**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»**

**на ІV-му узагальнювальному етапі у 2020 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 р. | Концепція провадження STEM-освіти в КЗ «НВК №1» |
| 1.2. | Узагальнення результатів упровадження моделі впровадження STEM-освіти | | Пархоменко З.О., Усенко Л.В., творча група | 2020 р. | Скорегована модель STEM-освіти закладу |
| 1.3. | Участь у XI міжнародній виставці «Сучасні заклади освіти» | | Пархоменко З.О. | 12-14 березня 2020 р. | Матеріали виставки |
| 1.4. | 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. |
| 1.5. | Участь в обласному фестивалі педагогічних інновацій освітян Дніпропетровщини «EDU\_FEST Dnipro-2020” | | Керівники ШМО | Березень 2020 р. | Пропагування досвіду роботи педагогів закладу, презентація робіт |
| 1.6. | 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 |
| 1.7. | Підведення підсумків ІV етапу дослідно-експериментальної роботи | | Пархоменко З.О., Усенко Л.В. | Грудень  2020 р. | Матеріали за результатами роботи. |
| **2. Моніторингові дослідження в межах експерименту** | | | | | |
| 2.1. | Здійснення підсумкового етапу діагностики рівнів розвитку STEM-компетентностейучасників 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 |
| **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. | | Визначення кар’єрних консультантів у закладі. | Пархоменко З.О., | Лютий  2020 р. | Творча група вчителів. |
| 4.2. | | Участь у заходах з підвищення кваліфікації педагогів за темою «Кар’єрний супровід» | Пархоменко З.О., творчі педагоги | Протягом року | Методичні матеріали |
| 4.3. | | 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. | | Нарада щодо планування роботи на ІV етапі експериментальної діяльності | Пархоменко З.О., Усенко Л.В. | Лютий  2020 р. | Пропозиції педагогів |
| 5.2. | | Міський семінар-практикум з теми «Застосування інноваційних технологій для пізнавально–мовленнєвої діяльності дошкільників». | Тимтишина О.А. | За планом | Матеріали семінару |
| 5.3. | | Методичний аукціон:  «Медіаосвіта для дошкільників» | Тимтишина О.А. | Січень  2020 р. | Практичні матеріали |
| 5.4. | | 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 р. | Практичні матеріали |
| 5.5. | | Засідання творчої групи дошкільного відділення з теми «Впровадження в практику роботи блоково-тематичного планування освітньої діяльності з дітьми дошкільного віку за альтернативною програмою формування культури інженерного мислення в дошкільників  «STREAM-освіта» | Тимтишина О.А., творча група | Лютий  2020 р. | Пропозиції педагогів |
| 5.6. | | Презентація роботи за освітнім  напрямком  «Читання і письмо»,  або Мандрівка до Країни Слів (STEM-технологія) | Вихователь  О.О.Мітіна | Лютий  2020 р. | Практичні матеріали |
| 5.7. | | Презентація роботи за освітнім  напрямком «Інжинирінг»,  або Маленькі винахідники. | Вихователь  Д.О.Жадько | Лютий  2020р. | Практичні матеріали |
| 5.8. | | Участь у тренінгу для керівників експериментальних закладів «Кар'єрний супровід молоді у контексті STEM-освіти | Усенко Л.В. | 20 лютого 2020 р. | Методичні рекомендації |
| 5.9. | | Участь у навчанні зимової та літньої сесій «STEM-школа-2020» | педпрацівники | Лютий 2020 р., травень-червень 2020 р. | Сертифікати |
| 5.10. | | Участь у STEM-весні, «Весна на Дніпрі» | Пархоменко З.О.,  творчі вчителі | За графіком 2018 року | Матеріали |
| 5.11. | | Участь у проектній школі для учениць 7-10 класів "Техно-girls рулять!", який проводять компанія ІНТЕРПАЙП разом з освітнім проектом «STEM на Дніпрі» | Пархоменко З.О.,  Гаптельманова М.М.,  Бондарева В.А. | Лютий-вересень  2020 р. | Фотозвіт |
| 5.12. | | Участь у тренінгу для директорів та заступників директорів експериментальних навчальних закладів «Впровадження STEM-освіти при вивченні природничо-математичних дисциплін». Досвід КДПУ | Пархоменко З.О., Усенко Л.В. | 10,11 березня 2020 р. | Методичні рекомендації |
| 5.13. | | Презентація роботи за освітнім  напрямком «Мистецтво»,  або Таємниці Дивосвіту | Вихователь  Т.П.Бойко | Березень  2020р. | Практичні матеріали |
| 5.14. | | Провеення STEM-тижня | Пархоменко З.О.,  Усенко Л.В., творча група | Квітень  2020 р. | Матеріали тижня |
| 5.15. | | Проведення щорічної шкільної науково-практичної конференції | Усенко Л.В. | Квітень  2020 р. | Матеріали конференції |
| 5.16. | | Загальношкільний міждисциплінарний проект «Винаходи Леонардо да Вінчі» | Усенко Л.В., Мельник Л.В., Коваленко І.М., педагоги закладу | Квітень  2020 р. | Проект ««Винаходи Леонардо да Вінчі», розробки STEM- уроків |
| 5.17. | | Презентація роботи освітнього  напрямку  «Математика.  Логіка»,  або Пізнаємо красу чисел і геометричних фігур | Вихователь  О.А.Овсянкіна | Квітень  2020р. | Практичні матеріали |
| 5.18. | | Виготовлення STEM-гри | Класні керівники 1-4 класів | Квітень  2020 р. | STEM-ігротека |
| 5.19. | | Проведення «Панорама досліджень» | Вчителі початкових класів | Квітень  2020 р. | Фотозвіт |
| 5.20. | | Провести міську акцію-челенж «Страшно цікавий STEM» | Пархоменко З.О.,  Усенко Л.В., творча група | Квітень  2020 р. | Фотозвіт |
| 5.21. | | 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 |
| 5.22. | | 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 |
| 5.23. | | Презентація роботи освітнього  напрямку  «Математика.  Логіка»,  або Пізнаємо красу чисел і геометричних фігур | Вихователь  О.А.Овсянкіна | Квітень  2020р. | Практичні матеріали |
| 5.24 | | Участь у науково-практичних семінарах для керівників експериментальних навчальних закладів на базі закладів –учасників експерименту | Пархоменко З.О. | За окремим графіком, 2020 рік | Матеріали семінару методичні рекомендації |
| 5.25. | | Участь у нараді керівників навчальних закладів за результатами навчального року | Пархоменко З.О. | Травень 2020 р. | Матеріали наради, методичні рекомендації |
| 5.26. | | Впровадження технології STEM-освіти під час літнього оздоровлення | Пархоменко З.О. | Червень  2020 р. | Фотозвіт |
| 5.27. | | Організація та проведення Літньої льотної школи (навчальна практика 8,10 кл) | Пархоменко З.О. | Червень  2020 р. | Фотозвіт |
| 5.28. | | Участь у нараді керівників навчальних закладів на початку навчального року | Пархоменко З.О. | Вересень  2020 р. | Матеріали наради, методичні рекомендації |
| 5.29. | | Створення журналу для батьків та педагогів «Дітлахи – хоробрі науковці-початківці» | Тимтишина О.А. | Вересень  2020 р. | Журнал |
| 5.30. | | Методичний мікс «STEM-освіта – інноваційна технологія НУШ» для вчителів міста | Красовська А.П., вчитель початкових класів | Жовтень  2020 р. | Матеріали |
| 5.31. | | Практикум для вчителів біології «Проектна діяльність як складова STEM-технології на уроці біології» | Бондарева В.А. | Жовтень  2020 р. | Матеріали |
| 5.32. | | **Міський проблемний семінар-практикум** для вихователів дитсадків з теми «Забезпечення інтегрованого підходу до формування життєвих компетентностей дошкільнят шляхом використання елементів освітніх систем STEM та STREAM- освіти». | Тимтишина О.А. | Жовтень-грудень  2020 р. | Матеріали |
| 5.33. | | Провести для вчителів міста методичну студію «STEM-технологія, яка мотивує пізнавати світ» | Устименко І.М., вчитель початкових класів | Листопад  2020 р. | Матеріали |
| 5.34. | | Провести Дні відкритих дверей за темою: «Майбутні інженери – шукачі, конструктори й відкривачі» (STREAM – освіта дітей дошкільного віку). | Тимтишина О.А. | Листопад  2020 р. | Матеріали |
| 5.35. | | Педагогічний хайп «Реалізація STEM-підходів на уроках математики» | Гаптельманова М.М. | Листопад  2020 р. | Матеріали |
| 5.36. | | Педлаб «STEM-світ інноваційних можливостей» для педпрацівників міста | Усенко Л.В. | Грудень  2020 р. | Матеріали |
| 5.37. | | **Педагогічна майстерня**: моделюємо освітній процес за напрямами STREAM –освіти дошкільників | Тимтишина О.А. | Грудень  2020 р. | Матеріали |
| 5.38. | | Участь у нараді керівників навчальних закладів за результатами ІV етапу експерименту | Пархоменко З.О. | Грудень  2020 р. | Матеріали наради, методичні рекомендації |
| 5.39. | | Продовження співпраці з ХАІ та компанією «Сентравіс» | Пархоменко З.О. | Постійно | Матеріали |
| 5.40. | | 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 ІІI етапу експерименту | Пархоменко З.О.  Усенко Л.В. | До 15 лютого 2019 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. | | Організація заходів у рамках проведення Національного STEM- тижня «STEM-весна» | Пархоменко З.О.  Усенко Л.В. | До 15 лютого 2020 року | План заходів |
| 7.2. | | Участь у різноманітних конкурсах | Пархоменко З.О. | 2020-2021н.р. | Інформаційна платформа заходів |
| 7.3. | | Урочисті заходи до Дня науки | Пархоменко З.О., Усенко Л.В., творча група | Листопад  2020 року | Інформаційна платформа заходів |
| 7.4. | | Участь у міжнародній виставці «Сучасні заклади освіти» | Пархоменко З.О. | Березень  2020 р. | Підсумки виставки |
| 7.5. | | Участь у фестивалі науки, техніки та сучасних технологій Interpipe TechFest 2020 | Гаптельманова М.М.,  Бондарева В.А. | Вересень 2020 | Результати участі |
| 7.6. | | Участь у міжнародній виставці «Інноватика в сучасній освіті» | Пархоменко З.О. | Жовтень 2020 | Результати виставки |

Директор КЗ «НВК № 1» З.О.Пархоменко