



ISSN 1819-5377 print  
ISSN 1993-3509 online

**Донбаська національна академія будівництва і архітектури**  
**Донбасская национальная академия строительства и архитектуры**  
**Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture**

# **Економіка будівництва і міського господарства** **Экономика строительства и городского хозяйства** **Economics of Civil Engineering and Municipal Economy**

**2016, Tom 12, Номер 4**

редактори  
**Братчун Валерій**  
**Устиновичус Леонас**  
**Амоша Олександр**

**2016, Tom 12, Номер 4**

редакторы  
**Братчун Валерий**  
**Устиновичус Леонас**  
**Амоша Александр**

**2016, Volume 12, Number 4**

edited by  
**Bratchun Valeriy**  
**Ustinovichius Leonas**  
**Amosha Oleksandr**

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

---

### Головний редактор

**Братчун В. І.**, доктор технічних наук, професор

### Науковий редактор

**Сєвка В. Г.**, доктор економічних наук, доцент

### Відповідальний редактор

**Вольська О. М.**, доктор наук з державного управління, доцент

### **Асаул А. М.**,

доктор економічних наук, професор

### **Братковський М. Л.**,

доктор наук з державного управління, професор

### **Веретенникова О. В.**,

кандидат економічних наук, доцент

### **Дорофійенко В. В.**,

доктор економічних наук, професор

### **Загорна Т. О.**,

доктор економічних наук, професор

### **Коритарова Я.**,

кандидат економічних наук, доцент

### **Костровець Л. Б.**,

доктор економічних наук, доцент

### **Кучер В. А.**,

доктор економічних наук, професор

### **Насонкіна Н. Г.**,

доктор технічних наук, професор

### **Омелянчик А. О.**,

доктор економічних наук, професор

### **Петрушевський Ю. А.**,

доктор економічних наук, доцент

### **Ращупкіна В. М.**,

доктор економічних наук, професор

### **Устиновичус Л. К.**,

доктор технічних наук, професор

### **Яркова Н. І.**,

кандидат економічних наук, доцент

---

## 2016, ТОМ 12, НОМЕР 4

---

### Журнал «Економіка будівництва і міського господарства»

Заснований Донбаською національною академією будівництва і архітектури  
Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації  
КВ № 9760 видано 13.04.2005 р.

Державним комітетом телебачення і радіомовлення України

Друкується за рішенням вченої ради Донбаської національної академії будівництва і архітектури  
Протокол № 4 от 26.12.2016 р.

Постановами Президії ВАК України журнал внесено до переліку  
наукових фахових видань із економічних наук (від 27.05.2009 р. № 1-05/2)  
та державного управління (від 08.07.2009 р. № 1-05/3)

Журнал видається українською, російською і англійською мовами  
Передрукування, копіювання та відтворення всіх матеріалів журналу можливі  
тільки за письмовою згодою редакційної колегії

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

[http://donnasa.ru/ua/publishing\\_house/journal\\_esgh](http://donnasa.ru/ua/publishing_house/journal_esgh)

© Донбаська національна академія  
будівництва і архітектури, 2017

Дизайн оригінал-макету С. В. Гавенко  
Коректори Л. М. Лещенко, О. В. Гнезділова  
Комп'ютерна верстка О. В. Корнійчук

Підписано до друку 10.01.2017. Тираж 300 прим. Заказ 072-16  
Надруковано в Поліграфічному центрі Донбаської національної академії будівництва і архітектури  
ДОННАБА, вул. Державіна, 2, м. Макіївка, 86123  
Телефакс: +38 (0623) 22-24-67, +38 (0623) 22-74-71

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

---

### Главный редактор

**Братчун В. И.**, доктор технических наук, профессор

### Научный редактор

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

### Ответственный редактор

**Вольская Е. М.**, доктор наук по государственному управлению, доцент

#### **Асаул А. Н.**,

доктор экономических наук, профессор

#### **Братковский М. Л.**,

доктор наук по государственному управлению,  
профессор

#### **Веретенникова О. В.**,

кандидат экономических наук, доцент

#### **Дорофиенко В. В.**,

доктор экономических наук, профессор

#### **Загорная Т. О.**,

доктор экономических наук, профессор

#### **Коритарова Я.**,

кандидат экономических наук, доцент

#### **Костровец Л. Б.**,

доктор экономических наук, доцент

#### **Кучер В. А.**,

доктор экономических наук, профессор

#### **Насонкина Н. Г.**,

доктор технических наук, профессор

#### **Омельянович Л. А.**,

доктор экономических наук, профессор

#### **Петрушевский Ю. Л.**,

доктор экономических наук, доцент

#### **Ращупкина В. Н.**,

доктор экономических наук, профессор

#### **Устиновичус Л. К.**,

доктор технических наук, профессор

#### **Яркова Н. И.**,

кандидат экономических наук, доцент

---

## 2016, ТОМ 12, НОМЕР 4

### Журнал «Экономика строительства и городского хозяйства»

Основан Донбасской национальной академией строительства и архитектуры

Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации  
КВ № 9760 выдано 13.04.2005 г. Государственным комитетом телевидения и радиовещания

Публикуется по решению ученого совета Донбасской национальной академии строительства и архитектуры  
Протокол № 4 от 26.12.2016 г.

Указами Президии ВАК Украины журнал внесен в перечень научных специализированных изданий  
по экономическим наукам (от 27.05.2009 г. № 1-05/2)  
и государственному управлению (от 08.07.2009 г. № 1-05/3)

Журнал издается на украинском, русском и английском языках

Перепечатка, копирование и воспроизведение всех материалов журнала возможны только с  
письменного разрешения редакционной коллегии

E-mail: journals@donnasa.ru

[http://donnasa.ru/ua/publishing\\_house/journal\\_esgh](http://donnasa.ru/ua/publishing_house/journal_esgh)

© Донбасская национальная академия  
строительства и архитектуры, 2017

Дизайн оригинал-макета С. В. Гавенко  
Корректоры Л. М. Лещенко, Е. В. Гнездилова  
Компьютерная верстка А. В. Корнейчук

Подписано в печать 10.01.2017. Тираж 300 экз. Заказ 072-16  
Отпечатано в Полиграфическом центре Донбасской национальной академии строительства и архитектуры  
ДонНАСА, ул. Державина, 2, г. Макеевка, 86123  
Телефакс: +38 (0623) 22-24-67, +38 (0623) 22-74-71

## EDITORIAL BOARD

---

### Editor-in-Chief

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

### Science Editor

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

### Executive Editor

**Volskaya Helen**, DSc (Public Administration), Associate Professor

**Asaul Anatoliy**,

DSc (Economics), Professor

**Bratkovsky Miron**,

DSc (Public Administration), Professor

**Veretennykova Oksana**,

PhD (Economics), Associate Professor

**Dorofienko Viacheslav**,

DSc (Economics), Professor

**Zagornaya Tatiana**,

DSc (Economics), Professor

**Koritarova Yana**,

PhD (Economics), Associate Professor

**Kostrovets Larisa**,

DSc (Economics), Associate Professor

**Kucher Vyacheslav**,

DSc (Economics), Professor

**Nasonkina Nadiya**,

DSc (Engineering), 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

---

## 2016, VOLUME 12, NUMBER 4

---

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

Has been established by Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture  
Certificate of Mass State Registration of the State Broadcasting Committee of Ukraine  
KB № 9760 from 13.04.2005

Published on Science Council decision of Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture  
Minutes № 4 от 26.12.2016

The journal is published in Ukrainian, Russian and English  
No part of this publication may be reproduced, reprinted or copied  
without a prior written permission of the Editorial Board

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

[http://donnasa.ru/ua/publishing\\_house/journal\\_esgh](http://donnasa.ru/ua/publishing_house/journal_esgh)

© Donbas National Academy of Civil  
Engineering and Architecture, 2017

Layout design S. V. Gavenko  
Correctors L. M. Leshchenko, E. V. Gnezdilova  
Computer make-up A. V. Korneichuk

Passed for the press 10.01.2017. Print run 300. Order 072-16  
Printed by the Publishing Centre, the Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture  
DNACEA, 2, Derzhavina Str., Makiyivka, 86123  
Telefax: +38 (0623) 22-24-67, +38 (0623) 22-74-71



Донбаська національна академія будівництва і архітектури  
Донбасская национальная академия строительства и архитектуры  
Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture

ЕКОНОМІКА БУДІВНИЦТВА І МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА И ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
ECONOMICS OF CIVIL ENGINEERING AND MUNICIPAL ECONOMY

2016, ТОМ 12, НОМЕР 4  
2016, ТОМ 12, НОМЕР 4  
2016, VOLUME 12, NUMBER 4

Макіївка 2016