



ЛІТВИНОВА ОЛЕСЯ МИКОЛАЇВНА

Старший викладач кафедри алгебри та системного аналізу

Вища освіта: У 2002 році закінчила Луганський державний педагогічний університет ім. Тараса Шевченка, за напрямом «Математика», кваліфікація: «учитель математики та основ економіки», в 2003 році закінчила магістратуру в Луганському національному університеті імені Т. Шевченка, напрям «Математика», кваліфікація «Математик, викладач математики». Луганський національний університет імені Т. Шевченка, магістр за напрямом «Бізнес-адміністрування», кваліфікація: «Магістр з бізнес-адміністрування (спеціалізація-електронна комерція)» (2014р), Луганський національний університет імені Т.Шевченка, магістр за напрямом 014.09 «Середня освіта (Інформатика)», кваліфікація: «Магістр середньої освіти, вчитель інформатики, викладач» (2021р).

Науковий ступінь: 2013 р., аспірантура в Інституті прикладної математики та механіки НАН України за спеціальністю 01.05.01 теоретичні основи інформатики та кібернетики, - 2009-2013рр. Тема дисертації: «Аналіз поведінки кінцевих автоматів, заданих системами рівнянь з малими нелінійностями в кінцевих полях та кільцях».

Основні навчальні дисципліни

«Алгебраїчна геометрія та її застосування в криптографії», «Сучасні інноваційні методи викладання математики», «Спецкурс з теорії функцій та функціонального аналізу», «Спецкурс з теорії категорій».

Основні наукові, навчально-методичні роботи

1) Впровадження математичних методів оптимізації в дослідження економіки: Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції „Сучасні тенденції розвитку інформаційних технологій в науці, освіті та економіці”. – Луганськ : Видавництво Луганський національний університет імені Тараса Шевченка. – 2009. – С.245-248.

2) Аналіз економіки за допомогою динамізованої функції Коба-Дугласа : Матеріали VI Міжнародної науково-теоретичної конференції молодих вчених «Актуальні проблеми економічного та соціального розвитку виробничої сфери». – Донецьк: ДВНЗ «Донецький національний технічний університет». –2009.– Том 1. С.343-345.

3) Застосування теорії автоматів для тестування кодуючих пристроїв: Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку інформаційних технологій в науці, освіті та економіці». – Луганськ : Видавництво Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка». – 2010. – С.55-60.

4) Нечітка логіка в моделях розвитку світової економіки і ринку: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої X-річчю Інституту економіки та бізнесу Луганського національного університету імені Тараса Шевченка, «Бізнес та інновації у сучасному світі». – Луганськ : Видавництво Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка». – 2011. – С.157-159.

5) Обратимость нелинейных автоматов в конечных полях: Сборник тезисов четырнадцатой международной научно-технической конференции «Моделирование, идентификация, синтез систем управления». – Москва-Донецк : Институт прикладной математики и механики НАН Украины. –2011. – С.205-207.

6) Диагностические эксперименты для автоматов, заданных системами уравнений с малыми нелинейностями в конечных полях: Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. –Луганськ : Видавництво Державного закладу «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка». – №13 (167). – 2011. – С.104-109.

7) Моделювання і прогнозування розвитку економіки за допомогою кінцевих динамічних систем : Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Бізнес та інновації у сучасному світі». – Луганськ: Видавництво Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка». – 2012.

8) Диагностические эксперименты для автоматов, заданных системами уравнений с малыми нелинейностями в конечных полях : Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. – Луганськ: Видавництво Державного закладу «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка». – №13 (167). – 2011. – С.104-109.

9) Использование конечных динамических систем для моделирования и анализа рисков в экономике «Математическое моделирование в управлении рисками» : Материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2012. – 152 с., с.71-75

10) Варіантний аналіз фінансових часових рядів методами нечіткої логіки. Сучасні тенденції розвитку інформаційних технологій в науці, освіті та економіці: матеріали VIII

Всеукр. наук.-практ. конф. (м. Луганськ, 17 – 18 березня 2014 р.). – Луганськ : Вид-во СНУ імені Володимира Даля, 2014. – С. 81-84

11) Анализ и управление риском в экономике методами неформальной логики: Сучасні тенденції економічного та соціального розвитку : держава, регіон, підприємство. Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю (м.Луганськ, 19 лютого 2014р.), Інтернет-конференція.

12) Складність задачі розпізнання станів кінцевих динамічних систем за допомогою експериментів: II Міжнародна науково-практична конференція «Наука і техніка : виклики сьогодення» : (м. Київ, 7-8 квітня 2015 р.) - Видавництво «Науково-технічне об'єднання «Потенціал», 2015.– С.122-123

13) Алгоритми для вирішення поліноміальних систем рівнянь в кінцевих полях : Науковий журнал «Молодий вчений» №4 (44) квітень 2017 (прийнято до друку)

14) Экономико-математические методы и модели: Теоретические аспекты экономико-математического моделирования. Часть 1 (учебное пособие)

Електронні видання

- 1) Навчальний посібник для студентів економічних спеціальностей. Луганськ : Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка». – 2012. – 169 с. (автор 80%, 135 с.)
- 2) Экономико-математические методы и модели: Методы и инструменты решения экономико-математических моделей. Часть 2 (учебное пособие)
- 3) Навчальний посібник для студентів економічних спеціальностей. Луганськ : Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка». – 2011. – 207 с. (автор 20%, 62 с.)
- 4) Текстовые процессоры: методическое пособие для студентов 1 курса специальности «Информатика»
- 5) Електронне видання Навчальний посібник для студентів 1 курсу спеціальності «Інформатика». Луганськ: Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка». – 2012. – 254 с. (автор 100%, 254 с.)
- 6) Экономико-математические методы и модели. Теоретические аспекты экономико-математического моделирования. Часть 1: Навчальний посібник для студентів економічних спеціальностей. Луганськ: Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка». – 2014.

Участь у формах науково-методичної роботи

2017:

1) Грамота КНЗ «Черкаський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних працівників Черкаської обласної ради» за серію цифрових ресурсів «Дидактичні матеріали з інформатики» у складі творчої групи наказ №133 від 22.05.2017

2018:

2) Грамота Луганського національного університету імені Тараса Шевченка за якісну підготовку фахівців, значний особистий внесок у розвиток національної освіти.

3) Грамота Черкаської спеціалізованої школи №33 імені В. Симоненка за сумлінну працю, високі досягнення у галузі національної освіти.

4) Диплом управління освіти Черкаської обласної державної адміністрації за серію цифрових ресурсів «Сайт «Вивчаємо Scratch» у складі творчої групи наказ №113 від 15.05.2018

5) Грамота Департаменту освіти та гуманітарної політики Черкаської міської ради» за цифровий ресурс «Алгоритми та прогам. Інформатика 5,6 клас» у рамках «Зернини досвіду 2018» у складі творчої групи. Наказ №489 від 20.06.2018

2019:

6) Грамота Департаменту освіти та гуманітарної політики Черкаської міської ради» за якісну підготовку учнів до міського конкурсу юних математиків серед учнів 3-5 класів у 2018-19 н.р. Наказ 241 від 29.03.2019

7) Грамота Департаменту освіти та гуманітарної політики Черкаської міської ради» за посібник «Інновації –успішний крок у майбутнє» у складі творчої групи «Зернини досвіду – 2019». Наказ №509 від 25.06.2019

Підвищення кваліфікації

2016:

1) Свідоцтво про підвищення кваліфікації ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» Інститут публічного права і післядипломної освіти СПК 02125131 №3506-16 Середня освіти (Математика), Середня освіти (Інформатика) 13.10.2016-15.11.2016 **135 годин**

2017:

2) Сертифікат БЦ-С-1099 наказ №31 від 27.03.2017 **60 годин** «Сервіси Google у професійній діяльності вчителя» 23.01.2017-23.03.2017

3) Учасник майстер-класу «Створення інтерактивних робочих аркушів» **1 година** (29.03.2017 ММК м.Черкаси «Подолання цифрового розриву»)

4) Сертифікат учасника Всеукраїнського онлайн-марафону «Навчальна діяльність старшокласників за сучасних умов: організація, мотивація, результат» Видавництво «Ранок»

5) Учасник майстер-класу «Візуалізація навчального матеріалу» (29.03.2017 ММК м.Черкаси «Подолання цифрового розриву»)

6) Сертифікат Видавничого дому «Освіта» «НМЗ на уроках математики у контексті НУШ» В.Г.Бевз 26.10.2017

7) Сертифікат №EDCK 2017/106 регіональний міні-EDCamp Черкаси «Як навчити дітей любити інтелектуальну працю та стати корисними їм на шляху пізнання?» 01.11.2017 (**8 годин**)

8) Сертифікат МФ-023932 видавничої групи «Основа» Інтернет-марафон, участь у вебінарі «Чому і як оновлені програми 5-9 класів» 22 серпня 2017

9) Сертифікат МФ-023931 видавничої групи «Основа» Інтернет-марафон, участь у вебінарі «Зміна в українській школі. На що очікувати» 22 серпня 2017

10) Сертифікат МФ-023933 видавничої групи «Основа» Інтернет-марафон, участь у вебінарі «Наскрізна лінія громадянської компетентності у викладанні різних предметів 5-9 класів » 22 серпня 2017

11) Сертифікат № 0008/2017 від 16.01.2017 «Вивчаємо Classroom» Букач А.В.
2018:

12) Учасник майстер-класу «Створення інтерактивних робочих аркушів» **1 година** (28.03.2018 ММК м.Черкаси «Подолання цифрового розриву»)

13) Сертифікат про проходження дистанційного тренінгу для учителів математики «Удосконалення засобів навчання математики (за класами 10 клас)» ЧНУ імені Богдана Хмельницького ДТ02125622/000105-18 18.06.2018 **150 годин/5 кредитів**

14) Сертифікат регіональний афілійований міні-EDCamp EDCoach Scool Київ «Різноманіття освіти – шлях до розкриття потенціалу у щасливому освітньому просторі» 25.03.2018 (**8 годин**)

15) Сертифікат №ДК-БА-0023 від 11.11.2018 онлайн-курс «Основи візуального програмування в харному середовищі MIT App Inventor» **18 годин** Букач А.В. **2019**

16) Сертифікат Видавничого дому «Освіта» «WEB-Steam-школа-2019» з 19.02.2019-23.02.2019 **15 годин**

17) Свідоцтво №B89-324155 участь у вебінарі #StopSexтинг. Сексуальні ризики Інтернету: як провести урок в 7-11 класах (2 години) ТОВ «Освітній проект На урок» 01.02.2019.

18) Prometheus Сертифікат 07.05.2019 Протидія та попередження булінгу (цькуванню) в закладах освіти 80 годин

19) Cisco Corporate Social Responsibility Certificate of participation “Safer Internet Day 2019” 5/02/2019

20) Сертифікат №0419 Всеукраїнського відкритого майстер-класу до Дня безпечного Інтернету за підтримки Google Україна «Цифрові інструменти та можливості Google для безпечнішого Інтернету» 05.02.2019

21) Свідоцтво «На урок» №K16-324155 14.09.2019 конференція «Формування ключових компетентностей і навичок учнів» **(10 годин)**

22) Сертифікат №16 VI Всеукраїнського фестивалю "Щасливий Бути Вчителем" 21 вересня 2019 **(8 годин)** м.Житомир

23) Сертифікат ІС -368 ГО «Східноукраїнська асоціація арт-терапії», «Основа», III міжнародний фестиваль арт-терапії для роботи з дітьми з особливими потребами «Арт-практик. Діти» м.Черкаси **8 годин**

24) Сертифікат №074-27/03/2019 регіональний міні-EDCamp Черкаси «Новий освітній простір: школа у якій хочеться навчатися» 27.03.2019 **(8 годин)**

2020:

25) Сертифікат №1865 11.02.2020 МОН України учасник Цифрової майстерні «Цифрова година» **2 години**

26) Сертифікат ГО "ПроПроЛаб" проекту «Інженерний тиждень» 13.01-20.01.2020

27) Сертифікат ММК Підготовка і участь у семінарі-практикумі «Хмарні технології як чинник розвитку навичок XXI століття" 03.01.2020) **(8 годин)**

Профіль науковця

Google Scholar –

https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=list_works&hl=uk&hl=uk&user=pLDeUaEAAAAJ