

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103509

Державний реєстраційний номер: 0120U104928

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та удосконалення технологічно-організаційно-економічних систем для підвищення ефективності розвитку будівельної галузі України

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Жуковського, буд. 66, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380612287508

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Жуковського, буд. 66, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380612287508

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:

Розробка та удосконалення технологічно-організаційно-економічних систем для підвищення ефективності розвитку будівельної галузі України

Назва роботи англійською:

Development and improvement of technological, organizational and economic systems to increase the efficiency of development of the construction industry of Ukraine

Реферат українською:

Досліджені залежності системи заходів організаційно-технічного розвитку виробництва будівництва на макро- і мікро- рівнях, з використанням квазілінійної оптимізаційної моделі. На основі кібернетичного закону необхідної різноманітності, а також принципів системології та системотехніки були визначені шляхи підвищення надійності управлінських рішень будівельного проекту. Розроблені та удосконалені організаційно-технологічно-економічні системні рішення будівельно-відновлювальних робіт з використанням ре-сурсо- та енергозберігаючих технологій.

Реферат англійською:

The dependences of the system of measures of organizational and technical development of construction production at the macro- and micro-levels, with the use of a quasilinear optimization model are investigated. Based on the cybernetic law of the necessary diversity, as well as the principles of systemology and systems engineering, ways to increase the reliability of management decisions of the construction project were identified. Developed and improved organizational-technological-economic system solutions of construction and restoration works with the use of resource and energy-saving technologies.

Індекс УДК:

Коди тематичних рубрик: 23.04.44

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Арутюнян Ірина Андріївна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Підвищення ефективності розвитку будівельного виробництва

Назва НТП англійською: Increasing the efficiency of construction production

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Будівельне виробництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вирішено науково-прикладну задачу підвищення ефективності розвитку будівельного виробництва, як однієї з основних підсистем загальної логістичної системи будівельної логістики при впровадженні оптимальних обсягів логістичних заходів на підставі управління матеріальними і інформаційними потоками на стиках і "нічийних зонах". Встановлено, що для реалізації оцінки впроваджуваних обсягів виробничого процесу потрібний розгляд основних показників: собівартість і трудовитрати. Доведена необхідність розробки нової методики планування, організації і управління оптимальними обсягами виробничого процесу. Аналіз досліджень показав, що найповніше завданням управління заходами відповідає використання методів квазілінійного моделювання. На основі цього методу відображена єдність моделі і взаємозв'язок всього комплексу варіантів виконання робіт, проведені інформаційний опис, який відповідає встановленим критеріям, виконаний пошук найбільш ефективного варіанту. На кожному етапі здійснення проекту аналіз квазілінійної моделі дає оперативну інформацію про стан заходів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не 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:

IX. Бібліографічний опис

1. Науково-теоретична платформа активізації та розвитку будівництва України. За загальною редакцією Арутюнян І. А. Запоріжжя: ЗНУ, 2020. 212 с.
2. Науково-теоретична платформа активізації та розвитку будівництва України. За загальною редакцією Арутюнян І. А. Запоріжжя: ЗНУ, 2020. 212 с.
3. Самченко Р. В., Юхименко А. Про технології забезпечення експлуатаційної надійності Відновлених деформованих будівель. Науковий вісник будівництва. 2020. Т. 100. № 2. С. 137-142.
4. Радкевич А. В., Бичевий П., Мішук К. М. Визначення конкурентноздатного напрямку відновлення експлуатаційної придатності м'яких покрівель. Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика. 2020. № 17. С. 73-80. (Index Copernicus, GeoRef, ISSN1814-1161).
5. Данкевич Н. О. Вірогідно-статистичний принцип системотехніки, як інструмент надійності прийняття управлінських рішень. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. 2020. № 43. С. 67-73.
6. Арутюнян І. А., Банах А. В., Арутюнян Є. Е. Методологія оптимізації будівельного виробництва в умовах щільної забудови. Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика. 2020. № 17. С. 6-12.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Фролов Микола Олександрович
д.і.н., 07.00.01

Перелік осіб-виконавців

Анін Віктор Іванович
(д.е.н., 08.00.04)

Бичевий Петро Павлович
(к. т. н., 05.23.08)

Мішук Катерина Миколаївна

Полтавець Марина Олександрівна
(к. т. н.)

Самченко Роман Васильович

Юхименко Артем Ігорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Карпенко Ганна Володимирівна

Телефон

+38 (068) 123-58-37

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

