

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002121

Державний реєстраційний номер: 0121U107796

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методичні основи створення астрономічного науково-освітнього інформаційного середовища засобами інформаційно-комунікаційних технологій

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження: вул. Академіка Заболотного, буд. 27, м. Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445263110, 380445260869

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 6789.400

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методичні основи створення астрономічного науково-освітнього інформаційного середовища засобами інформаційно-комунікаційних технологій

Назва роботи англійською:

Methodical bases of creation of the astronomical scientific and educational information environment by means of information and communication technologies

Реферат українською:

Результати, отримані у процесі виконання НДР: • визначено методичні основи створення науково-освітнього інформаційного середовища астрономічного змісту засобами інформаційно-комунікаційних технологій; • розроблено модель астрономічного науково-інформаційного середовища; • розроблено методичні рекомендації щодо застосування науково-інформаційного середовища в процесі навчання та популяризації астрономії; • створено концептуальну модель науково-освітнього парку «Астрономічний парк ГАО»; • створено цифровий ресурс «Голосіївський відеокурс астрономії», призначений для учнів середньої школи та для самоосвіти з астрономії; • підготовлено інформаційно-пізнавальні елементи для майбутнього віртуального Музею історії ГАО НАН України. Галузь застосування — астрономічна наука й освіта, шкільна астрономічна освіта й просвітництво, поширення і популяризація астрономічних знань.

Реферат англійською:

The results of NDR implementation are: • methodical bases for creating a scientific and educational information environment of astronomical content by using information and communication technologies determined; • astronomical scientific and informational environment model established; • developed methodical recommendations for the use of the scientific and informational environment in the process of teaching and popularizing astronomy; • conceptual model of the scientific and educational park «MAO Astronomical Park» created; • digital resource «Holosiiv Astronomy Video Course» developed. It is targeting high school students and astronomy self-education individuals; • educational materials for the future virtual National Academy of Sciences of Ukraine History Museum collected; Application fields — astronomical science and education, school astronomical education and enlightenment, popularization of astronomical knowledge and its outspread.

Індекс УДК: 52:002 , 52-1

Коди тематичних рубрик: 41.01.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Крячко Іван Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Модель астрономічного науково-інформаційного середовища; методичні рекомендації щодо застосування науково-інформаційного середовища в процесі навчання та популяризації астрономії; цифровий ресурс «Голосіївський відеокурс астрономії», призначений для учнів середньої школи та для самоосвіти з астрономії

Назва НТП англійською: Astronomical scientific and informational environment model; methodological recommendations for scientific and informational environment use in teaching and popularizing astronomy processes; «Holosiiv Astronomy Video Course» a digital resource developed for High school students and astronomy self-study individuals

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: 73. 10. 1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Було визначено методичні основи створення науково-освітнього інформаційного середовища астрономічного змісту засобами інформаційно-комунікаційних технологій; розроблено модель астрономічного науково-інформаційного середовища; розроблено методичні рекомендації щодо застосування науково-інформаційного середовища в процесі навчання та популяризації астрономії; створено концептуальну модель науково-освітнього парку «Астрономічний парк ГАО»; створено цифровий ресурс «Голосіївський відеокурс астрономії», призначений для учнів середньої школи та для самоосвіти з астрономії; підготовлено інформаційно-пізнавальні елементи для майбутнього віртуального Музею історії ГАО НАН України.

Соціально-економічна спрямованість НТП: фундаментальні наукові дослідження

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Загальноосвітні навчальні заклади України, Інститути післядипломної педагогічної освіти, Педагогічні університети, Інститут педагогіки НАПН України, Заклади позашкільної освіти, Засоби масової інформації, Видавці та видавництва навчальної і науково-популярної літератури

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Крячко, І. П. (2023). Науково-освітнє інформаційне середовище астрономічного змісту для дистанційного навчання астрономії. У О. Я. Романишина, Н. Р. Балик, В. Ю. Габрусев, Г. Р. Гансерук, О. Й. Карбін, М. Карпінський, С. В. Мартинюк, Г. М. Скасків (Ред.), Сучасні цифрові технології та інноваційні методики навчання: досвід, тенденції, перспективи (с. 152–155). Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка.

Свачій, Л. М. (2023). До 550-ї річниці від дня народження знаменитого польського астронома Миколая Коперника. Взято з <http://www.astrosvit.in.ua/statti/z-istorii-astronomii/do-550-i-richnytsi-vid-dnia-narodzhennia-znamenitoho-polskoho-astronoma-mikolaia-kopernyka>

Крячко, І.П. (2022). Методичні основи створення астрономічного науково-освітнього інформаційного середовища засобами інформаційно-комунікаційних технологій. У І. І. Доброскок, О. М. Барно, ... Л. В. Ткачук, О. Ф. Усик (Ред.), Педагогіка сучасності: виклики і перспективи цифрової доби (с. 57–59). Університет Григорія Сковороди в Переяславі. https://lib.iitta.gov.ua/730793/1/Kryachko_Pereyaslav_

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Яцків Ярослав Степанович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Верлюк Ірина Адамівна

Ковальчук Георгій Улянович

(к. ф.-м. н.)

Корсунь Алла Олексіївна

(к.ф.-м.н., 01.03.01)

Кравчук Сергій Григорович

(к. ф.-м. н.)

Крушевська Вікторія Миколаївна

(к.ф.-м.н.)

Кузнєцова Юліана Геннадіївна

Лазоренко Галина Андріївна

Ненахова Катерина Митрофанівна

Свачій Лідія Миколаївна

(к. ф.-м. н.)

Відповідальний за підготовку

Лазоренко Г.А.

облікових документів

Телефон

+38 (067) 755-31-83

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

