

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКИЙ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**РОЗВИТОК МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ**  
**ТА ГОСПОДАРЮВАННЯ НА ТРАНСПОРТІ**

**Збірник наукових праць**

**Випуск 3 (72)**

**Виходить 4 рази на рік**

**Заснований у грудні 1996 року**

**Одеса – 2020**

**ОДЕСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**РОЗВИТОК МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ  
ТА ГОСПОДАРЮВАННЯ НА ТРАНСПОРТІ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

№ 3 (72)  
2020

Заснований у грудні 1996 року.

Виходить 4 рази на рік

**УДК 656.61.07+002.2**

Збірник наукових праць включено до Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук, **категорії Б** (економічні науки) (Наказ Міністерства освіти і науки України № 409 від 17.03.2020 р., Додаток 1).

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. Кубиній  
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.С. 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.M. Kibik  
(deputy of the executive editor)  
SEcon, doc. Yu.O. Navrozova (exec. secret.)  
SEcon, doc. M.V. Matviienko (techn. secret.)  
DEcon, prof., M.Ya. Postan (Head of ed. board)  
SEcon, prof., N.Yu. Kubiniy  
DEcon, prof., I.O. Lapkina  
DEcon, prof., M.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 підприємництва» ОНМУ, д.е.н., професор,  
заслужений діяч науки і техніки України

**В.І. Чекаловець**

Рекомендовано до друку Вченою радою  
Одеського національного морського університету  
(протокол № 2 від 30.09.2020)

Recommended for publication by the Scientific Council  
of the Odessa National Maritime University  
(minute № 2, 30.09.2020)

© Розвиток методів управління  
та господарювання на транспорті, 2020

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ**

**ОДЕССКИЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МОРСКОЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ  
И ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ НА ТРАНСПОРТЕ**

**Сборник научных трудов**

**Выпуск 3 (72)**

**Выходит 4 раза в год**

Основан в декабре 1996 года

**Одесса – 2020**

**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 (72)**

**There are 4 times a year**

The collection was established in December, 1996

**Odessa – 2020**

**УДК 656.61.07+002.2**

Розвиток методів управління та господарювання на транспорті: Зб. наук. праць. Вип. 3(72). Одеса: ОНМУ, 2020. 164 с. Укр., рос. та англ. мовами.

**UDC 656.61.07+002.2**

Development of management and entrepreneurship methods on transport: Collection of Scientific Papers (2020), 3(72). Odessa: ONMU, 2020. 164 p.

Наукове видання

## **РОЗВИТОК МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ ТА ГОСПОДАРЮВАННЯ НА ТРАНСПОРТІ**

Збірник наукових праць

**Випуск 3 (72)**

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 16.10.20  
Формат 60/84 1/16. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 10,3  
Замовлення № 87. 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