

Інформаційна картка \*  
учасника / учасниці всеукраїнського конкурсу «Учитель року – 2024»  
в номінації «Фізика»

|                                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прізвище, ім'я, по батькові                                                   | Федорченко Олена Юріївна                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Посада (відповідно до запису в трудовій книжці)                               | Вчитель фізики                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Місце роботи (повне найменування закладу освіти відповідно до статуту)        | Комунальний заклад загальної середньої освіти "Балабинська гімназія "Престиж" Кушугумської селищної ради Запорізького району Запорізької області |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Освіта (найменування закладу вищої освіти, рік закінчення навчання)           | Вища, Запорізький національний університет, 2010                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Самоосвіта (інформація зазначається за останні 3 роки у зворотній хронології) | курси                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Курси: "STEM - школа: науково-методичні засади розвитку STEM - освіти в умовах впровадження НУШ"</a></li> <li>• <a href="#">Цифрові інструменти Google для освіти базовий</a></li> <li>• <a href="#">Цифрові інструменти Google для освіти середній рівень</a></li> </ul>                                                                    |
|                                                                               | конференції                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Всеукраїнська науково-практична конференція "STEM-ОСВІТА: ДОСВІД, ВИКЛИКИ, ІДЕЇ ТА РІШЕННЯ"</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                               | семінари / вебінари                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Семінар-практикум «Організація навчально-дослідницької діяльності учнів – членів МАН України на засадах STEM-освіти в умовах воєнного стану»</a></li> <li>• <a href="#">Вебінар "Цифрові інструменти Google для освіти"</a></li> <li>• <a href="#">Семінар-практикум «Успішне ЗНО (НМТ) з фізики: реалії, факти, перспективи»</a></li> </ul> |
|                                                                               | конкурси                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                               | інше                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Проведено вебінар: «Уроки в інклюзивному класі, де навчається дитина з труднощами управління власною поведінкою»</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Педагогічний стаж                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13 років                     |
| Кваліфікаційна категорія                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Вища категорія               |
| Педагогічне звання (за наявності)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Старший вчитель              |
| Науковий ступінь (за наявності)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                            |
| Посилання на відеореферат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <a href="#">Відеореферат</a> |
| <p style="text-align: center;">Педагогічна ідея</p> <p>Моя педагогічна ідея полягає у використанні елементів STEM-освіти на уроках фізики. Для цього у роботі використовую діяльнісний, інтерактивний та проєктний методи; проблемне, хмарне та інтегроване навчання; доповнену реальність (Electricity AR), інформаційно-комунікативні технології, конструктор LEGO.</p> <p>Особливу увагу приділяю на формування цілісної картину світу, а також практичному використанню фізики у житті.</p> <p>Фізику при інтеграції з іншими навчальними предметами найлегше модернізувати та підлаштувати під STEM-підхід. Для цього достатньо додати до методики викладання навчального матеріалу вирішення комплексних завдань, проблемних запитань, надати більшої ролі практичній діяльності учня, щоб вони побачили приклади з реального життя, де використовуються здобуті знання.</p> <p>Для виконання швидкоплинних проєктів з фізики, розрахованих на урок можна використати конструктори LEGO, зокрема, набір LEGO WeDo 2.0.</p> <p>Одним із ефективних засобів реалізації STEM-підходу у навчанні є проєктна діяльність учнів. Виконання проєктів передбачає інтегративну дослідницьку, творчу діяльність учнів, спрямовану на отримання результатів під керівництвом вчителя-ментора. STEM-проєкт – це спосіб досягнення поставлених цілей шляхом детальної розробки проблеми, що завершується реальним практичним результатом.</p> <p>У 2022 році разом з учнями 7 класу ми реалізували проєкт: <a href="#">«Визначення густини тіла?»</a></p> <p>У 2023 році в рамках уроку "Захист навчальних проєктів" з фізики учениці 11 класу провели майстер-клас: "Явище електризації тіл" для учнів Балабинської гімназії "Престиж" <a href="#">детально тут</a>.</p> <p>Для виховання конкурентоспроможного спеціаліста більшу цінність мають практичні застосування отриманих знань, вміння спілкуватися, співпрацювати в команді, втілювати в життя різноманітні стартапи. STEM-освіта – одна із модних тенденцій навчання, яка набуває все більшої популярності та є цікавою для учнів.</p> |                              |

\* Формат інформаційної картки не змінювати