**План**

**дослідно-експериментальної роботи КЗ «НВК № 1» м.Покров**

**за темою «Науково-методичні засади створення інноваційної моделі STEM-освіти» на базі загальноосвітніх та позашкільних навчальних закладів Дніпропетровської області**

**на 2019-2020 н.р.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №з/п | Зміст | Відповідальний | Строки виконання | Очікувані результати |
| **Шкільне відділення** | | | | |
| 1. | Перевірка ефективності розробленої моделі STEM-освіти | Пархоменко З.О., директор,  Усенко Л.В., заступник директора з НВР | 2019 р. | Результати моніторингу ефективності впровадження |
| 2. | Перевірка ефективності концепції впровадження STEM-освіти в регіоні | Пархоменко З.О., директор,  Усенко Л.В., заступник директора з НВР | 2019 р. | Результати моніторингу ефективності впровадження |
| 3. | Реалізація мети та завдань дослідно-експриментальної роботи педагогами через систему семінарів-практикумів, круглих столів тощо | Пархоменко З.О., директор,  Усенко Л.В., заступник директора з НВР,  Керівники ШМО | 2019 р. | Підвищення рівня готовності до впровадження експериментальних програм |
| 4. | Впровадження авторських навчальних програм курсів STEM-освітнього спрямування для учнів різних вікових категорій | Пархоменко З.О., директор,  Усенко Л.В., заступник директора з НВР,  Керівники ШМО | 2019 р. | Аторські програми, методичні кейси |
| 5. | Апробація авторських навчальних програм інтегрованої STEM-освіти для учнів молодшої школи і середніх класів, STEM-освітніх спецкурсів. | Творча група, педагогічні працівники | 2019-2020 н.р. | Методичні рекомендації для вчителів, методичні посібники з окремих питань впровадження STEM-освіти |
| 6. | Координація зусиль науковців і педагогічних працівників різних ланок освіти (загальноосвітніх та позашкільних навчальних закладів, вищих навчальних закладів) з метою поширення STEM-освітніх практик | Пархоменко З.О., директор,  Усенко Л.В., заступник директора з НВР | Вересень 2019 р. | Програма спільної STEM-освітньої діяльності |
| 7. | Розширення електронних ресурсів для інформаційно-комунікаційної підтримки експерименту з упровадження STEM-освітніх практик і поширення кращого педагогічного досвіду. | Пархоменко З.О., директор,  Усенко Л.В., заступник директора з НВР | 2019-2020 н.р. | Оновлення і модернізація інформаційних ресурсів експерименту |
| 8. | Забезпечення розвитку STEM-компетентностей вихованців експериментального закладу через розробку і запровадження низки освітніх заходів | Пархоменко З.О., директор,  Усенко Л.В., заступник директора з НВР | 2019 р. | Підвищення рівня STEM-компетентностей вихованців експериментального закладу |
| 9. | Проведення предметних декад із використанням STEM-технологій | Керівники ШМО | 2019-2020 н.р. | Матеріали предметних декад |
| 10. | Проведення методологічного семінару з питання розвитку системи STEM-освіти | Пархоменко З.О., директор,  Усенко Л.В., заступник директора з НВР | Листопад 2019 р. | Матеріали семінару |
| 11. | Проведення педагогічної ради «Роль інноваційнного STEM-середовища у розвитку STEM-компетентностей вихованців та учнів НВК» | Пархоменко З.О., директор,  Усенко Л.В., заступник директора з НВР | Листопад 2019 р. | Рішення педагогічної ради |
| 12. | Здійснення моніторингу розвитку STEM-компетентностей суб’єктів освітнього процесу, залучених до участі в дослідно-експериментальній роботі. | Пархоменко З.О., директор,  Усенко Л.В., заступник директора з НВР | Листопад 2019 р. | Інформаційні бюлетені, використання результатів моніторингу для визначення подальшої роботи в умовах експерименту |
| 13. | Здійснення моніторингу ставлення вихованців експериментального закладу до предметів STEM-освітнього спрямування, вибору професійSTEM. | Пархоменко З.О., директор,  Усенко Л.В., заступник директора з НВР | Листопад 2019 р. | Інформаційні бюлетені, використання результатів моніторингу для визначення подальшої роботи в умовах експерименту |
| 14. | Розроблення навчально-методичних комплексів STEM-освітніх курсів для підготовки і підвищення кваліфікації педагогів | Творча група | 2019-2020 н.р. | Навчальні програми, методичні рекомендації, навчальні посібники |
| 15. | Підведення підсумків 3 (формувального) етапу дослідно-експериментальної роботи | Пархоменко З.О., директор,  Усенко Л.В., заступник директора з НВР | Грудень 2019 р | Науковий звіт |
| 16. | Участь у підсумковому етапі діагностики рівнів розвитку STEM-компетентностей суб’єктів освітнього процесу, залучених до участі в дослідно-екпериментальній роботі у процесі впровадження STEM-освіти. | Усенко Л.В., заступник директора з НВР | 2020 р. | Інформаційно-аналітичні матеріали |
| 17. | Участь у навчанні зимової та літньої сесій «STEM-WEB-школа-2020» | Педагогічні  працівники | Лютий  2020 р., травень-червень 2020р. | Сертифікати |
| 18. | Участь у STEM-весні, «Весна на Дніпрі» | Пархоменко З.О.,творчі вчителі | За графіком 2020 р. |  |
| 19. | Проведення STEM-тижденя | Пархоменко З.О.,  Усенко Л.В., творча група | Квітень  2020 р. | Матеріали тижня |
| 20. | Проведення щорічної шкільної науково-практичної конференції | Усенко Л.В. | Квітень  2020 р. | Матеріали конференції |
| 21. | Продовження співпраці з ХАІ (згідно угоди) | Пархоменко З.О. | Постійно | Матеріали |
| 22. | Впровадження технології STEM-освіти під час літнього оздоровлення | Пархоменко З.О. | Червень 2020 р. | Фотозвіт |
| 23. | Організація та проведення Літньої льотної школи (навчальна практика 8,10 кл) | Пархоменко З.О. | Червень 2020 р. | Фотозвіт |
| **Дошкільне відділення** | | | | |
| 1. | Тема «Впровадження в практику роботи блоково-тематичного планування освітньої діяльності з дітьми дошкільного віку за альтернативною програмою формування культури інженерного мислення в дошкільників  «STREAM-освіта» | Всі члени творчої групи | 2019-2020 н.р. | Практичні матеріали |
| 2. | Презентація альтернативної програми формування культури інженерного мислення в дошкільників «STREAM-освіта дошкільників або Стежинки у Всесвіт» (Методичні рекомендації) | заступник директора з НВР Тимтишина О.А. | Травень  2020р. | Альтернативна програма |
| 3. | Методично-педагогічний  портфель напрацювань: «Теоретичний аспект STREAM освіти». Освітній  напрям  «Природничі науки»,  або Подорож Всесвітом | Вихователь  О.А.Давидова | Листопад  2019р. | Практичні матеріали |
| 3.1. | Освітній  напрям  «Технології»,  або Таємничі перетворення | Вихователь  Н.О.Соболєва | Грудень  2019р. | Практичні матеріали |
| 3.2. | Освітній  напрям  «Читання і письмо»,  або Мандрівка до Країни Слів | Вихователь  О.О.Мітіна | Січень  2020р. | Практичні матеріали |
| 3.3. | Освітній  напрям  «Інжинирінг»,  або Маленькі винахідники | Вихователь  Д.О.Жадько | Лютий  2020р. | Практичні матеріали |
| 3.4. | Освітній  напрям  «Мистецтво»,  або Таємниці Дивосвіту | Вихователь      Т.П.Бойко | Березень  2020р. | Практичні матеріали |
| 3.5. | Освітній  напрям  «Математика.  Логіка»,  або Пізнаємо красу чисел і геометричних фігур | Вихователь  О.А.Овсянкіна | Квітень  2020р. | Практичні матеріали |
| 4. | Презентація матеріалу, оформленого членами творчої групи. Підсумок роботи творчої групи | Творча група | Травень  2020р. | Практичні матеріали |
| 5. | Міський семінар-практикум з теми «Застосування інноваційних технологій для пізнавально – мовленнєвої діяльності дошкільників». | Тимтишина О.А., заступник директора з НВР | За планом | Матеріали семінару |
| 6. | МЕТОДИЧНИЙ АУКЦІОН:  «Медіа освіта для дошкільників» | Тимтишина О.А., заступник директора з НВР | Січень  2020р. | Практичні матеріали |
| 7. | 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 | 2019-2020 н.р. | Практичні матеріали |

Директор КЗ «НВК № 1» З.О.Пархоменко