**Комунальний заклад**

**«Навчально – виховний комплекс №1   
(середня школа І-ІІІ ступенів – дошкільний навчальний заклад)**

**м. покров Дніпропетровської області»**

вул. Центральна 35, м. покров, 53300,🕿 4 15 77, e-mail: nvk.1@ukr.net, код ЄДРПОУ 38711582

**План заходів КЗ «НВК № 1» м.Покров Днепропетровської області**

**щодо впровадження дослідно-експериментальної роботи за темою**

**«Науково-методичні засади створення інноваційної моделі STEM-освіти»**

**у 2020-2021 навчальному році**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | | **Зміст** | **Відповідальний** | **Термін** | **Очікувані результати** |
| **1.Наукова робота** | | | | | |
| 1.1. | Продовжити реалізацію концепції впровадження STEM-освіти | | Пархоменко З.О., Усенко Л.В., творча група | 2020 - 2021 н.р. | Концепція провадження STEM-освіти в КЗ «НВК №1» |
| 1.2. | Проаналізувати отримані результати дослідно-експериментальної роботи з метою визначення змін, які відбулися порівняно зі станом на початок експерименту | | Пархоменко З.О., Усенко Л.В. | Вересень  2020 р. | Звіт за результатами експериментальної діяльності |
| 1.3. | Продовжити впровадження курсів STEM-освітнього спрямування у варіативну частину навчального плану закладу на 2020-2021 н.р. | | Пархоменко З.О. | 2020 р. | Викладання курсів STEM-освітнього спрямування відповідно Освітній програмі закладу на 2020-2021 н.р. |
| 1.4. | Участь в обласному фестивалі педагогічних інновацій освітян Дніпропетровщини «EDU\_FEST Dnipro-2021” | | Керівники ШМО | Березень 2021р. | Пропагування досвіду роботи педагогів закладу, презентація робіт |
| 1.5. | Участь у IV науково-практичній конференції з проблем STEM-освіти «Науково-методичні засади створення інноваційної моделі STEM-освіти» | | Пархоменко З.О., Усенко Л.В., творча група | Жовтень  2020 р. | Матеріали конференції |
| 1.6. | Участь у круглому столі “Розвиток когнітивних навичок засобами проєкту «Miniphanomenta». | | Пархоменко З.О. | Листопад 2020 р. | Матеріали круглого столу |
| 1.7. | Підведення підсумків ІV етапу дослідно-експериментальної роботи | | Пархоменко З.О., Усенко Л.В. | Грудень  2020 р. | Матеріали за результатами роботи. |
| 1.8. | Участь у круглому столі «Кар`єрний супровід молоді в контексті STEM-освіти» | | Усенко Л.В. | Лютий 2021 р. | Матеріали круглого столу |
| 1.9. | Участь в обласних науково-практичних семінарах з обміну досвідом впровадження STEM-освіти | | Пархоменко З.О. | Протягом навчального року | Матеріали семінарів |
| 1.10 | Участь у постійно діючому методологічному семінарі «Науково-методичні засади створення інноваційної моделі STEM-освіти» | | Усенко Л.В. | Протягом навчального року | Інформаційно-аналітичні, науково-методичні матеріали |
| 1.11 | Публікація результатів дослідно-експериментальної роботи та наукових досліджень | | Творчі вчителі | Протягом навчального року | Збірник статей |
| 1.12 | Підведення підсумків дослідно-експериментальної роботи за IV-й етап | | Науковий керівник керівники  експериментальних навчальних закладів | Грудень  2020 р. | Звіт |
| **2. Моніторингові дослідження в межах експерименту** | | | | | |
| 2.1. | Здійснення підсумкового етапу діагностики рівнів розвитку STEM-компетентностей учасників освітнього процесу, залучених до участі в дослідно-експериментальній роботі у процесі впровадження STEM-освіти та їхньої готовності до конструктивної взаємодії | | Пархоменко З.О., Усенко Л.В., класні керівники | 2020 р. | Інформаційно-аналітичні, науково-методичні матеріали |
| 2.2. | Статистична обробка результатів дослідно-експериментальної роботи за підсумками ІІІ етапу експерименту | | Пархоменко З.О. | 2020 р. | Одномірні та двомірні розподіли статистичних даних |
| 2.3 | Участь у підсумковому етапі діагностики рівнів розвитку STEM-компетентностей суб’єктів навчально-виховного процесу, залучених до участі в дослідно-експериментальній роботі у процесі впровадження STEM-освіти та їхньої готовності до конструктивної взаємодії | | Пархоменко З.О. | 2020р. | Інформаційно-аналітичні, науково-методичні матеріали |
| 2.4. | Участь в опитуванні щодо організації дистанційного навчання в експериментальних закладах STEM у період карантину. | | Пархоменко З.О. | Вересень  2020р. | Інформаційно-аналітичні, методичні матеріали |
| 2.5. | Участь у дослідженні впливу STEM-освіти на професійний вибір школярів | | Пархоменко З.О. | Листопад 2020 р. | Вивчення статистичних даних |
| **3. Матеріально-технічне забезпечення впровадження експерименту** | | | | | |
| 3.1. | | Удосконалення матеріально-технічної бази закладу | Пархоменко З.О. | Протягом року | Звіт про вдосконалення МТБ |
| 3.2 | | Розвиток мережі STEM-центру на базі закладу | Пархоменко З.О., Усенко Л.В., творчі педагоги | 2020 р. | План розвитку кабінетів і закладу |
| 3.3. | | Моніторинг розвитку матеріально-технічної бази та STEM-центру закладу | Пархоменко З.О. | Протягом року | Статистичні дані, звіт, презентація STEM-центру |
| **4. Кадрове забезпечення впровадження експерименту** | | | | | |
| 4.1. | | Участь у заходах з підвищення кваліфікації педагогів за темою «Кар’єрний супровід» | Пархоменко З.О., творчі педагоги | Жовтень  2020р. | Методичні матеріали |
| 4.2. | | Підвищення кваліфікації педпрацівників через систему тренінгів, вебінарів, онлайн-курсів | Пархоменко З.О., Усенко Л.В.,  педпрацівники | Протягом року | Сертифікати |
| **5. Науково-методичне забезпечення впровадження експерименту** | | | | | |
| 5.1. | | Участь у нараді щодо планування роботи експериментальної діяльності на початку навчального року | Пархоменко З.О., Усенко Л.В. | Вересень  2020 р. | План роботи |
| 5.2. | | Тренінг для керівників експериментальних закладів «Концептуальні засади впровадження STEM-освіти у 2020-2021 н.р.» | Пархоменко З.О., Усенко Л.В. | 15,16 вересня 2020 р. | Методичні рекомендації |
| 5.3. | | Участь у навчально-практичному семінарі за темою «Miniphanomenta: 52 захоплюючих експеримента для уроків та перерв» | УсенкоЛ.В., Устименко І.М. | 20-21.10.2020 | Матеріали семінару |
| 5.4. | | Міський семінар-практикум з теми «Застосування інноваційних технологій для пізнавально–мовленнєвої діяльності дошкільників». | Тимтишина О.А. | За планом | Матеріали семінару |
| 5.5. | | Участь у заходах з підвищення кваліфікації керівників експериментальних закладів та педагогів-практиків з питань впровадження STEM-освіти. | Пархоменко З.О., Усенко Л.В. | протягом навчального року | Апрабація нових ідей в освітньому процесі |
| 5.6. | | Методичні консультації:  «Усміхнені задачі-історії: реалістичні та фантастичні»  «Вільна гра дітей, або День без іграшок»  «Наші помічники — МУЛЬТИКИ»  «Математика у довкіллі, або Пізнавальна класифікація»  «Гра з LEGO як компонент STREAM-освіти для дошкільників»  «Освітні ситуації складаємо – сюжет розгортаємо» | Педагогічні  працівники | 2020-2021 н. р. | Практичні матеріали |
| 5.7. | | Підвищення кваліфікації педагогів-предметників на тематичних курсах на базі КЗВО «ДАНО» | Педагоги-предметники | За планом-графіком | Методичні матеріали |
| 5.8. | | Організація роботи гуртків дошкільного відділення:  -«Бабусина скриня», «Маленькі петриківці»- гурток народознавчого напрямку роботи (ІІ молодша група),  -«Конструкторська майстерня LEGO»(старша група),  - Школа маленького інженера « З LEGO навчаємось, з LEGO розвиваємось» (середня група),  -«Країна фантазерів» (ІІ молодша група),  -«Таємниці Дивосвіту» (старші групи),  -«Інтелектуальна скарбничка» (старші групи),  -«Досліджуємо Всесвіт» (середня група) | Тимтишмна О.А., творчі вихователі | Вересень  2020 р. | Плани роботи гуртків |
| 5.9. | | Участь у тренінгу для керівників експериментальних закладів «Забезпечення якості освіти у експериментальному закладі. Сучасні підходи до проведення інституційного аудиту» | Пархоменко З.О. | 19, 20 жовтня 2020 р. | Методичні рекомендації |
| 5.10. | | Провести майстер-клас для вчителів обслуговуючої праці міста з теми «Впровадження проєктних технологій, методик STEM-навчання як необхідна умова розвитку креативної особистості» | Лобунець Л.В. | Грудень  2020 р. | Матеріали майстер-класу |
| 5.11. | | Провести майстер-клас для вчителів початкових класів міста «Нова українська школа-простір можливостей» | Красовська А.П. | Грудень  2020 р. | Матеріали майстер-класу |
| 5.12 | | Участь у нараді керівників навчальних закладів за результатами ІV етапу експерименту | Пархоменко З.О. | Грудень  2020 р. | Матеріали наради, методичні рекомендації |
| 5.13. | | Нарада щодо планування роботи на V етапі експериментальної діяльності | Пархоменко З.О., Усенко Л.В. | Лютий  2021 р. | Матеріали наради, методичні рекомендації |
| 5.14. | | Участь у навчанні зимової та літньої сесій «Веб-STEM-школа-2021» | педпрацівники | Січень 2021 р., червень 2021 р. | Сертифікати |
| 5.15 | | Провести Тиждень науки (дошкільне відділення) | Тимтишина О.А., творча група вихователів | Січень 2021 р | Матеріали |
| 5.16. | | Методичні семінари, наради, педради у закладі щодо початку роботи у V етапі експерименту | Пархоменко З.О., Усенко Л.В. | Лютий  2021 р. | Матеріали семінарів,  методичні рекомендації |
| 5.17. | | Провести майстер-клас для вчителів початкових класів міста «Елементи STEM-ехнології у навчанні української мови молодших школярів» | Усенко Л.В. | Лютий  2021 р. |  |
| 5.18. | | Провести майстер-клас для вчителів початкових класів міста «STEM-технологія, яка мотивує пізнавати світ» | Устименко І.М. | Лютий  2021 р. | Матеріали майстер-класу,  методичні рекомендації |
| 5.19. | | Провести майстерню з навчання батьків безпечним дослідам та експериментам (дошкільне відділення) | Тимтишина О.А., творча група вихователів | Лютий  2021 р. | Рекомендації батькам |
| 5.20. | | Участь у STEM-весні, «Весна на Дніпрі» | Пархоменко З.О.,  творчі вчителі | За графіком 2021 року | Матеріали |
| 5.21. | | Засідання творчої майстерні вихователів НВК «Створення лепбуків з дослідницької діяльності»  Консультація «Досліди в мистецтві: упроваджуємо STREAM-педагогіку» | Тимтишина О.А. | Березень, 2021 р. | Методичні рекомендації |
| 5.22. | | Участь у проектній школі для учениць 7-10 класів "Техно-girls рулять!", який проводить компанія ІНТЕРПАЙП разом з освітнім проектом «STEM на Дніпрі» | Пархоменко З.О.,  Гаптельманова М.М.,  Бондарева В.А. | 2020-2021 н.р. | Фотозвіт |
| 5.23. | | Участь у тренінгу для директорів та заступників директорів експериментальних навчальних закладів «Інноваційні освітні програми STEM-освіти» | Пархоменко З.О.,  Усенко Л.В., | 08,09 квітня 2021 р. | Методичні рекомендації |
| 5.24. | | Міський проблемний семінар-практикум для вихователів дитсадків міста з теми «Забезпечення інтегрованого підходу до формування життєвих компетентностей дошкільнят шляхом використання елементів освітніх систем STEM та STREAM- освіти» (презентація освітньої діяльності-дослідження «В шоколадній майстерні») | Тимтишина О.А. | Квітень  2021 р. | Практичні матеріали |
| 5.25. | | **Методичний бенефіс** «STREAM-освіта: від малюка до компетентного випускника» | Тимтишина О.А. | Травень 2021 р. | Практичні матеріали |
| 5.26. | | Проведення STEM-тижня | Пархоменко З.О.,  Усенко Л.В., творча група | Квітень  2021 р. | Матеріали тижня |
| 5.27. | | Проведення щорічної шкільної науково-практичної конференції | Усенко Л.В. | Квітень  2021 р. | Матеріали конференції |
| 5.28. | | Загальношкільний міждисциплінарний проект «Винаходи Леонардо да Вінчі» | Усенко Л.В., Мельник Л.В., Коваленко І.М., педагоги закладу | Квітень  2021 р. | Проект «Винаходи Леонардо да Вінчі», розробки STEM- уроків |
| 5.29. | | Виготовлення STEM-гри | Класні керівники 1-4 класів | Квітень  2020 р. | STEM-ігротека |
| 5.30. | | Проведення «Панорама досліджень» | Вчителі початкових класів | Квітень  2020 р. | Фотозвіт |
| 5.31. | | Провести міську акцію-челенж «Страшно цікавий STEM» | Пархоменко З.О.,  Усенко Л.В., творча група | Квітень  2020 р. | Фотозвіт |
| 5.32. | | Педагогічна рада «Різноманітність вибору форм освітньої діяльності вчителів, які сприятимуть формуванню навчальних компетенцій школярів, їх вміння застосовувати набуті знання у реальному житті» | Мельник Л.В., заступник директора з НВР | Квітень  2020 р. | Рішення педагогічної ради |
| 5.33. | | Презентація альтернативної програми формування культури інженерного мислення в дошкільників «STREAM-освіта дошкільників або Стежинки у Всесвіт» (Методичні рекомендації) | Тимтишина О.А. | Травень  2020р. | Альтернативна програма, методичні рекомендації |
| 5.34. | | Участь у нараді керівників навчальних закладів за результатами навчального року | Пархоменко З.О. | Травень 2021р. | Матеріали наради, методичні рекомендації |
| 5.35. | | Впровадження технології STEM-освіти під час літнього оздоровлення | Пархоменко З.О. | Червень  2021 р. | Фотозвіт |
| 5.36. | | Організація та проведення Літньої льотної школи (навчальна практика 8,10 кл) | Пархоменко З.О. | Червень  2021 р. | Фотозвіт |
| 5.37. | | Продовження співпраці з ХАІ та компанією «Сентравіс» | Пархоменко З.О. | Постійно | Матеріали |
| 5.38. | | Постійно діюча майстерня «STEM у дії» | Коваленко І.М., представник ПТУ | Протягом року | План роботи, виставка проектів |
| **6. Інформаційне забезпечення впровадження експерименту** | | | | | |
| 6.1. | | Підготовка документації щодо реалізації V етапу експерименту | Пархоменко З.О.  Усенко Л.В. | До 15 лютого 2021 року | Документація |
| 6.2. | | Оновлення веб-ресурсів | Пархоменко З.О. | Постійно. | Веб-ресурс дослідно-експериметальної роботи та веб-сторінки |
| 6.3 | | Оновлення веб-ресурсів учасників дослідно-експериментальної роботи | Пархоменко З.О. | Постійно | Веб-сторінка закладу |
| 6.4. | | Підготовка матеріалів у педагогічній та місцевій пресі з питань STEM-освіти | Пархоменко З.О., Усенко Л.В.,  творча група | Постійно | Публікації у ЗМІ |
| **7. Організаційна робота** | | | | | |
| 7.1 | | Участь в обласному конкурсі на кращий STEM-проект для школярів «Промисловість надихає» | Творчі педагоги | вересень –листопад 2020 р. | Підсумки конкурсу |
| 7.2 | | Організація заходів до дня юного винахідника в рамках Національного інженерного тижня | Пархоменко З.О.  Усенко Л.В., творча група | 12-16.01.2021 р. | Матеріали тижня |
| 7.3. | | Участь у міжнародній виставці «Сучасні заклади освіти» | Пархоменко З.О. | Березень  2021р. | Підсумки виставки |
| 7.4. | | Організація заходів у рамках проведення Національного STEM- тижня «STEM-весна» | Пархоменко З.О.  Усенко Л.В. | До 15 лютого 2021 року | План заходів |
| 7.5. | | Участь у міжнародній виставці «Інноватика в сучасній освіті» | Пархоменко З.О. | Жовтень 2021 | Результати виставки |
| 7.6. | | Участь у різноманітних конкурсах, змаганнях для учасників експерименту | Пархоменко З.О.  Усенко Л.В., творчі педагоги | Вересень  2020 –  червень 2021 р | Результати участі |
| 7.7. | | Участь у педагогічному фестивалі «Експериментальна STEM-освіта».  Конкурс на отримання грантів на обладнання STEM-лабораторій | Пархоменко З.О.  Усенко Л.В. | Квітень  2021 року | Підсумки фестивалю |

Директор КЗ «НВК № 1» З.О.Пархоменко