

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ

РОЗВИТОК МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ
ТА ГОСПОДАРЮВАННЯ НА ТРАНСПОРТІ

Збірник наукових праць

Випуск 4 (53)

Виходить 4 рази на рік

Заснований у грудні 1996 року

Одеса – 2015

ОДЕСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ

РОЗВИТОК МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ
ТА ГОСПОДАРЮВАННЯ НА ТРАНСПОРТІ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

№ 4 (53) Заснований у грудні 2000 року. Виходить 4 рази на рік
2015

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
(Постанова ВАК № 1-05/5 від 01.07.2010 р.)

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

Редакційна колегія:

д-р економ. наук, проф. Г.С. Махуренко (відп. редактор)
д-р економ. наук, проф. О.М. Кібік (заст. відп. редактора)
д-р техн. наук, проф. Ю.М. Семенов (Західна Померанія, Польща)
д-р економ. наук П.В. Куренков (Москва, Росія)
д-р економ. наук, доц. В.В. Жихарєва
д-р економ. наук, проф. І.О. Лапкіна
д-р економ. наук, проф. М.Я. Постан
д-р економ. наук, проф. М.Т. Примачов
д-р економ. наук, проф. О.М. Котлубай
д-р економ. наук, проф. Ю.М. Куліков
д-р економ. наук, проф. В.М. Орлов
д-р економ. наук, проф. Л.В. Ширяєва
канд. економ. наук, доц. А.М. Холоденко
канд. економ. наук, доц. Ю.О. Наврозова (відп. секретар)

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 № 9 від 15.12. 2015 р.)

© Розвиток методів управління
та господарювання на транспорті, 2015

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

**ОДЕССКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МОРСКОЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ
И ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ НА ТРАНСПОРТЕ**

Сборник научных трудов

Выпуск 4 (53)

Выходит 4 раза в год
Основан в декабре 1996 года

Одесса – 2015

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

**DEVELOPMENT OF ADMINISTRATION AND ECONOMIC
MANAGEMENT METHODS ON TRANSPORT**

Scientific Papers (Collection)

Issue 4 (53)

There are 4 times a year
Collection was established in December, 1996

Odessa – 2015

УДК 656.61.07+002.2

Розвиток методів управління та господарювання на транспорті: Зб. наук. праць. – Вип. 4 (53). – Одеса: ОНМУ, 2015. – 136 с. Укр., рос. та англ. мовами.

Наукове видання

**РОЗВИТОК МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ
ТА ГОСПОДАРЮВАННЯ НА ТРАНСПОРТІ**

Збірник наукових праць

Випуск 4 (53)

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.

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 згодою автора та редакції.

Підписано до друку 28. 12. 2015.
Формат 60/84 1/16. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 9,7.
Замовлення № 309. Тираж 100.

Адреса редакційної колегії та Видавництва ОНМУ:
65029, Одеса, вул. Мечникова, 34,
тел. 728-31-14