Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004150

Державний реєстраційний номер: 0117U006835

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретико-методичні основи удосконалення навчального процесу аерокосмічної освіти

Початок етапу: 11.2017

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (056)374-98-00,(056)374-98-07, (056)374-98-41

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0563749801

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:

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретико-методичні основи удосконалення навчального процесу аерокосмічної освіти

Назва роботи англійською:

Theoretical and Methodical Fundamentals of Educational Process at an Aerospace Education

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є організація навчального процесу за інженерними профілями у закладах вищої освіти у відповідності до вимог сьогодення, зокрема, при підготовці фахівців для ракетно-космічної галузі. Метою дослідження є випробування методів і підходів до організації навчального процесу під час занять та самостійної підготовки студентів, які мають забезпечити формування особистості сучасного інженера, здатного творчо підходити до вирішення практичних інженерних проблем, критично мислити і працювати у команді. Методи дослідження - вивчення і аналіз проблем, які існують в інженерній освіті, і сучасних підходів до організації навчального процесу, запровадження підходів, відібраних з урахуванням наявних можливостей і ресурсів, спостереження і аналіз впливу запроваджених змін на хід навчання, успішність та активність студентів. Відпрацьовані організаційні і методичні засади впровадження нових технологій навчання у практику навчальної роботи кафедри. Розроблені і втілені методи організації навчання у ході виконання реальних проектів як для творчих конкурсів та змагань студентської молоді, так і для діючих підприємств ракетно-космічної галузі. Відпрацьовані процедури взаємодії з Інжинірінговою школою (Noosphere Engineering School) при ДНУ, підприємствами ракетно-космічної галузі і іншими підприємствами, працюючими у галузях високих технологій. Результати дослідження впроваджені у навчальний процес кафедри систем інформаційних технологій фізико-технічного факультету ДНУ.

Реферат англійською:

The object of the research is organization of the educational process in engineering majors in institutions of higher education according to the up-to-the-date requirements, in particular, in training specialists for the rocket and space industry. The goal of the research is testing of methods and approaches to organization of the educational process in auditoriums and during self-study of students, that would ensure formation of personality of a modern engineer capable of creative approach to solution of practical engineering problems, critical thinking and teamworking. Methods of the research - study and analysis of problems existing in engineering education and of modern approaches to organization of the educational process, implementation of the approaches in view of available possibilities and resources, observation and analysis of influence of the introduced changes on the process of studying, progress and activity of students. Organizational and methodological foundations of implementation of new educational technologies in the practice of educational work of the department have been tested and refined. Methods of organization of education in the process of accomplishing real projects both for competitions for students and for functioning enterprises of rocket and space industry have been tested and implemented. Procedures of cooperation with the Noosphere Engineering School at Oles Honchar Dnipro National University (DNU), with enterprises of the rocket and space industry and enterprises operating in other high-tech industries have been worked out. The results of the research have been implemented into the educational process of the Department of Space Information Technologies of DNU.

Індекс УДК: 378, 378.1

Коди тематичних рубрик: 81.79.11.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ткачов Юрій Валентинович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації щодо поліпшення якості освітніх услуг

Назва НТП англійською: Improving the quality of educational services.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методичні рекомендації

Галузь застосування: 85.42 Вища освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Відпрацьовані організаційні і методичні засади впровадження нових технологій навчання у практику навчальної роботи кафедри. Розроблені і втілені методи організації навчання у ході виконання реальних проектів як для творчих конкурсів та змагань студентської молоді, так і для діючих підприємств ракетно-космічної галузі. Відпрацьовані процедури взаємодії з Інжинірінговою школою (Noosphere Engineering School) при ДНУ, підприємствами ракетно-космічної галузі і іншими підприємствами, працюючими у галузях високих технологій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ

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

.Ткачов, Ю. В. Упровадження сучасних засобів навчання, проектів, програм і технологій для вдосконалення та підвищення ефективності освітнього процесу: Конкурсна робота /Ю. В. Ткачов, Т. М. Булана. - Д.: ДНУ, 2018 - 20 с., Аджамский С. В. Повышение гибкости опытно-экспериментального производства изделий космической техники / С. В. Аджамский. З. В. Сазанишвили, Ю. В. Ткачев // Системне проектування та аналіз характеристик аерокосмічної техніки. - 2017. - Т. XXII. - С. 8-16., Лукашов М. А. Формирование требований к ракетам-носителям сверхлегкого класса в рамках современного рынка пусковых услуг / М. А. Лукашов, С. А. Паршин, Ю. В. Ткачев, З. В. Сазанишвили // Системне проектування та аналіз характеристик аерокосмічної техніки. - 2017. - Т. XXII. - С. 68-78., Galyna I. Sokol. Using spacecraft in climate and natural disasters registration geophysical research abstracts / Galyna I. Sokol, Vladislav Yu. Kotlov, Oleksandr A. Khorischenko, Angelica V. Davydova, Chris-tina V. Geti. // Vol. 19, egu2017-preview, 2017 Egu general assembly 2017, Аджамский С. В. Повышение гибкости опытно-экспериментального производства изделий космической техники / С. В. Аджамский. З. В. Сазанишвили, Ю. В. Ткачев // Системне проектування та аналіз характеристик аерокосмічної техніки. - 2017. - Т. XXII. - С. 8-16.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Оковитий Сергій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Беліков Володимир Вікторович

Давидова Анжеліка Володимирівна

Сазанішвілі Зоя Віталіївна

Хащіна Олександр Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

