

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА"**

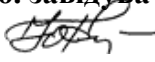
ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ ректора
27.03.2026 № 51-ОД

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
курсів підвищення кваліфікації з інформативної освітньої галузі для
вчителів інформатики

СХВАЛЕНО
Протокол засідання вченої ради
27.03.2026 № 9

Лубни 2026

**Освітню програму курсів підвищення
кваліфікації вчителів інформатики
затверджено на засіданні кафедри
математики та інформатики
Протокол № 6 від 3.02.2026р.**

В.о. завідувача кафедри
 **Ю. Г. Козуб**

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою складі:

1. Козуб Галина Олександрівна, к.т.н., доцент, доцент кафедри інформаційних технологій та систем ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка».
2. Козуб Юрій Гордійович, д.т.н., професор, в.о. зав. кафедри математики та інформатики ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

Характеристика освітньої програми:

Кількість кредитів ECTS	1.0 кредит ECTS (30 годин)
Форма навчання	Заочно-дистанційна

Мета програми:

Метою типової освітньої програми є підвищення методичного та практичного рівнів професійної компетентності вчителів 1-11х класів щодо реалізації завдань Державного стандарту загальної середньої освіти відповідно до основних напрямів державної політики у галузі освіти, запитів громадянського суспільства, установ і закладів освіти, освітніх потреб споживачів освітніх послуг, відповідно до Концепції «Нова українська школа»

Завдання:

- поглиблення та вдосконалення філософсько-методологічних знань щодо ролі інформації та ІКТ в освіті, науці, суспільстві, визначення закономірностей й проблем розвитку та становлення інформаційного суспільства; ознайомлення з позитивними і негативними аспектами використання інформаційно-комунікаційних технологій в освіті;
- удосконалення загальної педагогічної підготовки як основи професійної компетентності педагогічних працівників, фахових знань і вмінь, необхідних для реалізації сучасного змісту загальної освіти;
- удосконалення психологічної підготовки, яка передбачає оволодіння мінімумом знань та вмінь загальної, вікової та педагогічної психології;
- вдосконалення предметних знань і вмінь з сучасних проблем галузі;
- методична підготовка, яка передбачає оволодіння сучасними методами викладання предмету, ефективними традиційними й інноваційними педагогічними технологіями;
- ознайомлення з освітньою політикою держави щодо впровадження ІКТ та розуміння її основних положень, вимог;
- розвиток умінь використання новітніх освітніх та інформаційно-комунікативних технологій;
- удосконалення знань і вмінь щодо оцінювання навчальної діяльності учнів, розробки критеріїв та інструментів оцінювання, запровадження формувального оцінювання;
- вдосконалення навичок рефлексії та самоосвітньої діяльності засобами сучасних ІКТ; формування потреб у постійній самоосвітній діяльності;
- підвищення загальнокультурного рівня.

Програмні результати навчання

Знання і розуміння:	- сучасних тенденцій розвитку інформатики та освіти взагалі, розпізнавати проблеми, що виникають у довкіллі і які можна розв'язати засобами інформатики; будувати та досліджувати моделі природних явищ і процесів; - знання про поняття і прийоми гейміфікації в освіті відповідно до Концепції «Нова українська школа»; - вдосконалювати методичні прийоми оперувати числовою інформацією, елементами гейміфікації; розв'язувати задачі, будувати і досліджувати найпростіші моделі реальних об'єктів, процесів і явищ, інтерпретувати та оцінювати результати; прогнозувати в контексті навчальних та практичних задач; використовувати елементи гейміфікації у життєвих ситуаціях - усвідомлення значення інформатики для повноцінного життя в сучасному суспільстві, розвитку технологічного, економічного й оборонного потенціалу держави, успішного вивчення інших дисциплін; - концептуальні знання про технології гейміфікації;
----------------------------	--

	- розв'язування задач з використанням елементів гейміфікації, зокрема таких, що моделюють реальні життєві ситуації; - соціально-правових основ, законодавчих актів у сфері загальної освіти; - особливостей процесів викладання і навчання учнів; - основних механізмів функціонування і реалізації компетентнісної парадигми навчання; - способів реалізації інтеграційного підходу в навчанні учнів; - концепції інклюзивної освіти
Уміння:	- організовувати педагогічну і предметну діяльність на компетентнісних засадах (прогнозування, проектування, оцінювання тощо); - конструювати та реалізувати сучасні програми навчання учнів освітніх закладів із використанням різноманітних методів, форм і технологій; - діагностувати освітній процес і складати індивідуальні освітні маршрути для становлення учня як особистості, громадянина, інноватора; - керувати проектною і дослідною діяльністю школярів, спрямовувати критичне осмислення інформації та джерел її отримання; усвідомлення важливості ІКТ для ефективного вивчення інформатики; - організовувати культуромовне освітньо-розвивальне середовище; - проектувати власну програму професійно-особистісного зростання.
Комунікація:	- уміння спілкуватись, включаючи усну та письмову комунікацію українською мовою та однією з іноземних мов; - зрозуміло і недвозначно доносити власні висновки, а також знання та пояснення, що їх обґрунтовують, до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.
Автономія і відповідальність:	- здатність управління робочими або навчальними процесами, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів; - відповідальність за внесок до професійних знань і практики та/або оцінювання результатів діяльності команд та колективів

Модулі освітньої програми

№ з/п	Назва модуля, теми	Загальна кількість годин	Лекції	Практичні заняття	самостійна робота
Обов'язкова складова					
Модуль 1. Психолого-педагогічні основи використання елементів гейміфікації в освіті					
1.1	Психолого-педагогічні основи використання елементів гейміфікації в освіті відповідно до Концепції «Нова українська школа»	10	2	2	6
1.2	Мотивація освітнього процесу засобами гейміфікації	10	2	-	8
1.3	Технології розробки дидактичних додатків з елементами гейміфікації	10	2	4	4
Загальна кількість годин		30	6	6	18

Форма атестації

Атестація проводиться у формі складання (написання) курсової роботи або проекту, по завершенню курсів видається документ встановленого зразка (сертифікат) про підвищення кваліфікації.

Завдання для слухачів курсів підвищення кваліфікації

1. Використання дидактичних ігрових елементів на уроках з інформатики на прикладі теми (вказати тему)
2. Технології дидактичної гри на уроках інформатики
3. Проблеми використання ігрових технологій у навчанні
4. Класифікація навчально-ігрових проектів у підготовці майбутніх учителів до інноваційної діяльності
5. Технологія імітаційно-ігрового навчання, ділова гра
6. Ефективність використання дидактичних ігор у процесі вивчення
7. Аналіз особливості застосування елементів гейміфікації у різних освітніх рівнях школи
8. Гейміфікація в контексті нової української школи
9. Ефективність гейміфікації на уроках інформатики
10. Розвиток навичок навчання 21-го століття на основі ігор
11. Аналіз сервісів для розробки гейміфікованих уроків зі смартфоном.
12. Застосування сервісу Kahoot! у гейміфікації навчального процесу школярів
13. Розробити інтерактивний дидактичний ресурс з використанням існуючих програмних сервісів
14. Розробити інтерактивний дидактичний ресурс з використанням програмного сервісу Quizizz
15. Розробити інтерактивний дидактичний ресурс з використанням програмного сервісу Triventy
16. Розробити інтерактивний дидактичний ресурс з використанням програмного сервісу Socrative
17. Розробити інтерактивний дидактичний ресурс з використанням програмного сервісу Plickers
18. Мотивація діяльності учнів за допомогою сервісу Kahoot!
19. Пропедевтика ідей паралельного програмування в середній школі за допомогою середовища Scratch
20. Проектна діяльність в середовищі програмування Scratch
21. Створення навчально-розвивальних програм з інформатики в середовищі Scratch
22. Застосування 3D середовища Alice для формування принципів програмування у школярів
23. Розробити інтерактивний дидактичний ресурс з використанням Classcraft на уроках інформатики
24. Розробити інтерактивний дидактичний ресурс з використанням платформи Moodle
25. Розробка інтерактивного дидактичного ресурсу гейміфікації навчального процесу з застосуванням платформи Go-Lab

Рекомендована література

1. Основні

- 1.1. Переяславська С. О., Козуб Г.О. Гейміфікація у навчальному процесі школи: посіб. до вивчення дисц. для студ. спец. 014. – „Середня освіта”. Держ. закл. „Луган. нац. ун-т імені Тараса Шевченка”. Луганськ : ДЗ „ЛНУ імені Тараса Шевченка”, 2021.125 с.
- 1.2. Вербх К., Хантер Д. Вовлекай и властвуй. Игровое мышление на службе бизнеса. Перевод с английского Кардаш А. Москва. «Манн, Иванов и Фербер», URL: <http://e->

- fcg.com.ua/wp-content/uploads/Books/Vovlekey_vlastvuy.pdf/(дата звернення: 27.08.2021).
- 1.3. Тод де Джонг, Маттіас Гінц, Адріан Гользер, Фані Стіланіду. Методичні рекомендації для вчителів Go-Lab. Перекладено Scientix. Синдикат Go-Lab. 2015. 77 с. URL: http://storage.eun.org/resources/upload/809/20180622_165137226_809_Go-Lab%20D6.6_USM_UK.pdf. / (дата звернення: 27.08.2021).
- 1.4. Система електронного навчання ВНЗ на базі MOODLE: Методичний посібник / Ю. В. Триус, І. В. Герасименко, В. М. Франчук // За ред. Ю. В. Триуса. Черкаси. 2012. 220 с. URL: https://moodle.org/pluginfile.php/1968620/mod_resource/content/1/%D0%A2%D1%80%D0%B8%D1%83%D1%81%20%D0%A1%D0%95%D0%9D%20%D0%92%D0%9D%D0%97%20Moodle%202013.pdf.
- 1.5. Classcraft 101: Video Lessons 1-5. URL:<https://help.classcraft.com/hc/en-us/articles/115003998533-Classcraft-101-Video-Lessons-1-5> /(дата звернення: 27.08.2021).
- 1.6. Kahoot: приложение для создания образовательных тестов, игр и викторин. URL: <https://te-st.ru/entries/kahoot-app/>(дата звернення: 27.08.2021).
- 1.7. Патаракин Е. Д. Педагогический дизайн социальной сети Scratch // Образовательные технологии и общество (Educational Technology & Society). 2013. № 2. Р. 505—528. URL: http://ifets.ieee.org/russian/depositary/v16_i2/html/12.htm. /(дата звернення: 27.08.2021).
- 1.8. Alice 3. How to guide / Wanda Dann, Don Slater, Laura Paoletti, Dennis Cosgrove, Dave Culyba, Pei Tang, 2012.
- 1.9. Kahoot: приложение для создания образовательных тестов, игр и викторин. URL: <https://te-st.ru/entries/kahoot-app/>.
- 1.10. Kapp, Karl. The Gamification of Learning and Instruction: Game-Based Methods and Strategies for Training and Education, Pfeiffer and ASTD, 2012.
- 1.11. Возняк-Запур М. Механізми гейміфікації у дистанційному навчанні. Краків : Ofi cyna Wydawnicza AFM, 2018. 59 с.
- 1.12. Джонг Т. Методичні рекомендації для вчителів Go-Lab / Тод де Джонг, Маттіас Гінц, Адріан Гользер, Фані Стіланіду, 2015.
- 1.13. Дичківська І. М. Інноваційні педагогічні технології [Текст]: навч. посіб. Київ : Академвидав, 2004. - 351 с.
- 1.14. Рындак В. Г. Проектная деятельность школьника в среде программирования Scratch: учебно-методическое пособие / В. Г. Рындак, В. О. Дженжер, Л. В. Денисова. Оренбург: Оренб. гос. ин-т. менеджмента, 2009. 116 с.
- 1.15. Ляшенко О.І., Терещук С.І. Застосування мобільної технології Plickers у процесі навчання фізики. Інформаційні технології і засоби навчання. 2019, Том 70, № 2. С. 59-70. URL:<https://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/2738/>

2. Допоміжні

- 2.1. Chou Y. Octalysis Complete Gamification Framework // Yu-kai Chou & Gamification: Gamification expert & Follower of Christ. 2013.
- 2.2. Programming with Alice and Java / J. Lewis, V. Tech, P. DePasquale , College of New Jersey. – 2008. 360 p.
- 2.3. Варенина Л.П. Геймификация в образовании. *Историческая и социально-образовательная мысль*. Том 6, №6, Часть 2, 2014. С.314-317.
- 2.4. Ермаков А.В., Бессмертный А.М., Иванов П.П. Модель оценки сценариев игрофикации в учебном процессе. *Вестник СВФУ*, 2014, том 11, № 6. С.42-46.
- 2.5. Теорія та практика змішаного навчання : монографія / В.М. Кухаренко, С.М. Березенська, К.Л. Бугайчук, Н.Ю. Олійник, Т.О. Олійник, О.В. Рибалко, Н.Г. Сиротенко, А.Л. Столяревська; за ред. В.М. Кухаренка . Харків: “Міськдрук”, НТУ “ХПІ”, 2016. 284 с.

3. Електронні видання

- 3.1. Вербах К. Курс “Геймификация”. URL: <https://www.coursera.org/learn/gamification>.
- 3.2. Корнилов Ю.В. Левин И.П. Геймификация и веб-квесты: разработка и применение в образовательном процессе. *Современные проблемы науки и образования*. 2017. № 5. URL: <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=26865>
- 3.3. Ница А. Геймификация в образовании. URL: <https://te-st.ru/2012/12/21/gamification->

education/.

3.4. Ярина С.Ю. Обучающие компьютерные игры. *Мастерство online*. 2015. URL: <http://ripo.unibel.by/index.php?id=917>.