# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

**Державний обліковий номер:** 0820U100098

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 09-07-2020

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шеветовський Валентин Валентинович

2. Shevetovsky Valentyn V

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 122

**Назва наукової спеціальності:** Комп'ютерні науки

**Галузь / галузі знань:**

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 03-07-2020

**Спеціальність за освітою:** Машини й апарати хімічних виробництв

**Місце роботи здобувача:** ТОВ «Керамічна група «Голден Тайл»

**Код за ЄДРПОУ:** 36126072

**Місцезнаходження:** ВУЛИЦЯ КУДРЯВСЬКА, будинок 19-А, м. Київ, Київ, 04053, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 64.089.002

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071151

**Місцезнаходження:** вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071151

**Місцезнаходження:** вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.47.07.31

**Тема дисертації:**

1. Моделі і методи управління закупками в проєктах будівництва промислових об'єктів

2. Models and methods of procurement management in industrial construction projects

**Реферат/анотація:**

1. Зазвичай інформаційною основою для планування закупок будівельних проєктів є проєктно-кошторисна документація, яка розробляється в рамках групи процесів планування за загальноприйнятою методологією. Але такий підхід є недоречним для проєктів будівництва промислових об'єктів (ПБПО), оскільки ще на етапі ініціації проєкту «планування», а скоріше «ідентифікація», закупок унікальної категорії ресурсів відіграє базову роль у прийнятті рішення про доцільність реалізації проєкту та формує особливу модель його життєвого циклу. Причини такої ситуації зумовлені особливостями таких проєктів та мають походження як із зовнішнього оточення, виходячи з того, що виконуюча ПБПО організація не може власними силами забезпечити виконання змісту проєкту, а змушена унікальне технологічне обладнання, роботи з його

монтажу та налагодження замовляти на стороні, так і з внутрішнього – придбання зазначених унікальних ресурсів потребує значних капітальних вкладень, а умови його виготовлення, поставки та монтажу відіграють вирішальну роль для формування WBS структури робіт, побудови календарного графіку, а й, відповідно, планування закупок усіх інших видів ресурсів. Тобто існує необхідність систематизації процесів управління закупками проєктів будівництва промислових об'єктів, враховуючи їх особливості та відмінності, а й, відповідно, створення нового методичного інструментарію реалізації цих процесів на ранніх стадіях життєвого циклу проєктів для забезпечення їх виконання в рамках встановлених обмежень. Із огляду на це, розробка компонентів інформаційної технології ідентифікації закупок унікальних ресурсів в групі процесів ініціалізації проєктів та програм є актуальним науково-прикладним завданням. Метою дослідження є підвищення ефективності прийняття рішень щодо реалізації проєктів будівництва промислових об'єктів. Об'єкт дослідження – процеси управління закупками проєкту. Предмет дослідження – моделі і методи управління закупками проєктів будівництва промислових об'єктів. Уперше розроблено метод ініціації проєктів будівництва промислових об'єктів на основі управління процесами закупки, заснований на концептуальній моделі фази ініціації ПБПО, який, на відміну від існуючих, враховує особливі характеристики цих проєктів та дозволяє підвищити ефективність прийняття рішень щодо реалізації проєктів будівництва промислових об'єктів. Удосконалено процесну модель управління закупками ПБПО, завдяки введенню процесу ідентифікації закупок унікальних ресурсів, що сприяє прийняттю обґрунтованого управлінського рішення на ранніх стадіях проєкту та зниженню комерційних ризиків. Дістала подальшого розвитку модель планування закупок уніфікованих ресурсів ПБПО, завдяки використанню на ранніх стадіях ініціації проєктів системи дефляторів, які є агрегованим набором ресурсів, що характеризують витрати на виробництво окремих видів будівельно-монтажних робіт при побудові комплексу промислових об'єктів відповідної галузі, що дозволить обґрунтовано планувати вартість уніфікованих ресурсів та формувати дорожню карту управління закупками. У другому розділі розроблено метод ініціації проєктів будівництва промислових об'єктів на основі управління закупками, заснований на концептуальній моделі фази ініціації ПБПО, який враховує особливі характеристики цих проєктів та дозволяє всебічно оцінити інвестиційний потенціал технологічних рішень, конкурентні переваги унікального обладнання та визначити його постачальника для прийняття обґрунтованого з позиції збалансованості «інвестиції/ризики» управлінського рішення про реалізацію проєкту. У третьому розділі обґрунтовано застосування принципів потокового методу будівництва для планування управління закупками проєктів будівництва промислових об'єктів. Проведено класифікацію ресурсів ПБПО на специфічні, унікальні та уніфіковані. Розроблено модель розрахунку системи дефляторів для планування закупок уніфікованих ресурсів ПБПО. Розроблено комплексний метод планування управління закупками ресурсів ПБПО із застосуванням логістичного підходу та вартісної оптимізації. У четвертому розділі запропоновано програмну реалізацію планування управління закупками ресурсів проєктів будівництва промислових об'єктів, розроблено інструментальні засоби реалізації запропонованого методу в середовищі MS Project та MS Excel, що сприятимете підвищенню ефективності процесу планування закупок. Проведено апробацію запропонованих моделей та методів. Ключові слова: управління закупками проєктів, проєкт будівництва промислових об'єктів, ініціація проєктів, планування закупок ресурсів.

2. Usually the information basis for planning the procurement of construction projects is the design and estimate documentation, which is developed within the group of planning processes according to the generally accepted methodology. But such an approach is inappropriate for industrial construction projects (PCIO), because even at the stage of project initiation "planning", but rather "identification", procurement of a unique category of resources plays a basic role in deciding on the feasibility of the project and forms a special model. its life cycle. The reasons for this situation are due to the peculiarities of such projects and originate from the external environment, based on the fact that the implementing PCIO organization can not ensure the implementation of the project, and forced to unique technological equipment, installation and commissioning to order on the side and from the inside - the acquisition of these unique resources requires significant capital investment, and the conditions of its manufacture, supply and installation play a crucial role in shaping the WBS structure, building a calendar, but also,

accordingly, planning the purchase of all other resources. That is, there is a need to systematize procurement management processes for industrial construction projects, taking into account their features and differences, but also, accordingly, to create new methodological tools for implementing these processes in the early stages of project life cycle to ensure their implementation within the established constraints. Given this, the development of models and methods of procurement management of industrial construction projects is an urgent scientific and applied task. The purpose of the study is to increase the efficiency of decision-making on the implementation of industrial construction projects. The object of research is the project procurement management processes. The subject of research - models and methods of procurement management of industrial construction projects. Scientific novelty of the obtained results. For the first time, a method of initiating industrial construction projects based on procurement process management was developed, based on a conceptual model of the PCIO initiation phase, which, unlike existing ones, takes into account the special characteristics of these projects and allows to increase decision-making efficiency. . The process model of PCIO procurement management has been improved, due to the introduction of the process of identification of procurement of unique resources, which contributes to the adoption of sound management decisions in the early stages of the project and reduction of commercial risks. The model of planning of purchases of unified resources of PCIO has received further development, thanks to use in early stages of initiation of projects of system of deflators which are the aggregated set of resources characterizing expenses for manufacture of separate types of construction works at construction of a complex of industrial objects of the corresponding branch. plan the cost of unified resources and form a procurement management roadmap. The second section develops a comprehensive method of initiating industrial construction projects based on procurement management, based on a conceptual model of the initiation phase of PCIO, which takes into account the special characteristics of these projects and allows to comprehensively assess the investment potential of technological solutions, competitive advantages of unique equipment and determine its supplier. making a reasonable from the standpoint of balance "investment / risk" management decision to implement the project. The third section substantiates the application of the principles of the flow method of construction for planning the procurement management of industrial construction projects. A model for calculating the deflator system for planning the procurement of unified PCIO resources has been developed. A comprehensive method of planning the procurement management of PCIO resources using a logistic approach and cost optimization has been developed. The fourth section proposes a software implementation of procurement management planning resources for industrial construction projects, developed tools for implementing the proposed method in the MS Project environment, which will increase the efficiency of the procurement planning process. Keywords: project procurement management, industrial construction project, project initiation, resource procurement planning.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сухонос Марія Костянтинівна

2. Sukhonos Mariya K

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.13.22

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бушуєва Наталія Сергіївна

2. Bushuyeva Nataliya S.

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.13.22

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Доценко Наталія Володимирівна

2. Dotsenko Nataliya V

**Кваліфікація:** к. т. н., 05.13.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гусєва Юлія Юріївна
2. Husieva Yuliia Yu.

**Кваліфікація:** к. т. н., 05.13.22

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тімофєєв Володимир Олександрович
2. Timofieiev Volodymyr O.

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.13.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Чумаченко Ігор Володимирович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Чумаченко Ігор Володимирович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |