

	Посада	доцент кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем
	ПІБ українською	Ратушняк Тетяна Володимирівна
	ПІБ (англійською)	Ratushniak Tetiana (Ratushnyak Tetyana)
	Науковий ступінь	кандидат фізико-математичних наук
	Вчене звання	доцент

### Профілі в наукових базах даних

SCOPUS 6507729844 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507729844>)

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-9353-4268>

Web of Science ResearcherID GSE-0844-2022

Google Scholar <https://scholar.google.com/citations?user=Xr8SeKYAAAAAJ&hl=uk>

### Сфера (коло) наукових інтересів:

Гамільтоновий формалізм в теорії поширення магнітопружних хвиль в періодичних магнітострикційних середовищах,  
Технології цифрового дизайну,  
Математичне моделювання збалансованого харчування,  
Математичні моделі моніторингу якості життя населення,  
Інформаційні технології цифрового робочого місця фахівців за галузями знань (Комп'ютерні науки, Дизайн, Право, Журналістика, Психологія, Економіка),  
Екологічний слід

### Освіта

1997 р. – Київський державний університет ім. Шевченка, спеціальність «Математика», диплом АКІ №97007683, кваліфікація - математик, викладач.

У 2006 р. у спеціалізованій Вченій раді Д 26.166.01 в Інституті механіки ім. С. П. Тимошенка НАН України, м. Київ, захистила кандидатську дисертацію на тему «Поширення магнітопружних хвиль зсуву в регулярно-шаруватих магнітострикційних середовищах». Диплом ДК № 039234, виданий 18.01.2007 р.

28.04.2015 р. атестаційною колегією Міністерства освіти і науки України присвоєно вчене звання доцента.

Атестат доцента кафедри інформаційних систем і технологій 12 ДЦ № 042266, виданий 28.04.2015 р.

### Науково-педагогічна діяльність

02.08.2002 – 01.09.2008 рр. – викладач кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій Академії муніципального управління;

01.09.2008 – 05.09.2012 рр. - доцент кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Академії муніципального управління;

06.09.2012 – 2021 рр. - доцент кафедри інформаційних систем і технологій Національного університету державної податкової служби України;

2022 – до теперішнього часу - доцент кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем Державного податкового університету.

### За сумісництвом:

2002 – 2004 рр. – молодший науковий співробітник, Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України;

2009 – 2011 рр. – доцент кафедри вищої математики та інформатики, Інститут туризму ФПУ;

2023 – 2024 рр. – викладач, Ірпінський фаховий коледж економіки та права

### Суспільно-громадська діяльність

Голова дільничної виборчої комісії з виборів Президента України виборчої дільниці № 800662 територіального виборчого округу № 220, Подільського р-ну, м. Київ, 31 березня 2019 року

### Основні опубліковані праці:

#### Статті у наукових фахових виданнях:

1. Шульга М.О., Левченко В.В., Ратушняк Т.В. Застосування гамільтонового формалізму в теорії магнітостатичних хвиль в періодичних феримагнітних структурах // Вісник Донецького університету. Сер. А. – 2002. – Вип. 1. – С. 136 – 140.
2. Шульга М.О., Левченко В.В., Ратушняк Т.В. Поверхностные магнитоупругие волны сдвига в периодической структуре металл-феррит-диэлектрик // Прикл. механика. – 2003. – 39, № 11. – С. 68 – 73.
3. Шульга Н.А., Ратушняк Т.В. Формы колебательных движений поверхностных магнитоупругих волн льявовского типа в периодических феррит-диэлектрических средах // Прикл. механика. – 2004.-40, №8.-С.76-83.
4. Шульга Н.А., Ратушняк Т.В. Формы объемных волн сдвига в периодически - неоднородных средах // Прикл. механика. – 2005. – 41, № 8. – С. 51-57.
5. Шульга Н.А., Ратушняк Т.В. Формы объемных магнитоупругих волн сдвига на границах зон пропускания в периодически-неоднородной магнитострикционной среде // Прикл. механика. – 2006. – 42, № 3. – С. 61– 69.
6. Шульга Н.А., Левченко В.В., Ратушняк Т.В. Распространение магнитоупругих волн сдвига поперек слоев в периодически слоистой среде // Прикл. механика. – 2006. – 42, № 6. – С. 54–60.
7. Шульга Н.А., Ратушняк Т.В. О формах объемных волн в магнитострикционных диэлектрических периодически неоднородных средах // Прикл. механика. – 2006. – 42, № 7. – С. 57–63.
8. Шульга Н.А., Ратушняк Т.В. Объемные магнитоупругие волны сдвига в периодически-неоднородных средах // Прикл. механика. – 2006. – 42, №10. – С. 13-20.
9. Ратушняк Т.В., Вишемірська Я.С. Використання інформаційних технологій в соціально-економічних дослідженнях // Теорії мікро-макроекономіки. – 2009. – Вип. 33. – С. 97 – 102.
10. Ратушняк Т.В., Вишемірська Я.С. Сучасні інформаційні технології в соціально-економічних дослідженнях // Науковий вісник Академії муніципального управління. Серія «Техніка». – 2010. – Вип. 1. – С. 134 – 139.
11. Ратушняк Т.В., Вишемірська Я.С. Моніторинг соціально-економічного розвитку регіонів України // Теорії мікро-макроекономіки. – 2012. – Вип. 39. – С. 98 – 104.
12. Ратушняк Т.В., Одинець В.А. Сучасні підходи до вимірювання якості життя // Науковий вісник Національного університету ДПС України (економіка, право). – 2013. – № 3 (62). – С. 43 – 50.
13. Ратушняк Т.В. Сучасні підходи до вимірювання якості життя населення // Теорії мікро-макроекономіки. – 2013. – Вип. 41. – С. 92 – 100.
14. Ратушняк Т.В. Використання хмарних технологій та соціальних мереж для проведення моніторингу зовнішньої оцінки ефективності роботи органів виконавчої влади [Електронний ресурс] // Електронне наукове фахове видання «Державне управління: удосконалення та розвиток». - 2014. - № 7. URL: <http://www.dy.nayka.com.ua/?op=1&z=736>
15. Ратушняк Т.В. Моніторинг якості життя населення [Електронний ресурс] // Електронне наукове фахове видання «Державне управління: удосконалення та розвиток». – 2014. - № 10. URL: <http://www.dy.nayka.com.ua/?op=1&z=767>
16. Ратушняк Т. В. Про застосування хмарних технологій та соціальних мереж до проведення моніторингу зовнішньої оцінки ефективності роботи органів виконавчої влади / Т. В. Ратушняк, О. В. Гладченко // Збірник наукових праць Національного університету державної податкової служби України. - 2014. - № 2. - С. 171-177. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/znpnudps\\_2014\\_2\\_17](http://nbuv.gov.ua/UJRN/znpnudps_2014_2_17).
17. Ратушняк Т. В. Моніторинг публічних закупівель засобами платформи DoZorro / Т. В. Ратушняк // Економічний вісник. Серія: фінанси, облік, оподаткування. – 2018. – № 2. – С. 162–168.
18. Гладченко О., Ратушняк Т., Беспарточна О. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології для забезпечення якісного дистанційного навчання // Теорія і практика управління соціальними системами. Розділ: Інформаційні технології і засоби навчання в професійній підготовці майбутніх фахівців. – 2022. – № 2. – С. 76 –91. doi: 10.20998/2078-7782.2022.2.06
19. Ратушняк Т.В. Математична модель збалансованого харчування з дефіцитом калорій на базі розширеного методу Міффіна-Сан Жеора [Т.В. Ратушняк, О.В. Гладченко, А.А. Омельчук, Я.С. Вишемірська] // Прикладні питання математичного моделювання, 2022. - № 2 Том 5, - С. 58-67. DOI: <https://doi.org/10.32782/mathematical-modelling/2022-5-2-7>  
<https://journals.kntu.kherson.ua/index.php/ppmm/article/view/169>
20. Ратушняк Т.В. Рівень добробуту у країнах Вишеградської групи за різними оцінками [Т.В. Ратушняк, О.В. Гладченко, А.А. Омельчук, Я.С. Вишемірська] // Державне управління: удосконалення та розвиток. - 2023. - № 8. URL: <https://nayka.com.ua/index.php/dy/article/view/1975>  
<https://doi.org/10.32702/2307-2156.2023.8.12>
21. Ратушняк Т.В. Технологія створення віртуальної сферичної 3d-панорами для соціальної мережі Facebook [Т.В. Ратушняк, О.В. Гладченко, А.А. Омельчук, Я.С. Вишемірська] // Прикладні питання математичного моделювання, 2023. - № 1, Том 6, - С. 124-133. DOI: <https://doi.org/10.32782/mathematical-modelling/2023-6-1-14>
22. Гладченко О. Особливості формування інформаційної культури майбутніх фахівців цифрового дизайну (освітньо-професійна програма “Технології цифрового дизайну”) [О. Гладченко, Т. Ратушняк, А.

Омельчук, В. Ніжегородцев, Я. Вишемірська, О. Беспарточна] // Теорія і практика управління соціальними системами, 2023. - № 4, С. 85-103. <https://doi.org/10.20998/2078-7782.2023.4.08>

### **Монографії**

Теоретико-методологічні основи комп'ютерних баз знань в економіці: монографія / Ріппа С.П., Погореловська І.Д., Редич О.В. та ін. ; за ред. С.П. Ріппи. – Ірпінь: УДФСУ, 2021. – 170 с.

### **Навчально-методичні посібники**

1. Основи роботи в програмі Excel. Практикум. / Т.В. Ратушняк, Я.С. Чайка – Київ: видавництво АМУ, 2003. – 100 с.
2. Використання мови Visual BASIC в програмах MS Office. Методичний посібник / [Т.В. Ратушняк, Я.С. Чайка, Ткачова Н.О.]. – Київ: видавництво АМУ, 2004. – 60 с.
3. Практикум з інформатики з використанням MS Office 2010: навч. посіб. / [В. А. Одинець, О. І. Мостіпан, О. В. Гладченко та ін.]. – Ірпінь: Видавництво Національного університету державної податкової служби України, 2014. – 538 с.
4. Інформатика та обчислювальна техніка: практикум / [В. А. Одинець, О. В. Гладченко, Т. В. Ратушняк та ін.]. – Ірпінь: Видавництво Національного університету ДПС України, 2015. – 394 с.
5. Інформаційні системи і технології в юридичній практиці [Текст] : навч. посіб. / Ратушняк Т. В. [та ін.] ; Держ. фіск. служба України, Ун-т держ. фіск. служби України. - Ірпінь : Ун-т ДФС України, 2017. - 295 с. : рис., табл. - (Серія "На допомогу студенту УДФСУ").
6. Програмування мовою JAVA: практикум: навчальний посібник / Ратушняк Т. В. - Державна фіскальна служба України, Університет державної фіскальної служби України. – Ірпінь, 2017. – 212 с.
7. Економічна інформатика: практикум [Текст] : навч. посіб. / В. А. Одинець [та ін.] ; за заг. ред. канд. екон. наук, доц. В. А. Одиця ; Ун-т держ. фіскал. служби України. - Вид. 2-е, допов. - Ірпінь : Ун-т ДФС України, 2018. - 203 с. : рис., табл. - (Серія "На допомогу студенту УДФСУ" ; т. 19).
8. Економічна інформатика: курс лекцій / О.В. Гладченко, В.О. Ніжегородцев, В.А. Одинець, О.В. Поденежко, Т.В. Ратушняк. – Ірпінь : Університет ДФС України, 2021. 430 с.
9. Інформаційні системи і технології: практикум: навчальний посібник / Т.В. Ратушняк, В.О. Ніжегородцев, О.В. Гладченко. – Ірпінь : Університет ДФС України, 2022. – 180 с. ISBN 978-966-337-663-9

### **Статті у зарубіжних виданнях:**

Інформаційні технології банерної реклами в Internet // Scientific works “Problems of implementation of information technologies in the economy of v-4 countries”. - Bratislava, Vysoká škola ekonómiea manažmentu verejnej správy v Bratislave .– 2019. – С. 151–157.

### **Свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір:**

- 1) № 118211 від 18/04/2023 (Навчальний посібник «Програмування мовою JAVA: практикум»)
- 2) № 118213 від 18/04/2023 (Навчальний посібник «Економічна інформатика: курс лекцій»)
- 3) № 118209 від 18/04/2023 (Стаття «Моніторинг публічних закупівель засобами платформи Dozorro»)
- 4) № 118210 від 18/04/2023 (Стаття «Використання хмарних технологій у соціально-економічних дослідженнях економічного спрямування»)
- 5) № 118212 від 18/04/2023 (Навчальний посібник «Інформаційні системи і технології: практикум»)
- 6) № 116028 від 23/01/2023 (Науковий твір «Порівняльний аналіз способів підвищення пропускної здатності волоконно-оптичних лінійних трактів при застосуванні технологій TDM, WDM, UDWDM та солітонних систем»)
- 7) № 119825 від 16.06.2023 (Стаття «Сучасні інформаційно-комунікаційні технології для забезпечення якісного дистанційного навчання»)
- 8) № 119826 від 16.06.2023 (Стаття «Про застосування хмарних технологій та соціальних мереж до проведення моніторингу зовнішньої оцінки ефективності роботи органів виконавчої влади»)

За період наукової роботи опубліковано 78 публікацій, з них навчальних посібників 9; 22 – фахові наукові статті, з яких 10 в журналах, що індексуються в міжнародних наукометричних базах даних Scopus та Web of Science; 1 – монографія, 45 – тези міжнародних та Всеукраїнських науково-практичних конференцій і симпозіумів.

### **Викладає дисципліни:**

Технології цифрового дизайну  
Інформаційні системи і технології  
Комп'ютерна графіка  
Крос-платформне програмування  
Веб-програмування

Економічна інформатика  
Правова інформатика  
Інформаційні системи і технології в юридичній практиці  
Сучасні інформаційні технології в науковій діяльності  
Інформаційні ресурси й сучасні бази даних з економічної проблематики

#### **Підвищення кваліфікації (сертифікати):**

- Диплом курсу «Бухгалтер-економіст», виданий 23.03.2000 р. в Учбовому центрі «Терра», № 3768, 92 години.
- Свідоцтво про підвищення кваліфікації «Реєстрація і облік платників податків в органах ЛПС», виданий 20.10.2012 р. в Інституті післядипломної освіти, ІСПК 819879
- Certyfikat o ukończeniu kursu języka polskiego (Poziom A1), zorganizowanego przez Związek Polaków m. Kujowa, 17.01.2015, № 247, 48 godzin
- Сертифікат «QD Professional», виданий 20.11.2015 компанією-розробником «НТФ ІНТЕС Лтд.»
- Сертифікат «Programming Basics», виданий 11.09.16 р. в Brain Academy, #0749
- Сертифікат «Основи програмування на Java», наданий 07.04.2017 через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus. Автентичність цього сертифікату може бути перевірена за <https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/cd38c176e5db47c5b367eada37542322>
- Сертифікат «Основи інформаційної безпеки», наданий 07.11.2017 технічним директором Zillya! Антивірусом Олегом Сичем через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus. Автентичність цього сертифікату може бути перевірена за посиланням <https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/67b41c0e7f454e43930cc0a4b70acf7b>
- Сертифікат «Доступ до публічної інформації: від А до Я», виданий 24.04.2021 через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus. Автентичність цього сертифікату може бути перевірена за посиланням <https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/bd99f3a5a1d1453c84f1cd28cc87ac34>
- Сертифікат «Цифрові комунікації в глобальному просторі», наданий 06.01.2021 через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus. Автентичність цього сертифікату може бути перевірена за посиланням <https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/f107da0470c6475e9e7c2e138c121631>
- Сертифікат «Створення віртуальної квест-кімнати», виданий 16.01.2021 ТОВ «ІТ Дата Центр», # 21/1884, 0.1 кредит ЄКТС
- Сертифікат «Міжнародні реєстри: як шукати і знаходити», виданий 01.10.2021 через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus. Автентичність сертифікату можна перевірити за посиланням: <https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/ee85bc49f71949d8893bc9710662cf99>
- Державний сертифікат про рівень володіння державною мовою, УМД N 00067248, Рішення Національної комісії зі стандартів державної мови від " 30 " 11 2021 р. N 312
- Сертифікат «Цифрові інструменти Google для вищої освіти», виданий 23.06.2022 ТОВ «Академія цифрового розвитку» (Ідентифікаційний код юридичної особи 43109490), ЦІВО-0446
- Сертифікат про успішне завершення курсу «Основи Web UI розробки 2022» (15 годин), виданий 06/04/2023 року через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus. Автентичність сертифікату можна перевірити за посиланням: <https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/eb60574df9c74b93804bb7c611b7f3b7>

#### **Стажування**

- Сертифікат №94-н від 15 травня 2023 року про підвищення кваліфікації в Київському університеті імені Бориса Грінченка (обсягом 180 годин/ 6 кредитів ЄКТС)
- Сертифікат про успішне завершення курсу «Дистанційні засоби навчання в системі підготовки фахівців з дизайну та образотворчого мистецтва» та підвищення кваліфікації в приватному закладі вищої освіти «Арт Академія сучасного мистецтва імені Сальвадора Далі з 21/10/2022 по 09/12/2022 (обсягом 60 годин/ 2 кредити ЄКТС), ES№БО29/22 від 09 грудня 2022 року

#### **Нагороди**

грамоти, подяки Державного податкового університету

#### **Обов'язки (напрями діяльності):**

викладання навчальних дисциплін,  
керування науковим студентським гуртком «ТЕГ», призначена рішенням кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем від 29.08.2023 року, протокол №1,  
куратор групи ЦДБ-20-1

#### **Прийом відвідувачів:**

Понеділок: Час 9:00 – 12:00.

Спілкування в онлайн-режимі (за попереднім записом)

**Контакти:** кабінет 403, електронна пошта [ratushtanya@gmail.com](mailto:ratushtanya@gmail.com), тел. 0975777481