

1. Величко В. Є. Компьютер как средство достижения качественно нового уровня в изучении школьной математики / Б. Б. Беседін, В. Є. Величко, Н. І. Труш // Актуальні проблеми сучасної науки: Тези доповідей наукової конференції викладачів та студентів Слов'янського державного педагогічного інституту (Ред. кол. В.І.Рукасов та ін.).- Слов'янськ: СДПІ, 1993.- С. 86-87.
2. Величко В.Є. Квазиідеали симметрических полугрупп. Міжнародна алгебраїчна конференція, присвячена пам'яті проф. Л.М.Глускіна.- Київ: Вид-во Інституту математики НАН України., 1997.
3. Величко В.Є., Усенко В.М. Левые идеалы полугруппы эндоморфизмов свободной группы. Вопросы алгебры. Выпуск 12. Гомель: Изд-во Гомельского ун-та, 1998.
4. Величко В.Є. Почтифильтры и квазиідеалы полугрупп. Вопросы алгебры. Выпуск 13. Гомель: Изд-во Гомельского ун-та, 1998.
5. Величко В.Є. Квазиідеалы полугрупп. Друга міжнародна конференція в Україні, присвячена пам'яті проф. Л.А.Калужніна, Київський ун-т, Київ-Вінниця, ВДПУ., 1999.
6. Величко В.Є. Об ординальных идеалах Грина. Третя міжнародна конференція в Україні (2-8 липня 2001р.).- Суми: СумДПУ ім. А.С.Макаренка., 2001.
7. Величко В.Є. Реляционные нормализаторы в полугруппах. Всеукраїнська конференція. Алгебраїчні методи дискретної математики (теорія та методологія) в Луганському державному педагогічному університеті ім. Тараса Шевченка, Луганськ 23-27 вересня 2002 р., 2002.
8. Величко В.Є. Безперервна компютерна підготовка. Всеукраїнська конференція. Алгебраїчні методи дискретної математики (теорія та методологія) в Луганському державному педагогічному університеті ім. Тараса Шевченка, Луганськ 23-27 вересня 2002 р., 2002.
9. Величко В.Є. Ординальні ідеали та структурні властивості напівгруп. Вісник Київського національного університету. Серія: фізико-математичні науки. Випуск №2., 2002.
10. Величко В.Є., Пірус Є.М., Пилипенко В.Ю. До концепції викладання курсу "Інформатика" на фізико-математичному факультеті педагогічного університету. Пошуки і знахідки. Матеріали наукової конференції СДПУ/Укладач В.К.Сарієнко.- Слов'янськ, 2003.
11. Величко В.Є., Пірус Е.М. Практику з дисципліни „Основи інформатики та обчислювальної техніки” Розділ „Програмування: Мова Pascal”, Слов'янськ: СДПУ, 2003 – 43 с. (2,7 др.арк.)
12. Величко В.Є., Михайлова І.О., Пірус Е.М. Практику з дисципліни „Основи інформатики та обчислювальної техніки” Розділи „Операційні

системи”, „Файловий менеджер FAR”, „Програма – архіватор WinZip” (для студентів спеціальностей „Математика”, „Фізика”), Слов’янськ: СДПУ, 2003 – 44 с. (2,75 др.арк.)

**13.** Величко В.Є., Пірус Є.М. Використання елементів дистанційного навчання на лабораторних заняттях з інформатики. / Пошуки і знахідки. Матеріали наукової конференції СДПУ (травень 2004). Випуск 3 / Укладач В.К.Сарієнко. – Слов’янськ, 2004. – с. 124-127 ( 0,3 др.арк.)

**14.** Батуніна В.П., Величко В.Є. Новації в курсі “Методи обчислень”. Пошуки і знахідки. Матеріали наукової конференції СДПУ (квітень 2005 р.) / Укладач В.К. Сарієнко – Слов’янськ, 2005. – 7-8 с.

**15.** V.M. Usenko, V.E. Velychko Quasidual semigroups // V міжнародна алгебраїчна конференція в Україні (Одеса, 20-27 липня 2005 року). – Одеса. – 2005, – 216-217 с.

**16.** Величко В.Є., Богонос Т.В. Впровадження елементів дистанційної освіти в навчальний процес на технологічному факультеті. Пошуки і знахідки. Т.3. Матеріали наукової конференції СДПУ (квітень 2008). Випуск 8 / Укладач В.К.Сарієнко. – Слов’янськ, 2008. – 132с. (0,2 др.арк.) – 67-70 с.

**17.** Величко В.Є., Пірус Є.М. Використання ресурсів мережі Internet для організації і проведення лабораторних занять з інформатики. Пошуки і знахідки. Т.3. Матеріали наукової конференції СДПУ (квітень 2008). Випуск 8 / Укладач В.К.Сарієнко. – Слов’янськ, 2008. – 132с. (0,35 др.арк.)

**18.** Величко В.Є., Фетісова Т.А. Використання мови PHP для створення інтерактивних сайтів. Пошуки і знахідки. Т.3. Матеріали наукової конференції СДПУ (квітень 2008). Випуск 8 / Укладач В.К.Сарієнко. – Слов’янськ, 2008. – 132с. (0,13 др.арк.)

**19.** Величко В.Є. Квазідуальні напівгрупи. Дванадцята міжнародна наукова конференція імені академіка М. Кравчука, 15-17 травня, 2008р., Київ: Матеріали конференції. – К.: ТОВ «Задруга», 2008. – 915с. (0,5 др.арк.)

**20.** Величко В.Є. Тестові завдання з математики. Слов’янський державний педагогічний університет. – У світі математики. Том 14. Випуск 2. – 2008. – 37-41 с. (0,3 др. ар.)

**21.** В.И. Рукасов, О.А. Новиков, В.Е. Величко, О.Г. Ровенская, В.И. Бодрая Приближение периодических функций многих переменных с высокой гладкостью прямоугольными суммами Фурье. Труды Института прикладной математики и механики НАН Украины. – том 16, Донецк, 2008г. с.163-169 (0,45 др.арк.)

**22.** В.Є.Величко, Є.М. Пірус Методичні вказівки з підготовки, оформлення і захисту курсових, дипломних та кваліфікаційних робіт з інформатики / Слов’янськ. СДПУ, 2008. – 29с. (1.8 друк. ар.)

**23.** Величко В.Є., Остимчук Г.С., Пірус Є.М. Internet – технології як інструмент навчання студентів. Новітні технології підготовки фахівців вищої

школи в сучасних умовах: Матеріали конференції. – Горлівка: Університет "Україна", 2008. – 200с. С. 31-35. (0,31 др. арк.)

**24.** Величко В.Є., Пірус Є.М. Використання математичних пакетів при викладанні прикладних математичних дисциплін. Інформаційні технології в професійній діяльності. Матеріали доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та науковців 12 березня 2009 року. Рівне: РІ ВМУРОЛ «Україна», 2009. – 124 с. С. 10-11 (0,125 др.арк.).

**25.** Величко В.Є., Пірус Є.М. Інформаційні та технічні засоби створення електронних підручників. Пошуки і знахідки. Т.4. Матеріали наукової конференції СДПУ (квітень 2009). Випуск 9 /Укладач В.К.Сарієнко. – Слов'янськ, 2009. – С. 101-104 (0,25 др.арк.).

**26.** Величко В.Є., Рубан М.М., Батуніна В.П., Устінов С.Є. Олімпіадні задачі з інформатики: Розв'язання задач II етапу Всеукраїнської олімпіади з інформатики – 2007, 2008 рр.. – Слов'янськ, 2009. – 36 с. (2,25 др. арк.)

**27.** Величко В.Є., Рубан М.М., Рубан М.М. Префіксий пошук даних в заздалегідь невідомій структурі файлів. Комп'ютерний моніторинг та інформаційні технології – 2009/ Матеріали V науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих науковців. – Донецьк, ДонНТУ – 368с.; С. 312-314 (0,2 др.арк.)

**28.** Сенченко А.С., Величко В.Є. О взаимосвязи обходов и систем определяющих соотношений для автоматов. Вісник Донецького університету. Серія А: природничі науки. – №2 – 2008. – С. 42-48 (0,5 др. арк.).

**29.** Величко В.Є., Остимчук Г.С., Пірус Є.М. Особливості викладання навчальної дисципліни «Сучасні інформаційні технології» для студентів педагогічних університетів. Новітні технології підготовки фахівців вищої школи в сучасних умовах: Матеріали конференції. – Горлівка: Університет «Україна», 2009. С. 76-80.

**30.** Величко В.Є. Впровадження дистанційної форми навчання в перепідготовці вчителів інформатики. Проблеми трудової і професійної підготовки : наук.-метод. зб. – Слов'янськ : СДПУ, 2009. – Вип. 14. – с. 187-191.

**31.** Величко В.Є., Данилюк К.В. Наближені методи розв'язку задачі про рюкзак. Пошуки і знахідки. Серія: фізико-математичні науки. Матеріали наукової конференції СДПУ – 2010/ Укладач В.К.Сарієнко. – Слов'янськ, 2010. – С. 116-121.

**32.** Пірус Є.М., Величко В.Є., Остимчук Г.С. Використання чисельно-аналітичних методів математичного моделювання в курсі „Методи обчислень”. Теорія та методика навчання математики, фізики, інформатики Випуск VIII Том 3 , Кривий Ріг Видавничий відділ НМетАУ 2010. С. 23-25.

- 33.** Величко В.Є., Рубан М.М., Пірус С.М., Устінов С.Є. Олімпіадні задачі з інформатики: Розв'язання задач II етапу Всеукраїнської олімпіади з інформатики – 2009 р. – Слов'янськ, 2010. – 59 с. (3,75 др. арк.)
- 34.** Величко В.Є. Алгоритм обчислення скінчених напівгруп // Вісник Слов'янського державного педагогічного університету. Математика. – 2(4). – Слов'янськ: СДПУ, 2010.- с.24 – 31.
- 35.** Методичний посібник до спецкурсу з математики "Симетрична група" для студентів фізико-математичних факультетів педагогічних університетів / В.Є. Величко, З.Д. Пащенко. – Слов'янськ: СДПУ, 2011 – 44с.
- 36.** Величко В.Є., Кислий М.С. Використання генетичних алгоритмів для розв'язання задачі комівояжера. Збірник наукових праць фізико-математичного факультету СДПУ (за матеріалами Всеукраїнської науково-практичної конференції "Актуальні питання науки і освіти"). – Слов'янськ: СДПУ, 2011. – № 1 – С. 110-115.
- 37.** Величко В.Є., Крохмальова Т.П. Розв'язання некоректно поставлених задач. Збірник наукових праць фізико-математичного факультету СДПУ (за матеріалами Всеукраїнської науково-практичної конференції "Актуальні питання науки і освіти"). – Слов'янськ: СДПУ, 2011. – № 1 – С. 44-48.
- 38.** V. Velichko Near-filters and quasi-ideals of semigroups of partial transformations, 8-ма Міжнародна алгебраїчна конференція в Україні, присвячена 60-річчю професора В.М. Усенка : збірник тез (англійською мовою), 5-12 липня 2011 р., Луганськ / Видавництво Луганського національного університету імені Тараса Шевченка, 2011. – с. 279.
- 39.** Величко В.Є., Пірус С.М. Переваги, недоліки Web 2.0 та альтернативи його використання в сфері освіти. Гуманізація навчально-виховного процесу: збірник наукових праць/(за заг. ред. проф. В.І. Сипченко). – Слов'янськ: СДПУ, 2011.– Вип. LV. – Ч. III. – С. 3-11
- 40.** В.Е. Величко, О.А. Новиков, О.Г. Ровенская, В.И. Рукасов Приближение аналитических функций повторными суммами Валле Пуссена. Труды Института прикладной математики и механики НАН Украины. – том 22, Донецк, 2011г. – с.33-42.
- 41.** Величко В.Є., Батуніна В.П. Статистичний аналіз результатів експерименту в електронних таблицях OpenOffice.org Calc.Збірник наукових праць фізико-математичного факультету СДПУ [За матеріалами Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання науки і освіти»]. – Слов'янськ: СДПУ, 2012. - № 2. – с.119-123.
- 42.** В.Є.Величко, О.Г.Федоренко Організація самостійної роботи студентів засобами систем дистанційного навчання. Новітні комп'ютерні технології: Матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції: Севастополь, 11-14 вересня 2012 р. – К.: Мінрегіон України, 2012. – с.196-197.

- 43.** Величко В.Є., Черепня Ю.А. Напівгрупи відображень, що зберігають бінарне відношення. Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ. – Слов'янськ: ДДПУ, 2013. - № 3. – с.55-59.
- 44.** Величко В.Є., Рухманкова Г.В., Скрипачова Т.О., Пугачова І.В. Створення інформаційно-освітнього середовища педагогічного ВНЗ / Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ. – Слов'янськ: ДДПУ, 2013. - № 3. – с.131-134.
- 45.** Величко В.Є., Федоренко О.Г. Використання можливостей масових відкритих он-лайн курсів (МООС) в самостійній роботі студентів / Science and Education a New Dimension: Pedagogy and Psychology, I(6), Issue: 10, - Budapest, 2013. – р.45-47.
- 46.** В.Є. Величко Хмарні технології як засіб переходу на вільне програмне забезпечення / В.Є. Величко // Новітні комп'ютерні технології. – Кривий Ріг : Видавничий центр ДВНЗ «Криворізький національний університет», 2014. – Том XII : спецвипуск «Хмарні технології в освіті». – с.125-135.
- 47.** В.Е. Величко Построение информационно-образовательной среды университета на базе свободного программного обеспечения / Девятая конференция «Свободное программное обеспечение в высшей школе», Переславль, 25–26 января 2014 года. – Москва: Альт Линукс, 2014. – с. 125-127.
- 48.** Величко В.Є., Гордєєва Н.Л. Використання соціальних мереж в освіті / Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ. – Слов'янськ: ДДПУ, 2014. - № 4. – с.127-130.
- 49.** Величко В.Е. Сдерживающие факторы использования свободного программного обеспечения в университетском образовании / Интеграция науки и практики: проблемы и перспективы развития: материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Старый Оскол, 9-10 апреля 2014 г. / под. ред.: Юриной Н.В., Лаенко Л.В., Рудакова А.В. и др. – Старый Оскол: ООО «Оскольская типография», 2014. – с. 185-188.
- 50.** В.Є.Величко Використання відкритих форматів файлів в інформаційно-освітньому середовищі / Вісник Харківської державної академії культури. Вип. 44 : зб. наук. пр. / М-во культури України, Харк. держ. акад. культури; відп. ред. В.М.Шейко. – Х.: ХДАК, 2014. – с. 276-281.
- 51.** В.Є. Величко Використання технологій візуального програмування в університетській освіті засобами вільного програмного забезпечення / Вісник Житомирського державного університету імені Івана Франка, Випуск 4(76), - Житомир, 2014. – с. 51-55.
- 52.** Величко В.Є. Розвиток вільного програмного забезпечення в університетській освіті / 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 ДЗ „ЛНУ імені Тараса Шевченка”, 2014

**53.** Величко В.Є. Фактори, які сприяють впровадженню вільного програмного забезпечення в університетську освіту / Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції FOSS LVIV-2014: збірник наукових праць, Львів, 25-26 квітня 2014 року, [<http://conference.linux.lviv.ua/uk/news/124>]. – с. 137-138.

**54.** Величко В.Е. Свободное программное обеспечение как один из необходимых компонентов формирования ИКТ-компетентности. Развитие современного образования: теория, методика и практика: материалы III Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 05 февр. 2015 г) / редкол.: О.Н.Широков [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2015. – с.165-167.

**55.** Величко Владислав Інформаційно-комунікаційні технології в навчанні осіб з обмеженими можливостями засобами вільного програмного забезпечення / Науковий вісник Мелітопольського державного педагогічного університету Серія: Педагогіка, - Мелітополь: МДПУ ім. Б.Хмельницького, - Вип. 1(14), 2015. – с.89-93.

**56.** В.Є. Величко Генезис розвитку вільного програмного забезпечення в університетській освіті // Вісник Луганського національного університету імені Тараса Шевченка (педагогічні науки). Вип. 6 (295). – Луганськ: Видавництво державного закладу «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка. – 2015. – с.7-14

**57.** Величко В.Є. Стратегія впровадження вільного програмного забезпечення в процес підготовки вчителів математики, фізики та інформатики / В.Є. Величко // Інформаційні технології і засоби навчання, – Том.50, № 6, 2015, – с. 100-107.

**58.** Величко В.Є. Вільне програмне забезпечення в електронному навчанні майбутніх учителів математики, фізики та інформатики / В.Є. Величко // Інформаційні технології і засоби навчання, –Том 52, № 2, 2016, – с. 18-26.

**59.** Величко В.Є. Формування самоосвітньої компетентності в інформаційно-освітньому середовищі підготовки учителів математики, фізики та інформатики засобами вільного програмного забезпечення / В.Є. Величко // Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. Педагогічні науки, – Випуск №2/2016 (97), Частина 2. – Кременчук, 2016. – с. 34-39.

**60.** Величко В.Є. Створення електронних освітніх ресурсів засобами вільного програмного забезпечення / Матеріали шостої науково-практичної конференції FOSS Lviv 2016: збірник наукових праць, Львів, 19-22 квітня 2016 року, – с.109-111.

- 61.** Velichko V. The role of free and open-source software in the e-pedagogy / V. Velichko // Zbiór artykułów naukowych. Konferencji Międzynarodowej Naukowo Praktycznej "PEDAGOGIKA.NOWOCZESNE BADANIA PODSTAWOWE I STOSOWANE." (30.07.2016 - 31.07.2016) - Warszawa: Wydawca: Sp. z o.o. «Diamond trading tour», 2016. – pp.59-60.
- 62.** Величко В. Є. Педагогічні умови використання вільного та відкритого програмного забезпечення при підготовці вчителів математики, фізики та інформатики [Електронний ресурс] / В. Є. Величко // Науковий вісник Донбасу. – 2016. – № 1 – 2. – Режим доступу: [http://nvd.luguniv.edu.ua/archiv/2016/N1-2\(33-34\)/6.PDF](http://nvd.luguniv.edu.ua/archiv/2016/N1-2(33-34)/6.PDF). – Загол. з екрану.
- 63.** Величко В.Є. Роль та місце дистанційної освіти в електронному навчанні / В.Є. Величко // Професіоналізм педагога: теоретичні й методичні аспекти. – 2016. – №. 4. – С. 276-285.
- 64.** Величко В. Є. Можливості вільного програмного забезпечення в створенні електронних підручників / В.Є. Величко // Технології електронного навчання. – 2016. – №1. – Режим доступу: <https://texel.ddpu.edu.ua/>
- 65.** Величко В.Є. Умови формування ІКТ-компетентності майбутніх учителів математики як складової професійної компетентності / В.Є. Величко // Професійна освіта: проблеми і перспективи. – К.: ІІТО НАПН України, 2016. – Випуск 11. – с. 92-97.
- 66.** Величко В. Є. Формування готовності суб'єктів навчального процесу до використання вільного програмного забезпечення / В.Є. Величко // Вісник Черкаського університету, Серія Педагогічні науки. – Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, Черкаси, 2016. – №13, – с.8-15.
- 67.** Величко В. Сучасні підходи до використання ІКТ у процесі підготовки майбутніх учителів математики, фізики та інформатики / В. Величко // Педагогіка вищої та середньої школи. – Кривий Ріг : ВЦ КДПУ; Айс Принт, 2016. – Вип. 3 (49). – С. 17-26.
- 68.** Величко В. Е. Формирование икт-компетентности будущих учителей математики, физики и информатики средствами свободного программного обеспечения // В. Е. Величко / Журнал «Вісник МДУ імя А.А.Куляшова» Серія С. Психолога-педагогічныя науки (педагогіка, психалогія, методыка), № 1(49), – Магілёў, 2017. – с. 70-73.
- 69.** Величко В. Є. Організаційно-педагогічні умови використання вільного та відкритого програмного забезпечення в підготовці вчителів математики, фізики та інформатики // В. Є. Величко / Вісник Житомирського державного університету імені Івана Франка, Випуск 1(87), - Житомир, 2017. – с. 43-48.
- 70.** Величко В.Є. Концептуальні засади застосування вільного програмного забезпечення в фаховій підготовці майбутніх учителів математики, фізики та

інформатики / Матеріали сьомої науково-практичної конференції FOSS Lviv 2017: збірник наукових праць, Львів, 27-30 квітня 2017 року, – с.109-111.

**71.** Величко В.Є. 15 Років електронному навчанню на фізико-математичному факультеті / В.Є. Величко, О.Г. Федоренко // Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ. – Слов'янськ : ДДПУ, 2017. – Випуск №7 – с.82-87.

**72.** Величко В.Є. Використання вільного програмного забезпечення в професійному розвитку вчителів математики, фізики та інформатики / В.Є. Величко, О.Г. Федоренко // Професійний розвиток фахівців у системі освіти дорослих: історія, теорія, технології: збірник матеріалів II-ї Всеукраїнської Інтернет-конференції 28 квітня 2017 р. м.Київ / редкол.: В.В. Сидоренко, М.І. Скрипник, Я. Л. Швень. К.: ЦППО, 2017. – с.80-82.

**73.** Величко В.Є. Створення електронних навчальних курсів засобами вільного програмного забезпечення / В.Є. Величко // Інформаційні технології і засоби навчання, – Том.60, № 4, 2017, – с. 128-140.

**74.** Величко В.Є. Теоретико-методичні засади застосування вільного програмного забезпечення у підготовці майбутніх учителів математики, фізики та інформатики : монографія / В.Є. Величко. – Слов'янськ: Підприємець Маторін Б.І., 2017. – 257 с.

**75.** Величко В.Є. Застосування ІКТ у неформальному навчанні майбутніх учителів математики / В.Є. Величко, О.Г. Федоренко // Фізико-математична освіта : науковий журнал. Вип. 3 (13) / Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка, Фізико-математичний факультет редкол.: О.В. Семеніхіна (гол.ред.) [та ін.]. - Суми : [СумДПУ ім. А.С. Макаренка], 2017. - с.23-27.

**76.** Величко В.Є. Досвід застосування вільного програмного забезпечення в процесі фахової підготовки майбутніх учителів математики, фізики та інформатики / В.Є. Величко // Вісник Черкаського університету, Серія Педагогічні науки. – Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, Черкаси, 2018. – №5, – с.28-35.

**77.** Величко В.Є. Підготовка майбутніх учителів інформатики у відповідності до світових стандартів / В.Є. Величко, О.Г. Федоренко // Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ. – Слов'янськ : ДДПУ, 2018. – Випуск №8 – с.83-88.

**78.** Величко В., Федоренко О. Методика викладання інформатичних дисциплін з використанням вільного програмного забезпечення майбутнім учителям інформатики / Матеріали восьмої науково-практичної конференції FOSS Lviv 2018: збірник наукових праць, Львів, 26-29 квітня 2018 року, – с.89-92.



- 79.** Величко В.Є., Федоренко О.Г. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу „Сучасні інформаційні технології в навчанні” Слов’янськ : ДВНЗ „ДДПУ”, 2018. 62 с.
- 80.** Величко В.Є., Федоренко О.Г. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу „Технології програмування” Слов’янськ : ДВНЗ „ДДПУ”, 2018. 90 с.
- 81.** Velychko V. Ye. Conceptual Bases of Use of Free Software in the Professional Training of Pre-Service Teacher of Mathematics, Physics and Computer Science [Electronic resource] / Vladyslav Ye. Velychko, Elena H. Fedorenko, Darja A. Kassim // *Augmented Reality in Education : Proceedings of the 1st International Workshop (AREdu 2018)*. Kryvyi Rih, Ukraine, October 2, 2018 / Edited by : Arnold E. Kiv, Vladimir N. Soloviev. P. 93-102. (CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org), Vol. 2257). – Access mode : <http://ceur-ws.org/Vol-2257/paper11.pdf>
- 82.** Величко В. Відкриті системи підтримки процесу фахової підготовки майбутніх учителів математики, фізики та інформатики. *Технології електронного навчання*. 2 (2018), С. 20-26. Режим доступу: <https://texel.ddpu.edu.ua>
- 83.** Velychko V., Stopkin A., Fedorenko O. Use of computer algebra system Maxima in the process of teaching future mathematics teachers. *Information Technologies and Learning Tools*, 69(1), 2019. P. 112-123. doi:<http://dx.doi.org/10.33407/itlt.v69i1.2284>
- 84.** Величко В.Є., Федоренко О.Г., Рожков С.І. Професійна підготовка майбутніх учителів фізики із залученням технології BYOD. Збірник наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції FOSS Lviv-2019 (19-20 квітня 2019 р.). Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2019. С. 66–68.
- 85.** Величко В.Є. Ліві та праві ідеали напівгрупи ендоморфізмів вільної групи. Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ, №9, 2019, С.19-24.
- 86.** Величко В.Є., Рожков С.І. Підготовка майбутніх учителів інформатики. Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ, №9, 2019, С.105-110.
- 87.** Fedorenko, E.H., Velychko, V.Ye., Stopkin, A.V., Chorna, A.V., Soloviev, V.N.: Informatization of education as a pledge of the existence and development of a modern higher education. In: Kiv, A.E., Soloviev, V.N. (eds.) *Proceedings of the 6 th Workshop on Cloud Technologies in Education (CTE 2018)*, Kryvyi Rih, Ukraine, December 21, 2018, P.20-32, (CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org), Vol. 2433). – Access mode : <http://ceur-ws.org/Vol-2433/paper01.pdf>
- 88.** Владислав Величко, Олена Федоренко, Дар’я Кассім: Концептуальні основи використання вільного програмного забезпечення у

фаховій підготовці вчителя математики, фізики та інформатики, *Педагогіка вищої та середньої школи*, 51, 2018, С. 123-135. DOI: <https://doi.org/10.31812/pedag.v51i0>

**89.** Федоренко О.Г., Величко В.Є. Цифрова компетентність майбутніх учителів як запорука підвищення кваліфікації впродовж всього життя. Професійний розвиток фахівців у системі освіти дорослих: історія, теорія, технології: збірник матеріалів IV-ої Всеукраїнської Інтернет-конференції 16 жовтня 2019 р. м. Київ / за наук. ред. В.В. Сидоренко; упорядкування Я.Л. Швень, М.І. Скрипник. К.: Агроосвіта, 2019. 256 с.С -115-117.

**90.** Величко В.Є., Федоренко О.Г. Формування інформатичної компетентності майбутнього вчителя фізики засобами вільного програмного забезпечення. *Технології електронного навчання*, 3, 2019. С.26-32. URL: <https://texel.ddpu.edu.ua/>

**91.** Федоренко О.Г., Величко В.Є. Вивчення програмування засобами мов візуального програмування. *Технології електронного навчання*, 3, 2019. С.23-38. URL: <https://texel.ddpu.edu.ua/>

**92.** Федоренко, О., Величко, В., Стьопкін, А., Чорна, А., Соловійов, В. (2019). Інформатизація освіти як запорука існування та розвитку сучасної вищої освіти. *Педагогіка вищої та середньої школи*, 52, 5-21. <https://doi.org/10.31812/pedag.v52i0.3773>

**93.** Величко, В. Є., Федоренко, О. Г. Ефективність застосування вільного програмного забезпечення в підготовці майбутніх учителів математики, фізики та інформатики як педагогічна проблема. *Bulletin of the Cherkasy Bohdan Khmelnytsky National University. Series" Pedagogical Sciences"*, 1, (2020). с. 257-263. <https://doi.org/10.31651/2524-2660-2020-1-257-263>

**94.** Величко В.Є. Обчислення квазіідеалів скінчених напівгруп перетворень графом Келі напівгруп. *Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ*, Випуск 10, 2020, с.45-49.

**95.** Федоренко О., Величко В. Формування ІКТ-компетентності майбутніх учителів у разі зростання біологічних загроз. *Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ*, Випуск 10, 2020, с.104-110

**96.** Fedorenko E.H., Velychko V.Ye., Omelchenko S.O., Zaselskiy V.I, Learning free software using cloud services, *Proceedings of the 7th Workshop on Cloud Technologies in Education (CTE 2019)*, Kryvyi Rih, Ukraine, December 20, 2019. CEUR Workshop Proceeding, Vol. 2643, <http://ceur-ws.org/Vol-2643/>, p. 487-499.

**97.** Величко В., Федоренко О. (2020) Організація навчальної діяльності за технологією мікронавчання під час пандемії COVID-19, *Технології електронного навчання*, 4, pp 67-75. Available at: <https://texel.ddpu.edu.ua/index.php/TeXEL/article/view/14> (Accessed: 17 Січень 2021). DOI: 10.31865/2709-840002020222557

**98.** Величко В.Є., Федоренко О.Г., Кайдан Н.В. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу «Інформаційні технології». Слов'янськ, 2020. 72 с. (рекомендовано рішенням Вченої ради ДДПУ (протокол № 4 від 17.12.2020 р.)

- 99.** Величко В.Є., Федоренко О.Г., Кайдан Н.В. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу «Програмування». Слов'янськ, 2020. 76 с. (рекомендовано рішенням Вченої ради ДДПУ (протокол № 4 від 17.12.2020 р.)
- 100.** Vladyslav Velychko, Svitlana Omelchenko, Olena Fedorenko Open Access to ICT and Electronic Educational Resources as a Guarantee of Sustainable Development of Society, Proceedings of the 2020 3rd International Seminar on Education Research and Social Science (ISERSS 2020), Advances in Social Science, Education and Humanities Research, Volume 516, (2021), 79-85, <https://doi.org/10.2991/assehr.k.210120.017>
- 101.** Velychko V.Ye., Omelchenko S.O., Khyzhniak I.A. and Fedorenko E.G. Developing and using open electronic educational resources in educational activities, Journal of Physics: Conference Series 1840 (2021) 012063 doi:10.1088/1742-6596/1840/1/012063 (Scopus)
- 102.** Volodymyr Steshenko, Vladyslav Velychko, Serhii Yashanov, Nadiya Vovk and Olha Kitova, Modelling of pedagogical technologies on the basis of activity approach, SHS Web Conf. Volume 104, 03015, 2021 Second International Conference on History, Theory and Methodology of Learning (ICHTML 2021) <https://doi.org/10.1051/shsconf/202110403015> (Web of Science)
- 103.** Vladyslav Ye. Velychko, Elena H. Fedorenko, Nataliia V. Kaidan, Vladimir N. Soloviev, Olga V. Bondarenko, The support of the process of training pre-service mathematics teachers by means of cloud services, Proceedings of the 8th Workshop on Cloud Technologies in Education (СТЕ 2020) Kryvyi Rih, Ukraine, December 18, 2020. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2879, pp. 318-332, <http://ceur-ws.org/Vol-2879/paper17.pdf>
- 104.** Величко В.Є. Експертиза вільного програмного забезпечення для освітньої галузі. Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної онлайн-конференції «Теоретико-практичні проблеми використання математичних методів і комп'ютерно-орієнтованих технологій в освіті та науці», 28 квітня 2021 року, м. Київ. <https://bit.ly/3E1KQ52>
- 105.** Величко В.Є. Ендоморфізми вільної групи, Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ, Випуск 11, (2021), с.34-38, <https://doi.org/10.31865/2413-26672415-3079112021234824>
- 106.** Величко В.Є., Вінниченко О.Г., Попов К.М., Чернишов О.П., Формування алгоритмічної компетентності майбутніх учителів засобами візуального програмування, Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ, Випуск 11, 2021, с.101-107, <https://doi.org/10.31865/2413-26672415-3079112021234845>
- 107.** Кайдан Н.В., Величко В.Є., Турка Т.В., Жучок А.В., Жучок Ю.В., Чайченко С.О., Пащенко З.Д., Сілін Є.С., Кадубовський О.А. Пам'яті Усенка Віталія Михайловича. Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ / гол. ред. В.О. Надточій. Слов'янськ : Вид-во Б.І. Маторін. 2021. Вип. № 11. С. 6-17.
- 108.** Elena G. Fedorenko, Nataliia V. Kaidan, Vladyslav Ye. Velychko and Vladimir N. Soloviev Gamification in the process of studying logical operators on the Minecraft EDU platform, Proceedings of the 4rd International Workshop on

Augmented Reality in Education (AREdu 2021) Kryvyi Rih, Ukraine, May 11, 2021, P.107-118. Access mode : <http://ceur-ws.org/Vol-2898/paper05.pdf>

**109.** Svitlana H. Lytvynova, Serhiy O. Semerikov, Andrii M. Striuk, Mykola I. Striuk, Larisa S. Kolgatina, Vladyslav Ye. Velychko, Iryna S. Mintii, Olga O. Kalinichenko, Serhii M. Tukalo, AREdu 2021 - Immersive technology today, Proceedings of the 4rd International Workshop on Augmented Reality in Education (AREdu 2021) Kryvyi Rih, Ukraine, May 11, 2021, P.1-40. Access mode : <http://ceur-ws.org/Vol-2898/paper00.pdf>

**110.** Величко, В., Глазова, В., Кайдан, Н., & Федоренко, О. (2021). Стан та перспективи електронного навчання в університетській освіті. Професіоналізм педагога: теоретичні й методичні аспекти, (15), 47–61. <https://doi.org/10.31865/2414-9292.15.2021.242937>

**111.** Havrysh, O., Velychko, V., & Fedorenko, O. (2021). The role of information and communication technologies in the professional training of social educators for work with refugees in Germany. Electronic Scientific Professional Journal “OPEN EDUCATIONAL E-ENVIRONMENT OF MODERN UNIVERSITY”, (11), 49-61. <https://doi.org/10.28925/2414-0325.2021.114>

**112.** Хижняк І. А., Власенко К. В., Вікторенко І. Л., & Величко В. Є. (2021). Готовність майбутніх фахівців початкової освіти до застосування цифрових засобів навчання в професійній діяльності. Information Technologies and Learning Tools, 86(6), 106–122. <https://doi.org/10.33407/itlt.v86i6.3666>

**113.** Величко В.Є., Зима Г.С., (2021) Віртуальні лабораторні практикуми в процесі підготовки майбутніх учителів фізики, Технології електронного навчання, Том 5, 73-78, <https://doi.org/10.31865/2709-840052021247378>

**114.** Сажієнко О., Чичук В., Величко В., (2021) Рівні наступності професійної підготовки майбутніх фахівців у галузі комп'ютерних технологій, Вісник Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького. Серія: «Педагогічні науки», (4), 43–49. <https://doi.org/10.31651/2524-2660-2021-4-43-49>

**115.** Velychko V., Fedorenko E., Kaidan N. and Kaidan V. Application of cloud computing in the process of professional training of physics teachers. *Educational Technology Quarterly* [Online], 2021 (4), p.4. Available from: <https://doi.org/10.55056/etq.38>

**116.** Panchenko L.F., Korzhov H.O., Khomiak A.O., Velychko V.Ye., Soloviev V.N., Social dimension of higher education: definition, indicators, models, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 3085, (2022) 124–138, <http://ceur-ws.org/Vol-3085/>

**117.** Velychko V.Y., Fedorenko E.G., Soloviev V.N., Dolins'ka L.V., Creation of open educational resources during educational practice by means of cloud technologies, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 3085, (2022) 278–289, <http://ceur-ws.org/Vol-3085/>

**118.** Velychko, V.; Fedorenko, E. and Serdiuk, O. (2022). Theoretical Bases of Application of Free Software in Preparation of Pre-service Teachers of Mathematics, Physics and Computer Science. In Proceedings of the 1st Symposium on Advances in Educational Technology - Volume 1: AET, ISBN 978-989-758-558-6, pages 261-271. DOI: 10.5220/0010923600003364

- 119.** Panchenko, L. and Velychko, V. (2022). Structural Equation Modeling in Educational Research: A Case-study for PhD Training. In Proceedings of the 1st Symposium on Advances in Educational Technology - Volume 1: AET, ISBN 978-989-758-558-6, pages 300-307. DOI: 10.5220/0010923900003364
- 120.** Fedorenko, E.; Velychko, V.; Naboka, O.; Havrysh, O. and Kravtsov, H. (2022). Integration of Modern Higher Education into the Global Information Space. In Proceedings of the 1st Symposium on Advances in Educational Technology - Volume 1: AET, ISBN 978-989-758-558-6, pages 565-575. DOI: 10.5220/0010926200003364
- 121.** Velychko, V.; Omelchenko, S.; Fedorenko, E. and Kravtsov, H. (2022). Familiarity with Free Software through Online Services. In Proceedings of the 1st Symposium on Advances in Educational Technology - Volume 1: AET, ISBN 978-989-758-558-6, pages 605-615. DOI: 10.5220/0010926500003364
- 122.** Velychko V.E., Kaydan N.V., Fedorenko O.G. and Kaydan V.P., Training of practicing teachers for the application of STEM education, Journal of Physics: Conference Series, 2288 012033, doi:10.1088/1742-6596/2288/1/012033
- 123.** Величко В.Є., Федоренко О.Г. Підготовка майбутніх учителів інформатики до викладання змістової лінії «Моделювання» засобами Python, Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ, Випуск 12, с. 39-49, 2022, <https://doi.org/10.31865/2413-26672415-3079122022261508>
- 124.** Velychko, V., Fedorenko, E., Kaidan, N., & Kaidan, V. (2022). Some aspects of the use of cloud computing in the training of physics teachers. Educational Dimension. Vol. 59, p.150-168. <https://doi.org/10.31812/educdim.7615>
- 125.** Fedorenko, O., Havrysh, O., & Velychko, V. (2022). Features of using Moodle tools in the training of future social workers. Educational Dimension. Vol. 59, p.261-281, <https://doi.org/10.31812/educdim.4714>
- 126.** Величко, В.Є., Федоренко, О.Г., Кайдан, Н.В., Стьопкін, А.В. & Топольник, Я.В. (2022). Технології електронного навчання як сучасний засіб навчальної діяльності. Технології електронного навчання, 6, 3–11. <https://doi.org/10.31865/2709-840062022270252>
- 127.** Величко, В.Є., Федоренко, О.Г., & Олійник, Є.С. (2022). Алгоритмічна компетентність майбутніх учителів математики як складова професійної компетентності. Технології електронного навчання, 6, 70–78. <https://doi.org/10.31865/2709-840062022270270>
- 128.** Panchenko, L.F., & Velychko, V.Y. (2023). Unveiling the potential of structural equation modelling in educational research: a comparative analysis of Ukrainian teachers' self-efficacy. Educational Technology Quarterly, 2023(2), 157–172. <https://doi.org/10.55056/etq.601>
- 129.** Vnukova, O., Udalova, O., & Velychko, V. (2022). Competence in pedagogical design in the training of pedagogical engineers. New learning technologies, (96), 192-203. <https://doi.org/10.52256/2710-3560.2022.96.28>
- 130.** Velychko, V. Y., Omelchenko, S. O., & Fedorenko, E. G. (2023). Exploring the potential of online services in utilizing free software for educational activities. CTE Workshop Proceedings, 10, 207–224. <https://doi.org/10.55056/cte.557>

- 131.** Papadakis S. ACNS Conference on Cloud and Immersive Technologies in Education: Report / Stamatios Papadakis, Arnold E. Kiv, Hennadiy M. Kravtsov, Viacheslav V. Osadchyi, Maiia V. Marienko, Olha P. Pinchuk, Mariya P. Shyshkina, Oleksandra M. Sokolyuk, Iryna S. Mintii, Tetiana A. Vakaliuk, Larysa E. Azarova, Larisa S. Kolgatina, Svitlana M. Amelina, Nataliia P. Volkova, Vladyslav Ye. Velychko, Andrii M. Striuk, Serhiy O. Semerikov // CTE Workshop Proceedings. 2023. Vol. 10. P. 1-44. DOI: <https://doi.org/10.55056/cte.544>
- 132.** Stamatios Papadakis, Arnold E. Kiv, Hennadiy M. Kravtsov, Viacheslav V. Osadchyi, Maiia V. Marienko, Olga P. Pinchuk, Mariya P. Shyshkina, Oleksandra M. Sokolyuk, Iryna S. Mintii, Tetiana A. Vakaliuk, Larysa E. Azarova, Larisa S. Kolgatina, Svitlana M. Amelina, Nataliia P. Volkova, Vladyslav Ye. Velychko, Andrii M. Striuk, Serhiy O. Semerikov, Unlocking the power of synergy: the joint force of cloud technologies and augmented reality in education, Joint Proceedings of the 10th Workshop on Cloud Technologies in Education, and 5th International Workshop on Augmented Reality in Education (CTE+AREdu 2022), Kryvyi Rih, Ukraine, May 23, 2022, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 3364, <https://ceur-ws.org/Vol-3364/paper00.pdf>
- 133.** Velychko, V.; Fedorenko, E.; Dolins'ka, L. and Zavalnuk, V. (2023). Cloud Technologies for the Creation of Open Educational Resources by Future and Practicing Teachers. In Proceedings of the 2nd Myroslav I. Zhaldak Symposium on Advances in Educational Technology - AET; ISBN 978-989-758-662-0, SciTePress, pages 253-263. DOI: 10.5220/0012063400003431
- 134.** Velychko, V.Ye., Fedorenko, E.G.; Kaidan, N.V. and Kaidan, V.P. (2023). The Use of Immersive Technology in the Study of Mathematical Logics in Secondary School. In Proceedings of the 2nd Myroslav I. Zhaldak Symposium on Advances in Educational Technology - AET; ISBN 978-989-758-662-0, SciTePress, pages 326-337. DOI: 10.5220/0012064100003431
- 135.** Velychko, V.; Fedorenko, E.; Kaidan, N. and Kaidan, V. (2023). The Use of Cloud Technologies in the Process of Professional Training of Future Mathematics Teachers. In Proceedings of the 2nd Myroslav I. Zhaldak Symposium on Advances in Educational Technology - AET; ISBN 978-989-758-662-0, SciTePress, pages 378-389. DOI: 10.5220/0012064700003431
- 136.** Stamatios J. Papadakis, Serhiy O. Semerikov, Yuliia V. Yechkalo, Vladyslav Ye. Velychko, Tetiana A. Vakaliuk, Svitlana M. Amelina, Anna V. Iatsyshyn, Maiia V. Marienko, Svitlana M. Hryshchenko, Viktoriia V. Tkachuk, Advancing lifelong learning and professional development through ICT: insights from the 3L-Person 2023 workshop, Proceedings of the VIII International Workshop on Professional Retraining and Life-Long Learning using ICT: Person-oriented Approach (3L-Person 2023), Virtual Event, Kryvyi Rih, Ukraine, October 25, 2023, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 3535, <https://ceur-ws.org/Vol-3535/paper00.pdf>
- 137.** Elena G. Fedorenko, Vladyslav Ye. Velychko, Olha G. Naboka and Hennadiy M. Kravtsov, Informatization of education: driving force for integration of modern higher education in the global information space, 3L-Person 2023: VIII International Workshop on Professional Retraining and Life-Long Learning using ICT: Person-oriented Approach, October 25, 2023, Kryvyi Rih (Virtual), Ukraine, CEUR

Workshop Proceedings (CEUR-WS.org), Vol. 3535, 2023, p. 128-147, <https://ceur-ws.org/Vol-3535/paper08.pdf> (Scopus)

**138.** Величко В.Є., Ананьєв М.С., Іванюк С.В., Шеремет М.М. Електронне навчання у процесі вивчення програмування, Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ, Випуск, 13, (2023), с. 54-61, <https://doi.org/10.31865/2413-26672415-3079132023295330>

**139.** Федоренко, О., Величко, В., Кайдан, Н., Топольник, Я., Кайдан, В., & Зима, Г. (2023). Технології електронного навчання в освітній діяльності. Технології електронного навчання, 7, 3–16. <https://doi.org/10.31865/2709-840072023292871>