

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ

РОЗВИТОК МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ
ТА ГОСПОДАРЮВАННЯ НА ТРАНСПОРТІ

Збірник наукових праць

Випуск 3 (68)

Виходить 4 рази на рік

Заснований у грудні 1996 року

Одеса – 2019

**ОДЕСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**РОЗВИТОК МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ
ТА ГОСПОДАРЮВАННЯ НА ТРАНСПОРТІ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

№ 3 (68) Заснований у грудні 1996 року. Виходить 4 рази на рік
2019

УДК 656.61.07+002.2

Збірник наукових праць включено до переліку № 1 наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (Наказ Міністерства освіти і науки України № 1604 від 22.12.2016 р., Додаток 9)

Збірник внесено до наукометричних баз даних:

Index Copernicus International (Польща), Academic resource index. Research Bible (Японія), Ulrichsweb Global Serials Directory (США)

Засновник і видавець:
ВНЗ «Одеський національний
морський університет» вул. Мечникова, 34,
м. Одеса, 65029, Україна

Founder and publisher:
Odessa national maritime university
Mechnikova, 34, Odessa, 65029, Ukraine

Редакційна колегія:

д-р економ. наук, проф. І.В. Савельєва (гол. редактор)
д-р економ. наук, проф. О.М. Кібік (заст. гол. редактора)
канд. економ. наук, доц. Ю.О. Наврозова (відп. секретар)
канд. економ. наук, доц. М.В. Матвієнко (техн.секр.)
д-р економ. наук, проф. М.Я. Постан (голова ред.кол.)
канд. економ. наук, доц. Н.Ю. Кубіній
д-р економ. наук, проф. І.О. Лапкіна
д-р економ. наук, проф. М.Т. Примачов
д-р економ. наук, проф. П.В. Куренков (Росія)
PhD (Logist.), проф. Дж. Маліндретос (Греція)
д-р економ. наук, проф. М. Плючинський (Польща)
PhD, інж., MBA, Є.Є. Гвіздова (Словаччина)
д-р економ. наук, проф. Н.І. Чухрай
д-р економ. наук, проф. Н.В. Якименко-Терещенко

Editorial Board:

DEcon, prof., I.V. Savelieva (editor-in-chief)
DEcon, prof., O.N. Kibik (deputy of the executive editor)
SEcon, doc. Yu.A. Navrozova (exec. secret.)
SEcon, doc. M.V. Matviienko (techn. secret.)
DEcon, prof., M.Ya. Postan (Head of ed. board)
DEcon, prof., V.V. Zhikhareva
DEcon, prof., I.O. Lapkina
DEcon, prof., N.T. Primachov
DEcon, prof., P.V. Kurenkov (Russia)
PhD (Logist.), prof. G. Malindretos (Greece)
DEcon., prof., M. Pluchinski (Poland)
PhD, ing., MBA, E. Hvizdova (Slovakia)
DEcon, prof., N.I. Chukhray
DEcon, prof., N.V. Yakimenko-Tereshchenko

Почесний засновник –

зав. кафедрою «Економіка підприємства
і підприємництво» ОНМУ, д.е.н., професор,
заслужений діяч науки і техніки України

В.І. Чекаловець

Рекомендовано до друку Вченою радою
Одеського національного морського університету
(протокол № 3 від 30.10.2019)

Recommended for publication by the Scientific Council
of the Odessa National Maritime University
(minute № 3, 30.10.2019)

© Розвиток методів управління
та господарювання на транспорті, 2019

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

**ОДЕССКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МОРСКОЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ
И ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ НА ТРАНСПОРТЕ**

Сборник научных трудов

Выпуск 3 (68)

Выходит 4 раза в год

Основан в декабре 1996 года

Одесса – 2019

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
ODESSA NATIONAL MARITIME UNIVERSITY**

**DEVELOPMENT OF MANAGEMENT AND
ENTREPRENEURSHIP METHODS ON TRANSPORT**

Collection of Scientific Papers

Issue 3 (68)

There are 4 times a year

The collection was established in December, 1996

Odessa – 2019

УДК 656.61.07+002.2

UDC 656.61.07+002.2

Розвиток методів управління та господарювання на транспорті: Зб. наук. праць. Вип. 3(68). Одеса: ОНМУ, 2019. 154 с. Укр., рос. та англ. мовами.

Development of management and entrepreneurship methods on transport: Collection of Scientific Papers (2019), 3(68). Odessa: ONMU, 154.

Наукове видання

**РОЗВИТОК МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ
ТА ГОСПОДАРЮВАННЯ НА ТРАНСПОРТІ**

Збірник наукових праць

Випуск 3 (68)

Засновник і видавець –
Одеський національний морський університет

Свідоцтво про державну реєстрацію –
Серія КВ, № 21505-11405 від 27.02. 2015 р.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 4242 від 26.12. 2011 р.

Редактор – Силакова Г.І.

Editor – Sylakova G.

Відповідальність за достовірність фактів, цитат, власних імен, географічних назв, назв підприємств, організацій, установ та іншої інформації несуть автори статей.

Висловлені у цих статтях думки можуть не збігатись з точкою зору редакційної колегії, не покладають на неї ніяких зобов'язань. Передруки і переклади дозволяються лише за умови, що на оригінальну статтю зроблені належним чином оформлені посилання.

Електронну версію збірника можна завантажити з нашого сайту
<http://www.daemmt.odessa.ua/index.php/daemmt/index>

Підписано до друку 07.11.19
Формат 60/84 1/16. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 9,6.
Замовлення № 141. Тираж 100.

Адреса редакційної колегії
та Видавництва ОНМУ: 65029, Одеса,
вул. Мечникова, 34, тел. (048) 732-06-88

Address of editorial board
and ONMU publisher: 65029, Odessa,
Mechnikova, 34, tel. (048) 732-06-88