

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

# Вісник ХНТУСГ

ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ

200' 2019

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ВІСНИК**  
*Харківського національного  
технічного університету  
сільського господарства  
імені Петра Василенка*

**Випуск 200**

**ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ**

*У відповідності до наказу МОН України  
від 21.12.2015 р. № 1328  
Вісник ХНТУСГ: економічні науки  
включений до Переліку наукових фахових  
видавць України (Додаток № 8. – С. 4)*

**Харків – 2019**

УДК 346.54:338.432

ББК 65.32-18

В 53

Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства: Економічні науки. – Харків: ХНТУСГ, 2019. – Вип. 200. – 320 с.

*Рекомендовано до друку Вченою радою Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Протокол № 7 від 28.03.2019 р.*

*Редакційна колегія: КРАСНОРУЦЬКИЙ О.О., д.с.н., проф., головний редактор;  
АМОСОВ О.Ю., д.с.н., проф.;  
КОРНІЄЦЬКИЙ О.В., д.с.н., доц.;  
МАНДИЧ О.В., д.с.н., доц.;  
МАРЕНИЧ Т.Г., д.с.н., проф.;  
ОНЕГІНА В.М., д.с.н., проф.;  
ОРЕЛ В.М., д.с.н., доц.;  
ПЛОТНИЦЬКА С.І., д.с.н., доц.;  
ПОТИШНЯК О.М., д.с.н., доц.;  
ШИНКАРЕНКО В.Г., д.с.н., проф.;  
ШАБІНСЬКИЙ О.В., д.с.н., доц.;  
ГРІДІН О.В., відповідальний секретар*

*Засновник – Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка  
Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації КВ № 15983-4455 Пр від 01.12.2009 р.*

*Адреса редакції:*

61002, м. Харків, вул. Алчевських, 44,  
тел.: (057)716-41-68, (057)716-41-54

*© Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, 2019*