

Дніпропетровський національний університет
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

**Збірник наукових праць
Дніпропетровського національного університету
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна
«Проблеми економіки транспорту**

Випуск 12

Виходить 2 рази на рік
Заснований у грудні 2010 р.

Дніпро (Дніпропетровськ)

2016

УДК 658.5:656.2

ЗАСНОВНИК ТА ВИДАВЕЦЬ:
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО
ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА

Редакційна колегія:

головний редактор – доктор економічних наук *Ю. С. Бараш*;

заступник головного редактора – доктор економічних наук *Л. С. Головова*;

відповідальний секретар – кандидат економічних наук *Н. О. Божок*.

Члени редакційної колегії:

доктори економічних наук *А. А. Ткач, О. М. Гненний, М. І. Міщенко, Вітаутас Лінгайтис (Литва), В. І. Копитко, Н. І. Верхоглядова, С. І. Чимшиш*.

Журнал зареєстровано Державною реєстраційною службою Міністерства юстиції України. Свідоцтво про реєстрацію серія KB № 17325-6095P від 01.12.2010.

Видання внесено до Переліку наукових фахових видань України наказом Міністерства освіти і науки України від 06.03.2015 № 261 (економічні науки).

Журнал зареєстровано в міжнародному каталозі періодичних видань Ulrichsweb™ Global Serials Directory, DRJI, Index Copernicus, Google Scholar, WorldCat, Bielefeld Academic Search Engine (BASE), «Україніка наукова», Український індекс наукового цитування, SCIENTIFIC INDEXING SERVICE, Universal Impact Factor (UIF) Друкується за рішенням вченої ради університету від 26.12.2016 протокол № 5.

Видавець

Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, м. Дніпро (Дніпропетровськ)
 Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК №1315 від 31.03.2003.

Адреса засновника і видавця

вул. Лазаряна, 2, кім. 253в, Дніпро (Дніпропетровськ), Україна, 49010 тел. (0562) 33-58-13, e-mail ubarash@mail.ru, сайт журналу pte.diit.edu.ua

Збірник наукових праць Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна «Проблеми економіки транспорту». – Дніпро (Дніпропетровськ) : Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2016. – Вип. 12. – 106 с.

УДК 658.5:656.2

У статтях висвітлено результати наукових досліджень у сфері реформування окремих видів транспорту, підвищення їх конкурентоспроможності, питання оптимізації технологічних процесів та виробничо-господарської діяльності, принципи та методи управління підприємствами.

© Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, 2016

Днепропетровский национальный университет
железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна

**Збірник наукових праць
Дніпропетровського національного університету
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна
«Проблеми економіки транспорту»**

**(Сборник научных трудов
Днепропетровского национального университета
железнодорожного транспорта имени академика
В. Лазаряна «Проблемы экономики транспорта»)**

Выпуск 12

Выходит 2 раза в год
Основан в декабре 2010 г.

Днепр (Днепропетровск)

2016

УДК 658.5:656.2

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:**ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ТРАНСПОРТА ИМЕНИ АКАДЕМИКА В. ЛАЗАРЯНА**

Редакционная коллегия:

главный редактор – доктор экономических наук *Ю. С. Барааш;*заместитель главного редактора – доктор экономических наук *Л. С. Головова;*ответственный секретарь – кандидат экономических наук *Н. А. Божок.*

Члены редакционной коллегии:

доктора экономических наук А. А. Ткач, О. Н. Гненный, М. И. Мищенко, Витаутас Лингайтис (Литва), В. И. Копытко, Н. И. Верхоглядова, С. И. Чимшиш

Журнал зарегистрирован Государственной регистрационной службой Министерства юстиции Украины. Свидетельство о регистрации серия КВ № 17325-6095Р от 01.12.2010.

Издание внесено в Перечень научных специализированных изданий Украины приказом Министерства образования и науки Украины от 06.03.2015 № 261 (экономические науки).

Журнал зарегистрирован в международном каталоге периодических изданий Ulrichsweb™ Global Serials Directory, Google Scholar, DRJI, Index Copernicus, WorldCat, Bielefeld Academic Search Engine (BASE), «Украиника научная», Украинский индекс научного цитирования, SCIENTIFIC INDEXING SERVICE, Universal Impact Factor (UIF)

Печатается по решению ученого совета университета от 26.12.2016 протокол № 5.

Издатель Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна
Свидетельство субъекта издательского дела ДК № 1315 от 31.03.2003.

Адрес учредителя и издателя ул. Лазаряна, 2, ком. 253в, г. Днепр (Днепропетровск), Украина, 49010 тел. (0562) 33-58-13, e-mail ubarash@mail.ru, сайт журнала pte.diit.edu.ua

Сборник научных трудов Днепропетровского национального университета железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна «Проблемы экономики транспорта». – Днепр (Днепропетровск): Днепропетр. нац. ун-т ж.-д. трансп. им. акад. В. Лазаряна, 2016. – Вып. 12. – 106 с.

УДК 658.5:656.2

В статьях отражены результаты научных исследований в сфере реформирования отдельных видов транспорта, повышения их конкурентоспособности, вопросы оптимизации технологических процессов и производственно-хозяйственной деятельности, принципы и методы управления предприятиями.

© Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна, 2016

**Dnipropetrovsk National University of Railway Transport
named after Academician V. Lazaryan**

**Zbìrnik naukovih prac’
Dnipropetrovs’kogo nacional’nogo unìversitetu zalìzničnogo
transportu ìmenì akademìka V. Lazarâna
«Problemi ekonomìki transportu»**

**(Proceedings of the
Dnipropetrovsk National University of
Railway Transport named after Academician V. Lazaryan
«The Problems of the Transport Economics»)**

Issue 12

**It turns out 2 times a year
Founded in December 2010**

Dnipro (Dnipropetrovsk)

2016

UDC 658.5:656.2

FOUNDER AND PUBLISHER:

DNIPROPETROVSK NATIONAL UNIVERSITY OF RAILWAY TRANSPORT NAMED
AFTER ACADEMICIAN V. LAZARYAN

Editorial Board:

Editor in chief – Doctor of Economic Sciences *Yu. S. Barash*

Deputy chief editor – Doctor of Economic Sciences *L. S. Golovkova*

Executive secretary – PhD in Economics *N. O. Bozhok*

Members of the Editorial Board

Doctors of Economics *A. A. Tkach, O. M. Hnennyi, M. I. Mishchenko, Vitautas Lingajtis (Lithuania), V. I. Kopitko, N. I. Verhoglyadova, S. I. Chimshit*

Journal was registered

State Registration Service of the Ministry Justice.

Registration certificate series KB № 17325-6095R dated 01.12.2010.

Edition is included in the list of scientific professional publications of Ukraine by the Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine no. 261 by 06.03.2015 (economic sciences).

Journal is registered in the International Catalogue of periodicals Ulrichsweb™ Global Serials Directory, Google Scholar, DRJI, Index Copernicus, Ukrainian list of journals indexed, «Ukrainika naukova», WorldCat, Bielefeld Academic Search Engine (BASE), Universal Impact Factor (UIF), Scientific Indexing Services (SIS).

Published by the decision of the Academic Council of the University of 26.12.2016, the protocol number 5.

Publisher

Dnipropetrovsk National University of Railway Transport named after Academician V. Lazaryan Dnipro (Dnipropetrovsk)

The certificate subject's publishing DK № 1315 from 31.03.2003

Address of founder

Lazaryan St., 2, Room 253B, Dnipro (Dnipropetrovsk), Ukraine,

and the editorial board

49010 Tel. (0562) 33-58-13, e-mail ubarash@mail.ru, magazine website pte.diit.edu.ua

Proceedings of the Dnipropetrovsk National University of Railway Transport named after Academician V. Lazaryan «The Problems of the Transport Economics». – Dnipro (Dnipropetrovsk) : Dnipropetrovsk Nat. Univ. of Railway Transport named after Academician V. Lazaryan, 2016. – Iss. 12. – 106 p.

UDC 658.5:656.2

The paper describes the results of scientific research in the area of reform of individual modes of transport, improving their competitiveness, the optimization of technological processes and production and business activities, the principles and methods of management of enterprises.

© Dnipropetrovsk National University of Railway Transport named after Academician V. Lazaryan, 2016

Наукове видання
**Збірник наукових праць Дніпропетровського національного університету
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна «Проблеми економіки транспорту»**
Випуск 12

(російською, українською та англійською мовами)

Відповідальний за випуск *Ю. С. Бараш*

Комп'ютерне верстання *Н. О. Божок*

Статті в збірнику друкуються у авторській редакції

Підписано до друку 26.12.2016 р.

Формат $60 \times 84 \frac{1}{8}$.Ум. друк. арк. 8. Тираж 100 пр. Зам. №

**Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту
імені академіка В. Лазаряна**

Адреса редакції, видавця та дільниці оперативної поліграфії:

вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро (Дніпропетровськ), Україна, 49010

Тел. +38 (0562) 33-58-96, факс +38 (0562) 33-58-97



Научное издание

**Збірник наукових праць Дніпропетровського національного університету
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна «Проблеми економіки транспорту»
(Сборник научных трудов Днепропетровского национального университета
железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна «Проблемы экономики
транспорта»)**

Выпуск 12

(на русском, украинском и английском языках)

Ответственный за выпуск *Ю. С. Бараш*

Компьютерная верстка *Н. А. Божок*

Статьи в сборнике печатаются в авторской редакции

Подписано в печать 26.12.2016 года

Формат $60 \times 84 \frac{1}{8}$. Усл. печат. лист. 8. Тираж 100 экз. Зак. №

**Днепропетровский национальный университет железнодорожного
транспорта имени академика В. Лазаряна**

Адрес редакции, издателя и участка оперативной полиграфии :

ул. Лазаряна, 2, г. Днепр (Днепропетровск), Украина, 49010

Тел.: +38 (0562) 33-58-96, факс: +38 (0562) 33-58-97



Scientific publication

**Zbirnik naukovih prac' Dnipropetrovs'kogo nacional'nogo universitetu zaliznichnogo transportu
imeni akademika V. Lazaryana «Problemi ekonomiki transportu»
(Proceedings of the Dnipropetrovsk National University of Railway Transport named after
Academician V. Lazaryan «The Problems of the Transport Economics»)**

Issue 12

(in Russian, Ukrainian and English)

Responsible for issue of *Yu. S. Barash*

Computer makeup *N. O. Bozhok*

Articles in proceedings published in author's edition

Pass for the press 26.12.2016

Format $60 \times 84 \frac{1}{8}$ Conventional printed sheet 8. Circulation 100. Order no

**Dnipropetrovsk National University of Railway Transport
named after Academician V. Lazaryan**

Address of editor, publisher and editorial office:

Lazaryan St., 2, Dnipro (Dnipropetrovsk), Ukraine, 49010,

Tel. +38 (0562) 33-58-96, fax +38 (0562) 33-58-97