

**ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**

**СХВАЛЕНО**

Голова вченої ради

Житомирського державного  
університету імені Івана Франка

Віктор МОЙСІЄНКО



Протокол № 19, від 24.09.2021

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Ректор Житомирського державного  
університету імені Івана Франка

Галина КИРИЧУК



Наказ № 119, від 24.09.2021

**ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ВЧИТЕЛІВ ІНФОРМАТИКИ ТА  
ТЕХНОЛОГІЙ**

1	Розробник (розробники) програми	Усата Олена Юріївна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій																											
2	Найменування програми	«Сучасні тенденції у викладанні інформатики та технологій у НУШ»																											
3	Мета програми	Підвищення професійного розвитку учителів інформатики та технологій, що полягає в удосконаленні фахових компетентностей у галузях освіти та інформаційних технологій та формуванні й розвитку цифрової, управлінської, комунікаційної, медійної, інклюзивної, мовленнєвої компетентностей.																											
4	Напрямок програми	Підвищення кваліфікації фахівців за спеціальністю 014.09 Середня освіта (Інформатика) у сфері післядипломної освіти для осіб з вищою освітою.																											
5	Зміст програми	<table border="1"> <thead> <tr> <th>№ з/п</th> <th>Тема заняття</th> <th>Год.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Використання технології BYOD у процесі навчання</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Сучасні засоби вивчення тривимірної графіки</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Створення та редагування відео-лекцій</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>STEM-проекти в новій українській школі</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Сучасні мови та засоби у вивченні програмування здобувачами освіти з особливими освітніми потребами</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Інтерактивні сервіси миттєвого опитування</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Використання сучасного програмного забезпечення у вивченні інформатики та технологій</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Засоби розробки веб-ресурсів</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	№ з/п	Тема заняття	Год.	1.	Використання технології BYOD у процесі навчання	2	2.	Сучасні засоби вивчення тривимірної графіки	2	3.	Створення та редагування відео-лекцій	4	4.	STEM-проекти в новій українській школі	2	5.	Сучасні мови та засоби у вивченні програмування здобувачами освіти з особливими освітніми потребами	4	6.	Інтерактивні сервіси миттєвого опитування	2	7.	Використання сучасного програмного забезпечення у вивченні інформатики та технологій	2	8.	Засоби розробки веб-ресурсів	4
№ з/п	Тема заняття	Год.																											
1.	Використання технології BYOD у процесі навчання	2																											
2.	Сучасні засоби вивчення тривимірної графіки	2																											
3.	Створення та редагування відео-лекцій	4																											
4.	STEM-проекти в новій українській школі	2																											
5.	Сучасні мови та засоби у вивченні програмування здобувачами освіти з особливими освітніми потребами	4																											
6.	Інтерактивні сервіси миттєвого опитування	2																											
7.	Використання сучасного програмного забезпечення у вивченні інформатики та технологій	2																											
8.	Засоби розробки веб-ресурсів	4																											

		9. Дискусійна панель «Запровадження модельних навчальних програм інформатичної освітньої галузі для 5-6 класів НУШ»	2
		12. Круглий стіл «Підготовка учнів до олімпіад та конкурсів в умовах змішаного та дистанційної навчання»	2
		13. Воркшоп «Онлайн-ресурси у навчанні дітей з особливими освітніми потребами»	2
		14. Дискусійна панель «Запровадження модельних навчальних програм технологічної освітньої галузі для 5-6 класів НУШ»	2
		<b>Всього</b>	<b>30</b>
6	Обсяг (тривалість) що встановлюється в годинах та кредитах ЄКТС	30 год / 1 кредит	
7	Форма підвищення кваліфікації	Інституційна форма підвищення кваліфікації	
8	Вид підвищення кваліфікації	Навчання за програмою підвищення кваліфікації.	
9	Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться / набуватимуться (загальні, фахові тощо).	<p>Здатність до опанування нових знань з метою неперервного продовження професійного розвитку.</p> <p>Здатність працювати в команді й навчати цьому молодь.</p> <p>Здатність знаходити, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел.</p> <p>Здатність до абстрактного та аналітичного мислення й генерування ідей.</p> <p>Здатність виявляти, ставити і вирішувати проблемні питання у розв'язанні прикладних задач.</p> <p>Здатність до використання інформаційно-комунікаційних та хмарних технологій в управлінні й організації освітнього процесу.</p> <p>Здатність зрозуміло і недвозначно доносити професійні знання, обґрунтування і висновки до усіх учасників освітнього процесу і широкого загалу.</p> <p>Здатність опрацьовувати тестову, числову, графічну та мультимедійну інформацію й застосовувати комп'ютерні методи побудови зображень й графічної подачі візуального матеріалу.</p> <p>Здатність застосовувати знання принципів веб-технологій та методів і засобів їх розробки й використання для вирішення професійних задач.</p> <p>Здатність до використання знань з інформатики в освітньому процесі, інтеграції предметних знань з галузі «Технології» зі знаннями з інших предметних галузей та ін.</p>	
10	Особа (особи), які виконують програму (рівень вищої освіти, категорія, науковий ступінь, педагогічне/вчене	<p>1. Сікора Ярослава Богданівна, кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій.</p> <p>2. Горобець Сергій Миколайович, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій.</p>	

	звання, місце та/або досвід роботи тощо)	<p>3. Мосіюк Олександр Олександрович, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій.</p> <p>4. Жуковський Сергій Станіславович, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, вчитель інформатики вищої категорії, педагогічне звання «вчитель-методист».</p> <p>5. Федорчук Анна Леонідівна, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій.</p> <p>6. Усата Олена Юріївна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій.</p> <p>7. Ярмоленко Тетяна Андріївна, асистент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій.</p> <p>8. Рудніцький Віктор Леонідович, старший викладач кафедри фізики та охорони праці.</p> <p>9. Зіновчук Андрій Васильович, кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри фізики та охорони праці.</p>
11	Строки виконання програми	2021–2022 н. р.
12	Місце виконання програми (за місцезнаходженням суб'єкта підвищення кваліфікації та/або за місцезнаходженням замовника тощо), очікувані результати навчання	<p>м. Житомир, вул. В. Бердичівська, 40, 10008</p> <p>Очікувані результати навчання:</p> <p>розширення можливостей застосування інформаційно-комунікаційних технологій у вивченні інформатики та технологій;</p> <p>вдосконалення методик розв'язування задач шкільного курсу інформатики та технологій з урахуванням психолого-фізіологічних особливостей учнів різних вікових груп;</p> <p>розвиток умінь щодо розробки та використання у професійній діяльності сучасних веб-ресурсів;</p> <p>поглиблення можливостей цифрової обробки текстової, табличної, графічної й відео інформації та баз даних;</p> <p>поліпшення володіння основними та спеціальними математичними методами й навичками математичного та алгоритмічного моделювання у розв'язуванні прикладних задач в різноманітних сферах;</p> <p>підвищення рівня знань щодо можливостей створення безпечного та інклюзивного освітнього середовища, особливостей інклюзивного навчання та надання додаткової підтримки дітям з особливими освітніми потребами в процесі вивчення інформатики та технологій.</p>
13	Вартість надання освітньої послуги	595 грн.
14	Графік освітнього процесу	<a href="https://zu.edu.ua/">https://zu.edu.ua/</a>
15	Мінімальна та максимальна кількість осіб в групі	до 30 осіб

18	Додаткові послуги (організація трансферу, забезпечення проживання і харчування, перелік можливих послуг для осіб з інвалідністю тощо)	Можливість проживання в гуртожитку (від 80 грн. / доба)
19	Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації	Свідоцтво про підвищення кваліфікації
20	Забезпечення розміщення програми на веб-сайті	<a href="https://zu.edu.ua/">https://zu.edu.ua/</a>