

**ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**

СХВАЛЕНО
Голова вченої ради
Житомирського державного університету
імені Івана Франка


Віктор МОЙСІЄНКО

Протокол № 16, від 24.12.2020

ЗАТВЕРДЖЕНО
Ректор Житомирського державного
університету імені Івана Франка


Галина КИРИЧУК

Наказ № 128, від 24.12.2020

**ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ВЧИТЕЛІВ ІНФОРМАТИКИ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**

| | | | | |
|---|-----------------------|--|---|------|
| 1 | Розробник програми | Усата Олена Юріївна – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій | | |
| 2 | Найменування програми | «Інформатика й технології в сучасному інформаційному освітньому просторі» | | |
| 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 | № з/п | Тема заняття | Год. |
| | | 1. | Автоматизовані засоби для створення та публікації веб-ресурсів | 2 |
| | | 2. | Розв'язування олімпіадних задач з ІТ | 2 |
| | | 3. | Вивчення тривимірної графіки у шкільному курсі інформатики | 2 |
| | | 4. | Системи керування базами даних | 4 |
| | | 5. | STEM-проекти: від ідеї до втілення | 2 |
| | | 6. | Основи програмування мовою Python | 2 |
| | | 7. | Інтернет-портал e-olymp у навчанні програмуванню дітей з особливими освітніми потребами | 2 |
| | | 8. | Організація опитування в умовах дистанційного навчання | 2 |
| | | 9. | Використання ПЗ mozaBook у вивченні | 2 |

| | | | |
|----|--|---|-----------|
| | | інформатики та технологій | |
| | | 10. Розробка веб-ресурсів засобами HTML та CSS | 2 |
| | | 11. Воркшоп «Розробка веб-ресурсів засобами HTML та CSS» | 2 |
| | | 12. Круглий стіл «Онлайн-ресурси у навчанні дітей з особливими освітніми потребами» | 2 |
| | | 13. Дискусійна панель «Особливості підготовки учнів до олімпіад та конкурсів в умовах змішаного та дистанційної навчання» | 2 |
| | | 14. Воркшоп «Ігрові технології у вивченні інформатики та технологій» | 2 |
| | | Всього | 30 |
| 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 звання, місце та/або досвід | <p>Викладацький склад:</p> <p>1. Сікора Я. Б. – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій.</p> <p>2. Горобець С. М. – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій.</p> | |

| | | |
|----|--|---|
| | роботи тощо) | <p>3. Постова С. А. – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій.</p> <p>4. Мосіюк О. О. – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій.</p> <p>5. Жуковський С. С. – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, вчитель інформатики вищої категорії, педагогічне звання «вчитель-методист».</p> <p>6. Федорчук А.Л. – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій.</p> <p>7. Усата О. Ю. – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій.</p> <p>8. Рудницький В. Л. – старший викладач кафедри фізики та охорони праці.</p> |
| 11 | Строки виконання програми | 2021 рік |
| 12 | Місце виконання програми (за місцезнаходженням суб'єкта підвищення кваліфікації та/або за місцезнаходженням замовника тощо), очікувані результати навчання | <p>Адреса: м. Житомир, вул. Велика Бердичівська, 40. 10008.</p> <p>Очікувані результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> розширення можливостей застосування інформаційно-комунікаційних технологій у вивченні інформатики та технологій; вдосконалення методик розв'язування задач шкільного курсу інформатики та технологій з урахуванням психолого-фізіологічних особливостей учнів різних вікових груп; розвиток умінь щодо розробки та використання у професійній діяльності сучасних веб-ресурсів; поглиблення можливостей цифрової обробки текстової, табличної, графічної й відео інформації та баз даних; поліпшення володіння основними та спеціальними математичними методами й навичками математичного та алгоритмічного моделювання у розв'язуванні прикладних задач в різноманітних сферах; 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. |
| 13 | Вартість надання освітньої послуги | 595 грн. |
| 14 | Графік освітнього процесу | https://zu.edu.ua/ |
| 15 | Мінімальна та максимальна кількість осіб в групі | до 30 осіб |
| 18 | Додаткові послуги | Можливість проживання в гуртожитку (від 80 грн. / доба) |

| | | |
|----|---|---|
| | (організація трансферу, забезпечення проживання і харчування, перелік можливих послуг для осіб з інвалідністю тощо) | |
| 19 | Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації | Свідоцтво про підвищення кваліфікації |
| 20 | Забезпечення розміщення програми на веб-сайті | https://zu.edu.ua/ |