ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ КПНЗ «ДОЦНТТ та ІТУМ»

від 29.12. 2021р. №108

**ПЛАН**

І етапу дослідно-експериментальної роботи   
за темою «Розроблення та впровадження навчально-методичного забезпечення STEM-освіти

в умовах реформування освітньої галузі» на 2022 рік.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **Назва заходу** | **Термін виконання** | | **Відповідальний** | **Очікувані результати** |
| 1. **Наукова робота** | | | | | |
| 1.1. | Підготовка та опрацювання нормативних документів щодо проведення дослідно-експериментальної роботи у закладі. | січень | Волкова Л.В.,  творча група | | Нормативно-правова база за темою дослідно-експериментальної роботи |
| 1.2. | Створення кластеру знань щодо концептуального розуміння дослідно-експериментальної роботи | січень-червень | Творча група | | Кластер знань, збір досвіду роботи за напрямом експерименту |
| 1.3. | Розробка та впровадження науково-педагогічного проєкту “Обласна електронна школа “Віртуальна аерокосмічна школа”  у рамках дослідно-експериментальної роботи “Розроблення та впровадження навчально-методичного  забезпечення SТЕМ-освіти в умовах реформування освітньої галузі” у 2022-2026 роках | протягом року | Гут О.А.,  Ричко Н.І.,  творчі групи | | Нормативні документи, програма, план за проєктом |
| 1.4. | Створення каталогу програм STEM-освітнього спрямування. | вересень-жовтень | Волкова Л.В.,  творча група | | Каталог програм |
| 1.5. | Підготовка статті, публікації, методичного забезпечення STEM-освіти. | березень,  жовтень | Горбань В.О.,  Гут О.А.,  Хоріщенко О.А.  методисти | | Стаття, публікація, конкурсна робота |
| 1.6. | Участь у Всеукраїнських та обласних науково-практичних конференціях, тематичних заходах, нарадах, |  |  | | Виступи та участь педагогів та адміністрації |
| 1.7. | Розроблення висновків та рекомендацій за підсумками І етапу експерименту | грудень | Творча група | | Висновки та рекомендації |
| 1. **Моніторингові дослідження в межах експерименту**. | | | | | |
| 2.1. | Здійснення 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 | протягом року | | Горбань В.О.,  Гут О.А.,  Мороз О.В.,  методисти,  керівники гуртків | Внесення змін до змісту роботи з учасниками освітньої діяльності |
| 2.2. | Проведення діагностики мотиваційної і технологічної готовності педагогічних працівників закладу до впровадження в роботу нової теми експерименту. | січень-червень | | Горбань В.О.,  Гут О.А.,  Мороз О.В.,  методисти,  керівники гуртків | Зміни до планів роботи педагогічних працівників, плану підвищення кваліфікації |
|  | Визначення стратегії підготовки всіх учасників освітнього процесу закладу до впровадження дослідно-експериментальної роботи. | протягом року | | Горбань В.О.,  Гут О.А.,  Мороз О.В.,  методисти,  керівники гуртків | Стратегії підготовки всіх учасників освітнього процесу закладу |
| 1. **Матеріально-технічне забезпечення впровадження експерименту** | | | | | |
| 3.1. | Складання кошторису на проведення дослідно-експериментальної роботи. | січень | | Волкова Л.В.,  творча група | Кошторис |
| 3.2. | Удосконалення матеріально-технічної бази Центру: придбання 3D-принтерів, конструкторів Arduino, квадрокоптера, фотоапаратури тощо. | протягом року | | Волкова Л.В. | Звіт |
| 1. **Кадрове забезпечення впровадження експерименту** | | | | | |
| 4.1. | Визначення складу творчої групи І етапу дослідно-експериментальної роботи  за темою «Розроблення та впровадження навчально-методичного забезпечення STEM-освіти  в умовах реформування освітньої галузі» на 2022 рік. | січень | | Волкова Л.В. | Творча група |
| 4.2. | Визначення складу викладачів для продовження роботи науково-педагогічного проекту «Обласна електронна школа  «Віртуальна аерокосмічна школа» у рамках дослідно-експериментальної роботи «Розроблення та впровадження навчально-методичного забезпечення STEM-освіти  в умовах реформування освітньої галузі» | протягом року | | Волкова Л.В. | Педагогічні працівники |
| 1. **Науково-методичне забезпечення впровадження експерименту** | | | | | |
| 5.1. | Участь у курсах підвищення кваліфікації педагогічних працівників | протягом року | | Волкова Л.В.,  Горбань В.О.,  Хоріщенко О.А.,  Гут О.А.,  Мороз О.В.,  методисти,  керівники гуртків | Підвищення кваліфікації педагогічних працівників |
| 5.2. | Участь у нарадах щодо планування роботи на І етап експериментальної діяльності «Розроблення та впровадження навчально-методичного забезпечення STEM-освіти  в умовах реформування освітньої галузі» | протягом року | | Горбань В.О.,  Гут О.А. | Матеріали планування роботи на І етапі експериментальної діяльності |
| 5.3. | Засідання педагогічної та методичної ради щодо впровадження теми експерименту в роботу закладу. | протягом року | | Волкова Л.В.,  Горбань В.О.,  Гут О.А. | Протоколи засідань |
| 5.4. | Участь у розробленні освітніх програм для курсів підвищення кваліфікації для керівників гуртків робототехніки | протягом року | | Волкова Л.В.,  Хоріщенко О.А.,  Чашка Ю.М. | Навчальна програма |
| 5.5. | Засідання творчої групи Центру щодо технологій впровадження STEM-освіті | протягом року | | Творча група | Впровадження технологій STEM-освіти |
| 5.6. | Участь у тренінгах та заходах на базі КЗВО «Дніпровська академія неперервної освіти» Дніпропетровської обласної ради у контексті STEM-освіти. | протягом року | | Волкова Л.В.,  Горбань В.О.,  Гут О.А. | Методичні рекомендації, матеріали тренінгів |
| 5.7. | Участь у науково-практичних семінарах для керівників експериментальних закладів на базі закладів – учасників експерименту | Протягом року за викликом | | Волкова Л.В.,  Горбань В.О.,  Гут О.А. | Методичні рекомендації, матеріали семінарів |
| 5.8. | Участь у курсах підвищення кваліфікації педагогічних працівників. | Протягом року | | Горбань В.О.,  Гут О.А.  методисти  керівники гуртків | Сертифікат |
| 5.9. | Підписання угод про співпрацю з ВНЗ, ПТНЗ,ЗНЗ. | Протягом року | | Волкова Л.В. | Угоди |
| 1. **Інформаційне забезпечення впровадження експерименту** | | | | | |
| 6.1. | Підготовка документації експериментальних закладів щодо реалізації І етапу експерименту. | січень | | Волкова Л.В.,  Горбань В.О.,  Гут О.А. | Документація |
| 6.2. | Оновлення веб-сторінки сайту, сторінки Facebook Центру, створення Instagram сторінки закладу, YouTube-каналу закладу | постійно | | Хоріщенко О.А.,  Гут О.А.,  Мороз О.В.,  керівники гуртків інформаційних технологій | Веб-сторінка сайту, сторінка закладу на Facebook, в Instagram, YouTube-канал Центру |
| 6.3. | Узагальнення та висвітлення матеріалів у педагогічній та місцевій пресі, у соціальних мережах та інтернет-ресурсах закладу з питань STEM-освіти. | постійно | | Горбань В.О.,  Хоріщенко О.А.,  Гут О.А.,  Мороз О.В.,  методисти,  керівники гуртків | Публікації у ЗМІ, соціальних мережах |
| 1. **Організаційна робота** | | | | | |
| 7.1. | Проведення установчих та організаційних семінарів-практикумів для педагогічного колективу закладу з метою ознайомлення з особливостями впровадження нової теми дослідно-експериментальної роботи в освітній процес. | протягом року | | Волкова Л.В.,  Горбань В.О.,  Хоріщенко О.А.,  Гут О.А. | Протоколи, накази, плани проведення тощо |
| 7.2. | Розробка навчальних програм з науково-технічного напряму, зі SТEM-освіти | Протягом року | | Гут О.А.,  творча група,  керівники гуртків | Навчальні програми |
| 7.3. | Розробка навчальної програми з позашкільної освіти науково-технічного напряму «FRONT-END РОЗРОБНИК» | серпень | | Гут О.А.,  Мороз О.В. | Навчальна програма |
| 7.4. | Розробка навчальної програми з позашкільної освіти науково-технічного напряму  «Оператори роботизованих систем» (оператори безпілотних літальних апаратів) | вересень | | Хоріщенко О.А., Дуленко С.О.  Горбань В.О. | Навчальна програма |
| 7.5. | Розробка методичних рекомендацій з науково-технічного напряму, зі SТEM-освіти | протягом року | | Гут О.А.,  творча група,  методисти | Методичні рекомендації |
| 7.6. | Розробка інформаційно-методичних рекомендацій щодо проведення обласних конкурсів | протягом року | | Гут О.А.,  творча група,  методисти | Інформаційно-методичні рекомендації |
| 7.7. | Участь у засіданнях експертної комісії щодо присвоєння грифу МОН України на навчальні програми з науково-технічного напряму | протягом року | | Горбань В.О. | Експертні висновки |
| 7.8. | Участь у обласному конкурсі на кращий STEM-проект для школярів | згідно датам | | методисти  керівники гуртків | Підсумки конкурсу |
| 7.9. | Участь у виставках-презентаціях STEM-освіти | згідно датам | | Творчі групи,  керівники гуртків з інформаційних технологій | Підсумки виставки |
| 7.10. | Участь у Міжнародних виставках «Сучасні заклади освіти», «Інноватика в сучасній освіті». Проведення тематичних майстер-класів, семінарів-практикумів, нарад. | протягом року | | Горбань В.О.,  Гут О.А.,  творчі групи,  методисти,  керівники гуртків | Підсумки заходів |
| 7.11. | Проведення циклу STEM-занять для початково-технічного профілю. | протягом року | | Оліпа В.М.,  Спиця В.М.,  Сушко Т.В.,  Лелета Р.В. | Підсумки занять |
| 7.12. | Проведення обласних та всеукраїнських заходів. | за окремим планом  протягом року | | Творча група,  методисти,  керівники гуртків | Висвітлення у соціальних мережах |
| 7.13. | Підведення підсумків. | грудень | | Горбань В.О.,  Хоріщенко О.А.,  Гут О.А.,  Мороз О.В.,  методисти,  керівники гуртків | Нормативні документи, соціальні мережі |

Завідувач методичним відділом Олена ГУТ