

**УНІВЕРСИТЕТ ДЕРЖАВНОЇ ФІСКАЛЬНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ**

Серія «Наукові роботи студентів УДФСУ»  
*Заснована у 2018 році і є продовженням започаткованої у 2017 р.  
серії «Випускникам УДФСУ»*

**ЗБІРНИК СТАТЕЙ  
ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ  
ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО ІНСТИТУТУ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Ірпінь  
2020**

**УДК 004:005(08)**

**ББК 32я54**

**З-41**

*Рекомендовано до друку Вченою радою  
Навчально-наукового інституту  
інформаційних технологій  
(протокол № 11 від 25 листопада 2020 р.)*

**З-41**

Збірник статей здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня Навчально-наукового інституту інформаційних технологій Університету ДФС України. – Ірпінь, 2020. – 72 с. – Серія «Наукові роботи студентів УДФСУ», т. 23).

У збірнику опубліковано статті здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня.

Видання призначене для молодих вчених, аспірантів, студентів.

**УДК 004:005(08)**

**ББК 32я54**

**Матеріали розміщено в авторській редакції.  
Відповідальність за зміст матеріалів, їх відповідність  
вимогам чинного правопису і достовірність фактів  
та статистичних даних несуть автори.**

© ННІ інформаційних технологій, 2020

© Університет ДФС України, 2020

# ЗМІСТ

***Балан Ігор Сергійович***

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ БІБЛІОТЕК  
FORMIK ТА REACT HOOK FORM ДЛЯ  
ОБРОБКИ КЛІЄНТСЬКИХ ДАННИХ..... 5

***Володько Микола Сергійович***

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА «ПОДАТКОВИЙ БЛОК»  
ТА НАПРЯМИ ЇЇ ВДОСКОНАЛЕННЯ..... 10

***Ворушило Ілля Олександрович***

ТЕХНОЛОГІЇ БІЛІНГОВИХ СИСТЕМ..... 18

***Дядченко Євгеній Анатолійович***

ПІДХОДИ ДО АНАЛІЗУ ЗАГРОЗ  
ІНФОРМАЦІЙНІЙ БЕЗПЕЦІ В ІНФОРМАЦІЙНО-  
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ..... 24

***Кльосова Маргарита Валентинівна***

СИСТЕМА ОБЛІКУ ДОГОВОРІВ  
ДЕРЖАВНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ..... 31

***Корнійчук Максим Сергійович***

ЗАСОБИ МОНІТОРИНГУ  
ІНТЕРНЕТ-МЕРЕЖ ПРОВАЙДЕРА..... 35

***Матюшенко Діана Віталіївна***

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ ШВИДКОДІЇ  
ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ І  
ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ..... 41

***Мількевич Катерина Сергіївна***

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ  
МЕРЕЖ В ОЦІНЦІ ПОКАЗНИКІВ ДІЯЛЬНОСТІ  
ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ..... 47

***Серга Анастасія Сергіївна***

ORACLE ЯК ПЛАТФОРМА  
ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ  
ПОДАТКОВОГО ВІДОМСТВА УКРАЇНИ.....58

***Талан Іван Васильович***

ПОРІВНЮВАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПОПУЛЯРНИХ  
СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ КОНТЕНТОМ ДЛЯ  
СТВОРЕННЯ І ПОДАЛЬШОГО  
АДМІНІСТРУВАННЯ ВЕБСАЙТУ .....65

*Наукове видання*

Серія «Наукові роботи студентів УДФСУ»

**ЗБІРНИК СТАТЕЙ  
ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ  
ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО ІНСТИТУТУ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Відповідальний за випуск

*А. Ю. Горбовий,  
Т. В. Ратушняк*

Форматування та  
комп'ютерна верстка

*Д. П. Завальницька*

*Матеріали друкуються в авторській редакції*

Здано до друку 30.11.2020. Формат 60×84/16  
Папір офсетний № 1. Гарнітура «Times New Roman».  
Друк. арк. 4.2.  
Тираж 300 примірників. Замовлення № 932.

Підготовлено до друку Видавничо-поліграфічним центром  
Університету ДФС України  
08205, вул. Університетська, 31, м. Ірпінь, Київська область, Україна

*Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи  
до державного реєстру видавців, виготовлювачів і  
розповсюджувачів видавничої продукції  
Серія ДК № 5104 від 20.05.2016*