Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004519

Державний реєстраційний номер: 0117U004688

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-09-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Модернізація змісту і технологій природничо-математичної освіти.

Початок етапу: 03.2017

Закінчення етапу: 02.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Миколаївський національний університет імені В.О. Сухомлинського

Код за ЄДРПОУ: 02125444

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0512) 37-88-28

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Миколаївський національний університет імені В.О. Сухомлинського

Код за ЄДРПОУ: 02125444

Місцезнаходження: вул. Нікольська, 24, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0512378815

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

"Модернізація змісту і технологій природничо-математичної освіти".

Назва роботи англійською:

"The modernization of content and technology of natural and mathematical educatio".

Реферат українською:

Досліджувався процес створення освітнього середовища з використанням нових форм та методів освітньої діяльності, засобами природничо-математичних дисциплін, та технології і шляхи здійснення освітньої діяльності в рамках формальної та неформальної освіти. Результатом є створення інноваційного освітнього середовища, яке забезпечує удосконалення системи природничо-математичної освіти та значно підвищує якість підготовки конкуренто спроможних фахівців для ринку освітніх послуг, а також сприяє пошуку, розвитку і підтримці талановитої, обдарованої молоді. Ядром структури є студентноцентрований навчально-практичний центр, роботу якого забезпечують дві лабораторії: науково-методична та освітньо-наукова. Запроваджено елементи інноваційної наукової інфраструктури на механіко-математичному факультеті МНУ імені В. О. Сухомлинського та в освітніх закладах, які є партнерами проекту "Крок до науки".

Реферат англійською:

The process of creating the educational environment with the use of new forms and methods of educational activity, means of natural and mathematical disciplines, as well as the technologies and ways of carrying out educational activities in the framework of formal and informal education was researched. The result is the creation of an innovative educational environment that enhances the system of natural and mathematical education and significantly improves the quality of the training of competitive professionals for the market of educational services, as well as promotes the search, development and support of talented, gifted youth. The core of the structure is a student centered educational and practical center, which work is provided by two laboratories: scientific-methodical and educational-scientific. Elements of innovative scientific infrastructure were introduced at the Faculty of Mechanics and Mathematics of the V.O Sukhomlynskyi Mykolaiv National University and educational institutions that are partners of the "Step to Science" project.

Індекс УДК: 378, 378, 371

Коди тематичних рубрик: 81.79.11.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дінжос Роман Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Технологія створення інноваційного освітнього середовища.

Назва НТП англійською: Technology of creation of innovative educational environment.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: К 73.20.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Структура розробленої технології містить концептуальну основу, яка базується на Законі про вищу освіту, Законі про освіту та Концепції НУШ, змістову складову - моделювання природничо-математичної освіти на основі діючих освітніх стандартів в закладах вищої та середньої освіти та процесуальну складову, а саме сукупність інноваційних форм та методів освітньої діяльності, які інтегруються в довгострокові соціально-наукові проекти. Однією з форм реалізації технології є STEM - орієнтований підхід до навчання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ЗВО, громадські організації, організації неформальної освіти, заклади підвищення кваліфікації педагогічних працівників України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Манькусь І.В., Недбаєвська Л.С., Дінжос Р.В. Сучасний урок фізики в контексті STEM-освіти. Навчальний посібник. ? Миколаїв: 2017. - 93 с. 2. Манькусь І.В., Недбаєвська Л.С., Сущенко С.С. Технології та методи навчання фізики. Теоретичні основи: Монографія. Вид. друге, доповн. - Миколаїв: МНУ, 2018. - 164 с. 3.

Манькусь І.В., Недбаєвська Л.С. Технологія майстер-класу джерело формування професійних компетентностей викладача. Витоки педагогічної майстерності - 2017. №1. - С.229-233. 4. Дінжос Р.В., Недбаєвська Л.С., Сташиба Т.С. Проект "Цікава наука на вулицях міста" як засіб популяризації природничо-математичних наук. Науково-методичний журнал "Питання удосконалення змісту і методики викладання природничо-математичних дисциплін у середній і вищій школі". 2018. №24, с. 5-7. 5. Дінжос Р.В., Недбаєвська Л.С., Манькусь І.В. STEM-майданчики як компонент розвитку нової української школи. Науково-методичний журнал "Питання удосконалення змісту і методики викладання природничо-математичних дисциплін у середній і вищій школі". 2018. №24, с. 5-7. 6. Манькусь І.В., Дінжос Р.В., Сташиба Т.С. Галерея творчих особистостей. Питання удосконалення змісту і методики викладання природничо-математичних дисциплін у середній і вищій школі: науково-методичний журнал/ за ред. доц. Р.В. Дінжоса. Випуск 24 - Миколаїв: МНУ ім. В.О. Сухомлинського, 2018. - С. 28-31. 7. Погромська Г. С. Методичні аспекти викладання дисципліни "Методика навчання інформатики" для майбутніх вчителів інформатики через призму засад технологічної освіти// Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія педагогічна. - Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2018. - Випуск 24: STEM-інтеграція як важлива передумова управління результативністю та якістю фізичної освіти. - 194 с. - С. 76-79. 8. Манькусь І.В., Недбаєвська Л.С., Дінжос Р.В. Підготовка фахівців в ЗВО: інновації в методах і формах. Науковий вісник Миколаївського національного університету ім. В.О. Сухомлинського. Педагогічні науки: збірник наукових праць/ за ред. проф. Тетяни Степанової. №3 (62), вересень 2018. - Т.2. - Миколаїв: МНУ ім. В.О. Сухомлинського, 2018. С. 199-205.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Будак Валерій Дмитрович

Перелік осіб-виконавців

Іванніков Анатолій Володимирович

Васильєва Лариса Яківна

Дармосюк Валентина Миколаївна

Дінжос Роман Володимирович

Манькусь Ірина Володимирівна

Махровська Наталя Анатоліївна

Махровський Володимир Миколайович

Недбаєвська Людмила Степанівна

Пархоменко Олександр Юрійович

Погромська Ганна Сергіївна

Руда Антоніна Михайлівна

Чадаєв Олександр Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

