
1.1.	Розроблення механізмів впровадження STEM–освіти для ліцею	Творча група ліцею	2022 рік	Методичні рекомендації
1.2.	Розробка моделі шкільної системи STEM-освіти	Творча група	грудень 2022 року	Модель системи STEM-освіти закладу освіти
1.3.	Розробка стратегії підготовки вчителів до впровадження STEM-освіти у закладі	Творча група	вересень 2022 року	Стратегії підготовки вчителів
1.4.	Визначення класів, у яких проводитиметься апробація програм та навчально-методичного забезпечення впровадження STEM–освіти.	Пархоменко З.О., керівник ліцею	червень 2022 року	Освітня програма ліцею
1.5.	Проведення дослідження ставлення учнів до предметів STEM–освітнього спрямування, вибору професій STEM.	Творча група	вересень 2022 року	Результати дослідження
1.6.	Апробація програм та навчально-методичного забезпечення впровадження STEM–освіти.	Пархоменко З.О., керівник ліцею	вересень 2022 – травень 2023 року	Підсумки апробації.
1.7.	Уточнення та наукове обґрунтування критеріїв, показників та рівнів розвитку STEM–компетентностей суб'єктів освітнього процесу.	Творча група	лютий 2023 року	Критерії оцінювання

1.8.	Проведення засідань творчих робочих груп щодо технології впровадження курсів STEM–освітнього спрямування.	Пархоменко З.О., керівник ліцею; Усенко Л.В., координатор дослідницького проєкту	вересень 2022 року	Підвищення STEM–освітньої кваліфікації педагогів, створення умов для ефективного впровадженн я STEM–освіти
1.9.	Участь у Всеукраїнській науково-практичній конференції з проблем STEM-освіти «Науково-методичні засади створення інноваційної моделі STEM-освіти»	Пархоменко З.О., Усенко Л.В.	жовтень 2022 року	Матеріали конференції
1.10.	Підведення підсумків дослідно-експериментальної роботи на II (концептуально-діагностичному етапі)	Пархоменко З.О., Усенко Л.В.	травень 2023 року	Науковий звіт
2. Моніторингові дослідження в межах експерименту				
2.1.	Розроблення та стандартизація методик оцінювання ставлення вихованців експериментальних закладів до предметів STEM–освітнього спрямування, вибору професій STEM.	Творча група	серпень 2022 року	Стандартизовані діагностичні методики для дослідно-експеримент альної роботи
2.2.	Проведення першого етапу діагностики рівня компетентності та ставлення учнів до предметів STEM–освітнього спрямування, вибору професій STEM.	Пархоменко З.О., керівник ліцею	квітень 2023 року	Внесення змін до методичної роботи з учителями за підсумками діагностики рівня STEM–компетентност і учнів
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 закладах загальної середньої освіти.	Пархоменко З.О., керівник ліцею; Усенко Л.В., координатор дослідницького проєкту	жовтень 2022 року	Внесення змін до змісту роботи з батьками за підсумками анкетування

2.4.	Проведення анкетування педагогічних працівників щодо їх готовності до впровадження проекту.	Пархоменко З.О., керівник ліцею; Усенко Л.В., координатор дослідницького проекту	вересень-жовтень 2022 року	Аналітичний звіт
3. Матеріально-технічне забезпечення впровадження експерименту				
3.1.	Участь в аудиті екосистеми STEM-освіти в експериментальних закладах	Пархоменко З.О., керівник ліцею; Усенко Л.В., координатор дослідницького проекту	жовтень-грудень 2022 року	Інформаційна база з питань розвитку STEM-освіти
3.2	Удосконалення матеріально-технічної бази закладів на початку експерименту	Пархоменко З.О., керівник ліцею	протягом року	Звіт про вдосконалення МТБ
4. Кадрове забезпечення впровадження експерименту				
4.1.	Визначення складу творчої групи педагогів педагогічних працівників, які викладають міжгалузевий інтегрований курс STEM Lab	Пархоменко З.О., керівник ліцею	червень 2022 року	Творчі групи вчителів
4.2.	Призначення відповідальних педагогічних працівників за впровадження STEM-освіти в експериментальних закладах	Пархоменко З.О., керівник ліцею	вересень 2022 року	накази
4.3.	Участь у педагогічній спільноті педагогів, які викладають міжгалузевий інтегрований курс STEM Lab,	Пархоменко З.О., керівник ліцею	протягом року	Педагогічна спільнота

5. Методична робота

5.1.	Розроблення програм семінарських і практичних занять для класних керівників, учителів-предметників із питань впровадження STEM–освіти	Творча група	2022 – 2023 рік	Програми семінарських занять для класних керівників, учителів-предметників із питань впровадження STEM–освіти
5.2.	Участь у семінарах закладів щодо початку роботи у II етапі експерименту	Пархоменко З.О., керівник ліцею; Усенко Л.В., координатор дослідницького проєкту	червень 2022 року	Матеріали семінарів, методичні рекомендації
5.3.	Участь в інструктивно-методичній нараді з керівниками закладів освіти та відповідальними за впровадження експериментальної роботи в закладах освіти на початку навчального року	Пархоменко З.О., Усенко Л.В.	вересень 2022 року,	Матеріали наради, методичні рекомендації
5.4.	Участь у Всеукраїнському науково-практичному семінарі «Практичні інструменти впровадження програми STEM-лаб»	Пархоменко З.О., Усенко Л.В.	вересень 2022 року, квітень 2023 року	Матеріали семінару, методичні рекомендації
5.5.	Міжнародний семінар «Мініфеномента: 52 експерименти для уроків та перерв»	Усенко Л.В., педагоги закладу	жовтень 2022 року,	Матеріали семінару
5.6.	Участь в VI Всеукраїнській науково-практичній конференції “Науково-методичні засади створення інноваційної моделі STEM-освіти”	Пархоменко З.О., Усенко Л.В.	жовтень 2022 року	Збірник статей

5.7.	Участь у Всеукраїнському науково-методичному семінарі «Експериментальна STEM-освіта Дніпропетровщини»	Пархоменко З.О.	листопад 2022 року	Матеріали семінару
------	--	-----------------	--------------------	--------------------

5.8.	Участь у інструктивно-методичній нараді з керівниками закладів освіти та відповідальними за впровадження експериментальної роботи в закладах освіти за результатами 2022 року	Пархоменко З.О., керівник ліцею; Усенко Л.В., координатор дослідницького проєкту	грудень 2022 року	Матеріали наради, методичні рекомендації
5.9.	Участь у інструктивно-методичній нараді з керівниками закладів освіти та відповідальними за впровадження експериментальної роботи в закладах освіти щодо організації роботи у 2023 році	Пархоменко З.О., керівник ліцею; Усенко Л.В., координатор дослідницького проєкту	лютий, 2023 року	Матеріали наради, методичні рекомендації
5.10.	Участь у інструктивно-методичній нараді з керівниками закладів освіти та відповідальними за впровадження експериментальної роботи в закладах освіти з питань підготовки та проведення заходів «STEM-весна»	Пархоменко З.О., керівник ліцею; Усенко Л.В., координатор дослідницького проєкту	березень 2023 року	Матеріали наради, методичні рекомендації
5.11.	Участь у III Всеукраїнській конференції «Освітня робототехніка»	Пархоменко З.О.	квітень 2023 року	Матеріали конференції
5.12.	Участь у інструктивно-методичній нараді з керівниками закладів освіти та відповідальними за впровадження експериментальної роботи в закладах освіти за результатами II етапу експерименту	Усенко Л.В., координатор дослідницького проєкту	травень 2023 року.,	Матеріали наради, методичні рекомендації Звітні документи від закладу
5.13.	Залучення та підготовка до участі педагогів експериментальних закладів у роботі зимової та літньої Національної STEM-школи	Усенко Л.В., координатор дослідницького проєкту	січень, червень 2023 року	Матеріали педагогів

5.14.	Участь в обласному науково-практичному семінарі з обміну досвідом впровадження STEM-освіти	Пархоменко З.О., керівник ліцею; Усенко Л.В., координатор дослідницького проєкту	За окремим графіком	Матеріали семінару, методичні рекомендації
5.15.	Участь у круглому столі «Кар'єрний супровід молоді в контексті STEM-освіти»	Пархоменко З.О., керівник ліцею	лютий 2023 року	Матеріали круглого столу
5.16.	Участь у Марафоні «Міст ідей» в рамках Всеукраїнського Фестивалю «STEM-весна»	Пархоменко З.О., керівник ліцею	лютий-травень 2023 року	Матеріали марафону, методичні рекомендації
5.17.	Участь у галузевих семінарах з упровадження STEM-освіти (інформатика, математика, фізика, біологія, хімія)	Педпрацівники	протягом навчального року	Матеріали семінарів
5.18.	Участь в обласному фестивалі педагогічних інновацій «Edu-Fest» . Номінації: - Сучасні підходи до організації проєктної діяльності у галузі освітньої робототехніки - Створення сучасної екосистеми STEM-освіти: STEM-Центр, STEM-лабораторії	Педпрацівники	за графіком КЗВО ДАНО ДОР	Матеріали фестивалю, методичні рекомендації
5.19.	Участь у постійно діючому семінарі для педагогічних працівників, що викладають міжгалузевий інтегрований курс STEM Lab	Педпрацівники	протягом навчального року	Матеріали семінару
5.20.	Участь у семінарі для керівників та працівників центрів професійного розвитку педагогічних працівників щодо особливостей викладання модельних навчальних програм «STEM Lab», «Робототехніка» у 5-6 класах НУШ	Усенко Л.В.	вересень 2022 року	Матеріали семінару методичні рекомендації

5.21.	Проведення методичних заходів, майстер-класів для педагогів у закладах для різних категорій педагогів	Усенко Л.В., творча група	протягом навчального року	Методичні рекомендації
5.22	Підписання угод про співпрацю з ЗВО, ЗПТО, ЗПО та роботодавцями	Пархоменко З.О.	постійно	угоди
6. Підвищення кваліфікації педагогічних працівників				
6.1.	Курс “Якісна позашкільна освіта в контексті STEM” для фахівців позашкільної освіти, керівників гуртків STEM-спрямування (робототехніка та інформаційні технології)” на базі Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	Ворона О.В.	21-25.11.2022 року 22-26.05.2023 року	документи про підвищення кваліфікації
6.2.	Курс “Методика викладання модельних навчальних програм "Робототехніка" у 5-6 класах НУШ”)” на базі Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	Педпрацівник	19- 23.09.2022 року 05-09.12.2022 року	документи про підвищення кваліфікації
6.3.	Курс “Методика викладання модельних навчальних програм “STEM” у 5-6 класах НУШ” на базі Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	Усенко Л.В.	03- 10.10.2022 року 10- 13.01.2023 року 18- 21.04.2023 року	документи про підвищення кваліфікації
6.4.	Курс “Інструменти впровадження STEM-освіти” на базі Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	Педпрацівники	31.10- 04.11.2022 року 10-14.04.2023 року	документи про підвищення кваліфікації
6.5.	Курс “Екосистема STEM-освіти від А до Я (для керівників та працівників STEM-Центрів закладів освіти)” на базі Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	Пархоменко З.О.	14-19.11.2022 26-30.06.2023	документи про підвищення кваліфікації
6.6.	Курс “Цифрова компетентність сучасного педагога” на базі Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	Педпрацівник	05-09.09.2022 06-10.02.2023	документи про підвищення кваліфікації

6.7.	Курс “Сучасні підходи до кар’єрного супроводу молоді” на базі Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	Курочка Т.С.	15-19.05.2023 27.02-03.03.2023	документи про підвищення кваліфікації
6.8.	Курси підвищення кваліфікації для керівників експериментальних закладів за освітньою програмою "Науково-методичні засади впровадження STEM-освіти" на базі Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	Пархоменко З.О.	протягом року 5 сесій	документи про підвищення кваліфікації
6.9.	Курс “Застосування основ програмування на уроках природничо-математичного циклу” на базі Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти	Педпрацівники природничо-математичного циклу	за графіком КЗВО ДАНО ДОР	документи про підвищення кваліфікації
7. Інформаційне забезпечення впровадження експерименту				
7.1.	Підготовка документації експериментального закладу щодо реалізації II етапу експерименту	Пархоменко З.О.	до 25 серпня 2022 року	Документація експериментальних закладів
7.2.	Створення інформаційних ресурсів (сторінок на сайтах, соціальних мережах) щодо впровадження STEM-освіти та їх наповнення	Пархоменко З.О.	протягом навчального року	Веб-ресурс дослідно-експериментальної роботи та веб-сторінки експериментальних закладів
7.3.	Підготовка матеріалів у педагогічній та місцевій пресі з питань STEM-освіти	Учасники експерименту	постійно	Публікації у ЗМІ
8. Організаційна робота				
8.1.	Участь у міжнародній виставці «Інноватика в сучасній освіті»	Пархоменко З.О.	жовтень 2022 року, м.Київ	Інформаційна платформа заходів результати виставки

8.2.	Участь у міжнародній виставці «Сучасні заклади освіти»	Пархоменко З.О.	березень 2023 року, м.Київ	Інформаційна платформа заходів, результати виставки
8.3.	Участь в обласному конкурсі на краще дослідницьке відео «Досліди це негайно!»	Педпрацівники	вересень 2022 - травень 2023 року	підсумкова записка
8.4.	Участь в обласному конкурсі на кращий STEM-проект для школярів «Промисловість надихає»	Педпрацівники	грудень 2022-квітень 2023 року	підсумкова записка
8.5.	Освітньо-тренувальна програма: Проектна школа Technogirls рулять!	Педпрацівники	березень - квітень 2023 року	план програми
8.6.	Участь у заходах в рамках європейської STEM Discovery Campaign	Педпрацівники	лютий - квітень 2023 року	сертифікат учасника
8.7.	Організація заходів у рамках проведення Національного STEM тижня «STEM-весна»	Усенко Л.В., творча група, педпрацівники	24-30 квітня 2023 року	Інформаційна платформа заходів, карта «STEM», сайти закладів освіти
8.8.	Участь у конкурсі дитячої медіатворчості «Разом у майбутнє»	Ворона О.В., Вапваровський О.В.	січень-травень 2023 року	підсумкова записка

Директор

Зоя ПАРХОМЕНКО