

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102112

Державний реєстраційний номер: 0116U001931

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження ефективності розроблених професійно-орієнтованих засобів навчання для розвитку творчого потенціалу інженерів-електриків

Початок етапу: 03.2016

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: вул. Львівська, 75, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380332746103

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: вул. Львівська, 75, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380332746103

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження ефективності розроблених професійно-орієнтованих засобів навчання для розвитку творчого потенціалу інженерів-електриків

Назва роботи англійською:

Effectiveness study oriented vocational training facilities for the development of the creative potential of engineers - electrical

Реферат українською:

У відповідності до проблематики дослідження нами запропоновано нові методики й оцінки рівнів підготовленості інженерів-електриків. Для підтвердження гіпотези необхідне створення моделі навчальної діяльності. Основні результати дослідження: 1. Проаналізовано стан і тенденції розвитку фахової підготовки інженерів-електриків. 2. Теоретично обґрунтовано, проведено відбір і структурування змісту та форми професійно орієнтованих засобів навчання на основі моделювання професійної діяльності фахівців із урахуванням кваліфікаційних вимог до випускників у відповідності до сучасних умов на рівні навчальних програм та навчального матеріалу. 3. Використовуючи теоретичні розробки і практичний досвід, розроблено й експериментально перевірений комплекс професійно орієнтованих засобів навчання для професійної підготовки інженерів-електриків.

Реферат англійською:

Conception of professional preparation of engineers-electricians is worked out by facilities of informatively-communication technologies, In theory reasonable and efficiency of application of the professionally oriented facilities of studies is experimentally tested. Basic results of research : 1. The state and progress of professional preparation of engineers-electricians trends are analysed. 2. A selection and структурирование of maintenance and form of the professionally oriented facilities of educating are conducted, on the basis of design of professional activity of specialists taking into account qualificatory requirements to the graduating students in accordance with modern terms at the level of on-line tutorials and material. 3. Using theoretical developments and practical experience, worked out and the complex of the professionally oriented facilities of educating is experimentally tested for professional preparation of engineers-electricians

Індекс УДК: 378, 370 +378+621

Коди тематичних рубрик: 81.79.11.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Падалко Анатолій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження ефективності розроблених професійно-орієнтованих засобів навчання для розвитку творчого потенціалу інженерів-електриків

Назва НТП англійською: Research of efficiency of the worked out professionally-oriented facilities of studies is for development of creative potential of engineers-electricians

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: М. 72.20 Дослідження й експериментальні розробки у сфері суспільних і гуманітарних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Мета дослідження полягає у розробці концепції професійної підготовки інженерів-електриків засобами інформаційно-комунікаційних технологій, а також теоретичному обґрунтуванні та експериментальній перевірці основ застосування професійно орієнтованих засобів навчання з наступним створенням комплексу системно-методичного забезпечення. На основі узагальнення існуючого досвіду, - обґрунтовано новий теоретико-методологічний підхід до підготовки інженерів-електриків; - розроблено методи та дидактичні засоби навчання технічних навчальних дисциплін, спрямовані на розвиток творчого потенціалу інженерів-електриків засобами інформаційно-комунікаційних технологій; - забезпеченню більш високий науковий рівень науково-технічної підготовки інженерів-електриків засобами інформаційно-комунікаційних технологій відповідно до сучасного стану розвитку техніки і технологій електроенергетики, практичної спрямованості з урахуванням розширених функціональних можливостей інженерів-електриків.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ЛНТУ

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Падалко А. М., Падалко Н. Й. Формування навчально-пізнавальної активності майбутніх інженерів-електриків на заняттях з аналізу виробничих ситуацій. Математика, інформаційні технології. Збірник статей. – Луцьк. – 2017. – С123-130.
2. Падалко Н. Й., Падалко А.М., Шишкін П.В. SIMULINK-моделі енергоефективних режимів роботи двигунів постійного струму з різними способами підключення обмотки // Студентський науковий вісник. Серія "Природничі та технічні науки". Науковий збірник. Випуск 29. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2018 – с. 307-315.
3. Падалко Н. Й., Падалко А.М. Енергопостачання електронних медичних апаратів. Матеріали VI міжнародної науково-технічної конференції „Підвищення рівня електропостачання в електротехнічних пристроях і системах”, червень 2017. –Луцьк-Світязь,2017.-С.212-214.
4. Падалко А.М., Падалко Н. Й., Поприч Ю.А. Математичне моделювання вентильної електричних машин та апаратів засобами Simulink./ XXXIX університетська студентська науково-технічна конференція ЛНТУ „Україна сьогодні: інтеграція освіти і науки”(технічний напрямок), квітень 2016.-Луцьк 2016.-С.236-237.
5. Падалко А. М., Падалко Н. Й. Використання засобів інформаційно-комунікативних технологій у процесі фахової підготовки інженерів-електриків. // Науковий вісник Східноєвропейського національного Університету імені Лесі Українки. № 1 (278) Серія: Педагогічні науки. Луцьк СХУ імені Лесі Українки 2014. С.138-142.
6. Падалко А. М., Падалко Н. Й. Аналітичне дослідження концептуальних засад фахової підготовки інженерів-електриків в рамках вивчення дисципліни "Математичні задачі електропостачання". Тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції "Математика. Інформаційні технології. Освіта" 2016.- Луцьк.- Світязь (5-7 червня 2016 р.) -С.153-155.
7. Падалко А.М., Падалко Н. Й. Аналітичне дослідження концептуальних засад фахової підготовки інженерів-електриків в рамках вивчення дисципліни "Математичні задачі електропостачання"/ Матеріали доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції "Математика. Інформаційні технології. Освіта" 2016.- Луцьк.- Світязь (5-7 червня 2016 р.) -С.153-155.
8. Падалко А.М. Падалко Н.Й. Самостійна робота, як спосіб підготовки майбутніх фахівців електроенергетичної галузі Теорія і методика вивчення природничо-математичних і технічних дисциплін: Збірник науково-методичних праць: Рівненський державний гуманітарний університет . Вип14.- Рівне: Волинські обереги, 2016.- с.146-148.
9. Падалко А. М., Падалко Н. Й. Використання засобів інформаційно-комунікативних технологій у процесі фахової підготовки інженерів-електриків. Науковий вісник Східноєвропейського національного Університету імені Лесі Українки. № 1 (278) Серія: Педагогічні науки. Луцьк СХУ імені Лесі Українки 2016. С.138-142.
10. Падалко А.М, Сніжко В. В. Оптимізація роботи вентильної машини за допомогою Simulink моделей// Студентський науковий вісник. Серія "Природничі та технічні науки". Науковий збірник. Випуск. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2019 – с. 307-315.
11. Падалко А. М., Падалко Н. Й. Методика формування навчально-пізнавальної активності майбутніх інженерів-електриків на заняттях з аналізу виробничих ситуацій. Математика, інформаційні технології. Збірник статей. – Луцьк. – 2017. – С.134-139.
12. Падалко А.М. Падалко Н.Й. Нестеренко Л.В. Ефективність самоорганізації – основний критерій формування професійних знань майбутніх інженерів-електриків. Теорія і методика вивчення природничо-математичних і технічних дисциплін: Збірник науково-методичних праць: Рівненський державний гуманітарний університет . Вип14.- Рівне: Волинські обереги, 2010.- с.182-184.

13. Падалко А.М. Падалко Н.Й. Застосування інформаційних педагогічних технологій у професійній підготовці інженерів-електриків. Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Серія: Педагогіка і психологія: // 36. наук, праць. – Випуск 32 / Редкол.: В.І. Шахов (голова) та ін. – Вінниця: ТОВ фірма «Планер», 2010. с. 381-384.
14. Падалко А.М. Падалко Н.Й. Формування професійних знань йбутніх інженерів-електриків в процесі вивчення математичних дисциплін. Сучасні інформаційні технологи та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми // 36. наук. пр. – Випуск 26 / Редкол.: І.А. Зязюн (голова) та ін. – Київ-Вінниця: ТОВ фірма «Планер», 2010. – с. 410-412.
15. Падалко А.М. Падалко Н.Й. Теоретичні і методичні основи системи самостійної підготовки майбутніх інженерів-електриків. Проблеми педагогічних технологій п 2011. п № 1. п С.128 – 135
16. Падалко А.М. Падалко Н.Й. Вивчення впливу організації навчального процесу на професійну підготовку майбутніх інженерів-електриків. Проблеми педагогічних технологій п 2011. п № 1. п С.135 – 142
17. Падалко А.М. Падалко Н.Й. Оптимізація професійної підготовки майбутніх інженерів-електриків в контексті Болонського процесу. Інноваційний розвиток України, закордонний та вітчизняний досвід інтеграції до Європейського освітнього простору : 24-25травня 2011 Матеріали VIII міжнародної науково-методичної конференції. К.: МНТУ, 2011. С. 280-284.
18. Падалко А.М. Падалко Н.Й. Педагогічні технології професійної підготовки майбутніх інженерів-електриків. Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Серія: Педагогіка і психологія: // 36. наук, праць. – Випуск 34 / Редкол.: В.І. Шахов (голова) та ін. – Вінниця: ТОВ фірма «Планер», 2011. с. 144-147
19. Падалко А.М. Падалко Н.Й. Оптимізація практичної підготовки майбутніх інженерів-електриків. Сучасні інформаційні технологи та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми // 36. наук. пр. – Випуск 28 / Редкол.: І.А. Зязюн (голова) та ін. – Київ-Вінниця: ТОВ фірма «Планер», 2011. – с. 396-399.
20. Падалко А.М. Падалко Н.Й. Інноваційні технології в підготовці інженерів-електриків в технічному університеті. Освіта дорослих: теорія, досвід, перспективи: Збірник наукових праць.- К.: ТОВ ВД «ЕКСМО». 2011.- Випуск 3.- Ч.1. – с. 163-171.
21. Математичні задачі електроенергетики [Текст] : Методичні вказівки до практичних робіт для студентів спеціальності 6.05070103 “Електротехнічні системи електроспоживання” денної та заочної форми навчання / уклад. А. М. Падалко, Н. Й. Падалко,– Луцьк: Луцький НТУ, 2016.– 28 с.
22. Програмне забезпечення задач електроенергетики [Текст] : Методичні вказівки до лабораторних для студентів напряму підготовки 6.050701 “Електротехніка та електротехнології” денної та заочної форм навчання / уклад. А. М. Падалко, Н. Й. Падалко,– Луцьк: Луцький НТУ, 2016.– 52 с
23. Математичні задачі електроенергетики. Курс лекцій для студентів спеціальності 6.050701 „Електротехніка та електротехнології ” усіх форм навчання /уклад. А. М. Падалко, Н. Й. Падалко,– Луцьк: Луцький НТУ, 2017.– 28 с.
24. Програмне забезпечення задач електроенергетики : Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 6.05070103 “Електротехнічні системи електроспоживання” всіх форм навчання / уклад. А. М. Падалко, Н. Й. Падалко,– Луцьк: Луцький НТУ, 2017.– 28 с
25. Програмне забезпечення задач електропостачання: Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 6.05070103 “Електротехнічні системи електроспоживання” всіх форм навчання / уклад. А. М. Падалко, Н. Й. Падалко,– Луцьк: Луцький НТУ, 2017.– 66 с
26. Програмне забезпечення задач електропостачання [Текст] : методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми

«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузь знань 14 Електрична інженерія спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка денної та заочної форм навчання/ уклад. А.М. Падалко, Н.Й. Падалко, – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 52 с.

27. Енергетичні установки [Текст] : Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузь знань 14 Електрична інженерія спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка денної та заочної форм навчання/ уклад. А.М. Падалко, Н.Й. Падалко, – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 90 с.

28. Програмне забезпечення задач електропостачання [Текст] : методичні вказівки до виконання самостійних робіт для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» всіх форм навчання/ уклад. А.М. Падалко, Д. С. Собчук, – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 66 с.

29. Математичні задачі електроенергетики. [Текст] : методичні вказівки до виконання практичних робіт для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» всіх форм навчання/ уклад. А.М. Падалко, Н.Й. Падалко, – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 26 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Савчук Петро Петрович

Перелік осіб-виконавців

Падалко Анатолій Михайлович
(к. ф.-м. н., 01.04.10)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Падалко Анатолій Михайлович

Телефон

+38 (099) 325-96-44

Реєстратор

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

