



# **ЕКОНОМІКА ФІНАНСИ МЕНЕДЖМЕНТ**

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАУКИ І ПРАКТИКИ**

# "ЕКОНОМІКА. ФІНАНСИ. МЕНЕДЖМЕНТ: актуальні питання науки і практики"

*Всеукраїнський науково-виробничий журнал*



**9' 2019 (49)**

Заснований у 1997 році під назвою "Вісник Вінницького державного  
сільськогосподарського інституту". У 2010 – 2014 роках виходив під назвою  
"Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету".

З 2015 року "Економіка. Фінанси. Менеджмент:  
актуальні питання науки і практики".

Свідоцтво про державну реєстрацію  
засобів масової інформації №21154-10954ПР від 31.12.2014 р.

## **Засновник**

*Вінницький національний аграрний університет*

## **Редакційна колегія:**

### **Головний редактор**

*доктор економічних наук, професор, академік НААН України Калетнік Г.М.*

### **Заступник головного редактора**

*доктор економічних наук, професор доцент Головня О.М.*

### **Члени редакційної колегії:**

*Doctor of Economics, Professor Jekabsone Sandra;*

*Doctor of Administrative Sciences, Associate Professor Spröge Ilze;*

*доктор економічних наук, доцент Вдовенко Л.О.;*

*кандидат економічних наук, доцент Гончарук І.В.;*

*кандидат економічних наук, доцент Ємчик Т.В.;*

*доктор економічних наук, доцент Луцяк В.В.;*

*доктор економічних наук, доцент Алескерова Ю.В.;*

*кандидат економічних наук, доцент Пришляк Н.В.;*

*кандидат економічних наук, доцент Салькова І.Ю.;*

*кандидат економічних наук, доцент Здирко Н.Г.;*

*доктор економічних наук, професор Свиноус І.В.;*

*доктор економічних наук, професор Шпикуляк О.Г.*

*Адреса редакції: 21008, Вінниця, вул. Сонячна, 3, тел. 52 - 07 - 37*

*Сайт журналу: <http://efm.vsuau.org/>, електронна адреса: [efm@vsau.vin.ua](mailto:efm@vsau.vin.ua)*

*Відповідальний секретар редакції – кандидат сільськогосподарських наук, доцент Гонтарук Я.В.,*

*літературний редактор-коректор і переклад іноземною мовою – Горобець А.В.,*

*технічний секретар редакції журналу – кандидат  
технічних наук, доцент Зелінська О.В.*

# "ECONOMY. FINANCES. MANAGEMENT: Topical issues of science and practical activity"

## *Ukrainian Scientific and Production Journal*



**9' 2019 (49)**

**Founded in 1997 under the name "Herald of Vinnytsia State Agricultural Institute".**

**In 2010 - 2014 it was published under the name of "Collected Works  
of Vinnytsia National Agrarian University".**

**Since 2015 – "Economy. Finances. Management: topical issues of science  
and practical activity".**

*Certificate of registration of mass media №21154-10954 PR of 31.12.2014*

### **Founder:**

*Vinnytsia National Agrarian University*

### **Editorial Board:**

#### **Chief editor**

*Doctor of Economic Sciences, professor, academician of NAAS of Ukraine **Kaletnik H.***

#### **Deputy Chief Editor:**

*Doctor of Economic Sciences, Professor **Holovnia O.***

#### **Members of the Editorial Board:**

*Doctor of Economics, Professor **Jekabsone Sandra;***

*Doctor of Administrative Sciences, Associate Professor **Sproge Ilze;***

*Doctor of Economic Sciences, Associate Professor **Vdovenko L.;***

*Candidate of Economic Sciences, Associate Professor **Honcharuk I.;***

*Candidate of Economic Sciences, Associate Professor **Yemchyk T.;***

*Doctor of Economic Sciences, Associate Professor **Lutsiak V.;***

*Doctor of Economic Sciences, Associate Professor **Aleskerova Yu.;***

*Candidate of Economic Sciences, Associate Professor **Pryshliak N.;***

*Candidate of Economic Sciences, Associate Professor **Salkova I.;***

*Candidate of Economic Sciences, Associate Professor **Zdyrko N.;***

*Doctor of Economic Sciences, Professor **Svynous I.;***

*Doctor of Economic Sciences, Professor **Shpykuliak O.***

*Address of the Editorial Office: **3 Soniachna St., Vinnytsia, 21008, tel. 52-07-37***

*Web site of the Journal: **<http://efm.vsau.org/>, e-mail: **efm@vsau.vin.ua*****

*Executive secretary of the Editorial Board – Candidate of Agricultural Sciences,*

*Associate Professor **Hontaruk Ya.,***

*language corrector and translator – **Horobets A.,***

*technical secretary – Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor **Zelinska O.***

---

Журнал внесено в оновлений перелік наукових фахових видань України з економічних наук під назвою **"ЕКОНОМІКА. ФІНАНСИ. МЕНЕДЖМЕНТ: актуальні питання науки і практики"** (підстава: Наказ Міністерства освіти і науки України 21.12.2015 №1328).

Включений до міжнародних наукометричних баз і каталогів наукових праць:  
Національної бібліотеки ім. В.І. Вернадського, Україна, сайт: <http://nbuv.gov.ua>  
Google Академія, сайт: <http://scholar.google.com.ua>

Матеріали друкуються українською, англійською і російською мовами.

---

**Номер схвалено і рекомендовано до друку рішенням Вченої ради Вінницького національного аграрного університету, протокол № 5 від 29 листопада 2019 р.**

---

Усі права застережені. Тексти статей, таблиці, графічний матеріал, формули захищені законом про авторські права. Передрук і переклад статей дозволяється за згодою авторів.

Відповідальність за зміст публікацій і достовірність наведених в них даних та іншої інформації, несуть автори статей. Висловлені у надрукованих статтях думки можуть не збігатися з точкою зору редакційної колегії і не покладають на неї ніяких зобов'язань.

**Підписано до друку 28 січня 2020 року**

Формат 60x84/8. Папір офсетний.

Друк офсетний. Ум. друк. арк. 15,0

Тираж 100.

Зам № 21

Віддруковано у

Вінницькому національному аграрному університеті

м. Вінниця, вул. Сонячна, 3, 21008.

Свідectво про внесення до державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої продукції ДК № 5009 від 10.11.2015

---

The journal is entered on an updated list of scientific professional editions of Ukraine on economic sciences called **"Economy. Finances. Management: actual issues of science and practical activity"** (Resolution of Ministry of Education and Science of Ukraine №1328 from 21.12.2015).

Included with the international scientometric databases and directories of scientific publications:  
The National Library V.I. Vernadsky, Ukraine , site: [http: // nbuv.gov.ua](http://nbuv.gov.ua)  
Google Scholar website : [http: // scholar.google.com.ua](http://scholar.google.com.ua)

Materials are published in Ukrainian, English and Russian Languages.

---

**Issue is approved and recommended to publish at the decision of the Academic Council of Vinnytsia National Agrarian University, Act № 5 from 29 November 2019**

---

All rights are reserved. The texts of articles, tables, graphics, formulas are reserved by copyright. Reproduction and translation of articles are permitted with the consent of the authors. The authors of the articles are responsible for the content and accuracy of publications, presented data and other information. The views expressed in the articles do not necessarily reflect the views of the editorial board and do not impose any obligation on it.

Signed for printing 28 January 2019

Format 60x84 / 8. Offset paper.

Offset Printing. pp. 15,0

Circulation 100.

№ 21

Published by Vinnytsia National Agrarian University  
21008, Vinnytsia, 3 Soniachna str.  
Subject of publishing activity license  
SK №5009 from 10.11.2015