

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004105

Державний реєстраційний номер: 0123U102753

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-08-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проектування та розробка концепції створення Центру високих технологій та цифрових інновацій при Інституті фізики НАН України.

Початок етапу: 05.2023

Закінчення етапу: 07.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 46, м. Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251220, 380445251589

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 576.430
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Центр високих технологій та цифрових інновацій при Інституті фізики НАН України

Назва роботи англійською:

Center for High Technologies and Digital Innovations at the Institute of Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine

Реферат українською:

Об'єктом проектування є створення концепції Центру високих технологій та цифрових інновацій при Інституті фізики НАН України. Метою проектування є розширення функціональних можливостей відділу міжнародної наукової та інноваційної діяльності, трансферу технологій та захисту інтелектуальної власності Інституту фізики НАН України шляхом створення інноваційного науково-освітнього комплексу, що забезпечить інтеграцію наукових досліджень, освіти та інновацій в галузі фізики, математики, інформатики та суміжних дисциплін. Для досягнення мети використовувалися наступні методи: • аналіз потреб наукової спільноти, освітнього сектору та ринку в галузі високих технологій та цифрових інновацій; • розробка концептуальної моделі Центру, яка визначає його мету, цілі, завдання, функції, структуру, ресурси та механізми взаємодії з зовнішнім середовищем; • виготовлення проектно-кошторисної документації Центру, яка передбачає реконструкцію приміщень, комунікацій та інфраструктури, зонування простору та планування майбутнього обладнання. Теоретичними результатами є формулювання концептуальних засад Центру, що враховують сучасні світові тенденції науки, освіти та інновацій а також напрямки роботи Інституту фізики НАН України та особливості науково-освітнього потенціалу України. Практичними результатами є розробка концепції та проектно-кошторисної документації інноваційного Центру, який включає етапи реконструкції в 2і черги, облаштування, запуску та експлуатації Центру. Новизна полягає у вперше запропонованій концепції Центру при Інституті фізики НАН України. Ефективність провадження проектування показано за допомогою аналізу очікуваних результатів та витрат на реалізацію проекту, що свідчить про високу економічну ефективність та соціальну користь проекту. Галузь використання результатів - це наука, освіта, інновації, високотехнологічна промисловість та інформаційне суспільство.

Реферат англійською:

The objective of the project is to create the concept of the Center for High Technologies and Digital Innovation at the Institute of Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine. The goal of the project is to expand the functional capabilities of the Department of International Scientific and Innovative Activities, Technology Transfer and Intellectual Property Protection of the Institute of Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine by creating an innovative scientific and educational complex that will ensure the integration of research, education and innovation in physics, mathematics, computer science and related disciplines. The following methods were used to achieve this goal: - analysis of the needs of the scientific community, the educational sector and the market in the field of high technologies and digital innovations; - development of a conceptual model of the Center, which defines its purpose, goals, objectives, functions, structure, resources and mechanisms of interaction with the external environment; - preparation of design and estimate documentation for the Center, which provides for the reconstruction of premises, communications and infrastructure, space zoning and planning of equipment. The theoretical results are the forming of the concept of the Center, taking into account current global trends in science, education and innovation s well as the directions of the Institute of Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine. The practical results are the development of the concept and design estimates for the Innovation Center, in 2 stages of reconstruction, arrangement, launch and operation of the Center. The novelty is in the first proposed concept of the Center at the Institute of Physics. The effectiveness of the design is shown by analyzing the expected results and costs of the project. The field of application of the results is science,

education, innovation, high-tech industry and information society.

Індекс УДК: 53.009(100)

Коди тематичних рубрик: 29.01.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фесенко Олена Мар'янівна

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Планово-кошторисна і технічна документація (Черги реконструкції приміщення, Технічні рішення для реконструкції, Дизайн і візуалізація Центру високих технологій та цифрових інновацій при Інституті фізики НАН України) Концепція роботи Центру високих технологій та цифрових інновацій при Інституті фізики НАН України

Назва НТП англійською: Design and technical documentation (Phases of reconstruction of the building, Technical solutions for reconstruction, Design and visualization of the Center for High Technology and Digital Innovation at the Institute of Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine) Concept of the Center for High Technology and Digital Innovation at the Institute of Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали, Методи, теорії

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проектом передбачено створення Центру високих технологій та цифрових інновацій при Інституті фізики НАН України, який буде здійснювати науково-освітню діяльність в галузях фізики, математики, інформатики та суміжних дисциплінах. Метою проекту є розширення функціональних можливостей відділу міжнародної наукової та інноваційної діяльності, трансферу технологій та захисту інтелектуальної власності. Для досягнення мети проекту були застосовані методи аналізу потреб і запитів зацікавлених сторін, розробки концептуальної моделі Центру, проектування архітектурного розв'язку Центру та оцінки економічної ефективності та соціальної корисності проекту. Результатами проекту є формулювання концептуальних засад Центру, розробка детального плану реалізації проекту Центру та показник економічної ефективності та соціальної корисності проекту. Новизна проекту полягає в тому, що вперше запропоновано концепцію Центру високих технологій та цифрових інновацій при Інституті фізики НАН України. Сфера (галузь) використання результатів проекту - це наука, освіта, інновації, високотехнологічна промисловість та інформаційне суспільство.

Соціально-економічна спрямованість НТП: створення концепції Центру високих технологій та цифрових інновацій при Інституті фізики НАН України.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

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:

ІХ. Бібліографічний опис

O. Fesenko, O. Budnyk, A. Yaremkevych, M. Rallev, S. Starinets, V. Tkachenko, P. Golub. The Center for High Technologies and Digital Innovations (HTDI) as a platform for the renaissance of the technical and innovation potential of Ukraine Тези на 11-ту міжнародну конференцію «Nanotechnology and nanomaterials» (NANO-2023)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бондар Михайло Віталійович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Голуб Павло Володимирович

Гринь Володимир Олександрович

Кіф'юк Євген Самуїлович

Раллев Максим Віталійович

Старинець Сергій Михайлович

Ткаченко Віталій Сергійович

Фесенко Олена Мар'янівна

(к. ф.-м. н.)

Яремкевич Андрій Дмитрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Машкіна В.Л.

Телефон

+38 (044) 525-55-79

Реєстратор

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

