**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. | Лютий2020 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. | Січень2020 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 | Лютий2020 р. | Пропозиції педагогів |
| 5.6. | Презентація роботи за освітнім  напрямком  «Читання і письмо»,  або Мандрівка до Країни Слів (STEM-технологія) | ВиховательО.О.Мітіна | Лютий2020 р. | Практичні матеріали |
| 5.7. | Презентація роботи за освітнім  напрямком «Інжинирінг»,  або Маленькі винахідники. | ВиховательД.О.Жадько | Лютий2020р. | 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 | ВиховательТ.П.Бойко | Березень2020р. | Практичні матеріали |
| 5.14. | Провеення STEM-тижня | Пархоменко З.О.,Усенко Л.В., творча група | Квітень2020 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 | Квітень2020 р. | Проект ««Винаходи Леонардо да Вінчі», розробки STEM- уроків |
| 5.17. | Презентація роботи освітнього  напрямку  «Математика.  Логіка»,  або Пізнаємо красу чисел і геометричних фігур | ВиховательО.А.Овсянкіна | Квітень2020р. | Практичні матеріали |
| 5.18. | Виготовлення STEM-гри | Класні керівники 1-4 класів | Квітень2020 р. | STEM-ігротека |
| 5.19. | Проведення «Панорама досліджень» | Вчителі початкових класів | Квітень2020 р. | Фотозвіт |
| 5.20. | Провести міську акцію-челенж «Страшно цікавий STEM» | Пархоменко З.О.,Усенко Л.В., творча група | Квітень2020 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 | Квітень2020 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. | Травень2020р. | Альтернативна програма, методичні рекомендації |
| 5.23. | Презентація роботи освітнього  напрямку  «Математика.  Логіка»,  або Пізнаємо красу чисел і геометричних фігур | ВиховательО.А.Овсянкіна | Квітень2020р. | 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. | Червень2020 р. | Фотозвіт |
| 5.27. | Організація та проведення Літньої льотної школи (навчальна практика 8,10 кл) | Пархоменко З.О. | Червень2020 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. | Березень2020 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