



ISSN 1993-3509 online

**Донбасская  
национальная академия  
строительства и архитектуры**

**Donbas  
National Academy of  
Civil Engineering and Architecture**

# **Экономика строительства и городского хозяйства**

# **Economics of Civil Engineering and Municipal Economy**

**2023 Tom 19, Номер 4**

**2023, Volume 19, Number 4**

редакторы

**Севка Виктория  
Иванов Михаил  
Веретенникова Оксана**

edited by

**Sevka Viktoriia  
Ivanov Mikhail  
Veretennikova Oksana**

[esigh.ru](http://esigh.ru)



## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

---

### Главный редактор

**Братчун В. И.**, доктор технических наук, профессор  
**Заместитель главного редактора (научный редактор)**

**Севка В. Г.**, доктор экономических наук, профессор

### Ответственный редактор

**Малова Н. Ю.**, кандидат экономических наук, доцент

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

---

### **Братковский М. А.**,

доктор наук по государственному  
управлению, профессор

### **Веретенникова О. В.**,

кандидат экономических наук, доцент

### **Загорная Т. О.**,

доктор экономических наук, профессор

### **Иванов М. Ф.**,

доктор экономических наук, доцент

### **Костровец А. Б.**,

доктор экономических наук, доцент

### **Кучер В. А.**,

доктор экономических наук, профессор

### **Насонкина Н. Г.**,

доктор технических наук, профессор

### **Ободец Р. В.**,

доктор экономических наук, доцент; профессор

### **Омельянович Л. А.**,

доктор экономических наук, профессор

### **Петрушевский Ю. А.**,

доктор экономических наук, доцент

### **Рашупкина В. Н.**,

доктор экономических наук, профессор

### **Устиновичус Л. К.**,

доктор технических наук, профессор

### **Яркова Н. И.**,

кандидат экономических наук, доцент

## 2023, ТОМ 19, НОМЕР 4

---

### **Журнал «Экономика строительства и городского хозяйства»**

Основан Донбасской национальной академией строительства и архитектуры.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
серия ААА №000091 от 17.01.2017 г. выдано Министерством информации ДНР.

Выпускается по решению ученого совета  
ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

Протокол № 4 от 27.11.2023 г.

Приказом МОН ДНР №464 от 02.05.2017 г. журнал включен в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по экономическим наукам.

Журнал издается на русском, украинском и английском языках.

Перепечатка, копирование и воспроизведение всех материалов журнала возможны  
только с письменного разрешения редакции.

E-mail: [esgh@donnasa.ru](mailto:esgh@donnasa.ru)

<http://esigh.ru>

© ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2023

Дизайн оригинал-макета С. В. Гавенко

Компьютерная верстка Н. В. Киселева

Подписано к выпуску 25.12.2023.

Выпущено в Полиграфическом центре ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

ФГБОУ ВО «ДОННАСА», Российская Федерация, Донецкая Народная Республика,  
286123, г. о. Макеевский, г. Макеевка, ул. Державина, д. 2.

Телефоны: +7 (856) 343-7033, +7 (856) 343-7028.

## EDITORIAL TEAM

---

### Editor-in-Chief

**Bratchun Valeriy**, DSc (Engineering), Professor

### Deputy Editor-in-Chief (Science Editor)

**Sievka Viktoriia**, DSc (Economics), Professor

### Executive Editor

**Malova Natalia**, PhD (Economics), Associate Professor

## EDITORIAL BOARD

---

### **Bratkovsky Miron**,

DSc (Public Administration), Professor

### **Veretennykova Oksana**,

PhD (Economics), Associate Professor

### **Zagornaya Tatiana**,

DSc (Economics), Professor

### **Ivanov Myhailo**,

DSc (Economics), Associate Professor

### **Kostrovets Larisa**,

DSc (Economics), Associate Professor

### **Kucher Vyacheslav**,

DSc (Economics), Professor

### **Nasonkina Nadiya**,

DSc (Engineering), Professor

### **Obodets Roman**,

DSc (Economics), Associate Professor;

Professor

### **Omelyanovitch Lidiya**,

DSc (Economics), Professor

### **Petrushevskiy Yuri**,

DSc (Economics), Associate Professor

### **Rashchupkina Valentina**,

DSc (Economics), Professor

### **Ustinovichius Leonas**,

DSc (Engineering), Professor

### **Yarkova Nina**,

PhD (Economics), Associate Professor

## 2023, VOLUME 19, NUMBER 4

---

### «Economics of Civil Engineering and Municipal Economy» Journal

Has been established by Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture

The mass media registration certificate series AAA № 000091

issued by the Ministry of information of Donetsk People's Republik on January 17, 2017.

Issued on Science Council decision of FSBEI HE «Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture»

Minutes № 4 for 27.11.2023.

By order of the Ministry of Education of Donetsk People's Republik from 02.05.2017 the journal is included

in the list of peer-reviewed scientific publications in which the main

scientific analysis of Ph. D. thesis and Doctor of Science thesis must be published.

The journal is published in Russian, Ukrainian and English.

No part of this publication may be reproduced, reprinted or copied

without a prior written permission of the Editorial Board.

E-mail: [esgh@donnasa.ru](mailto:esgh@donnasa.ru)

<http://esigh.ru>

© FSBEI HE «Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture», 2023

Layout design S. V. Gavenko

Computer make-up N. V. Kiselyova

Signed for the publication 25.12.2023.

Issued by the Publishing Centre of the FSBEI HE «Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture».

FSBEI HE «DNACEA», Russian Federation, 286123, Makeevka, Derzhavin st., 2.

Telefax: +7 (856) 343-7033, +7 (856) 343-7028.



Донбасская национальная академия строительства и архитектуры  
Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture

ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА И ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
ECONOMICS OF CIVIL ENGINEERING AND MUNICIPAL ECONOMY

2023, ТОМ 19, НОМЕР 4  
2023, VOLUME 19, NUMBER 4

Макеевка 2023