

Ключі від інформатики — ключі від життя

(програма підвищення кваліфікації вчителів інформатики за циклом вебінарів для вчителів інформатики про особливості навчання учнів в 6-му класі)

1. Найменування: «Ключі від інформатики — ключі від життя»

2. Напрями: цифровізація суспільства та освіти; професійна діяльність вчителя, формування ключових та предметних компетентностей відповідно до Концепції реалізації державної політики у сфері реформування загальної середньої освіти «Нова українська школа».

3. Розробник: УОВЦ «Оріон»

4. Форма підвищення кваліфікації: дистанційна.

5. Авторки:

- **Наталя Морзе**, співавторка модельних навчальних програм з інформатики для НУШ (адаптивний і базовий рівень), а також кількох поколінь підручників з інформатики для початкової, середньої і старшої школи, член-кореспондентка Національної академії педагогічних наук України, професорка Київського університету імені Бориса Грінченка, докторка педагогічних наук, заслужений працівник освіти України, міжнародна експертка з цифрових навичок та цифрового навчання Європейської навчальної фундації European Training Foundation (м. Київ).
- **Ольга Барна**, співавторка модельних навчальних програм з інформатики для НУШ, а також кількох поколінь підручників з інформатики для початкової, середньої і старшої школи, кандидатка педагогічних наук, доцент Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, учитель/викладач-методист вищої категорії, заслужений працівник освіти України (Тернопільська область).

6. Цільова аудиторія: вчителі інформатики, що викладають у 6 класі Нової української школи

7. Мета програми: підвищення інформаційно-цифрової та фахової компетентностей слухачів, підготовка їх до роботи в сучасних умовах організації освітнього процесу в закладах освіти з урахуванням основних напрямів державної політики у галузі освіти в умовах цифрової трансформації та упровадження Державного стандарту базової середньої освіти.

8. Основні завдання програми:

- сформувати предметно-методичну компетентність слухачів, здатних реалізувати очікувані результати навчання інформатики у 6 класі;
- розвинути здатність використовувати сучасні цифрові технології для навчання та розвитку учнів;
- ознайомити слухачів із новітніми педагогічними технологіями (компетентнісне навчання, інтегроване навчання, діяльнісне навчання, кооперативне навчання, універсальний дизайн навчання);
- удосконалити вміння формувати обчислювальне мислення на уроках інформатики;
- сформувати практичні навички роботи з окремими програмами, що підтримують штучний інтелект та роботизованими системами.

9. Обсяг (тривалість): 30 годин (1 кредит ЄКТС).

10. Перелік компетентностей, що будуть вдосконалюватися:

- предметно-методична; інформаційно-цифрова;
- оцінювально-аналітична компетентність;
- здатність до навчання впродовж життя.

11. Зміст програми:

<i>Дата/форма роботи</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
22.09.23 Вебінар	Ключові компетентності учнів з теми «Інформаційні процеси та системи»	3 години
13.10.23 Вебінар	«Мережеві технології та інтернет»: реалізуємо міжпредметні зв'язки	3 години

24.11.23 Вебінар	«Цифрова творчість»: навчаємо учнів співпрацювати	3 години
10 січня Зимова школа	Вступ до робототехніки	5 годин
11 січня Зимова школа	Штучний інтелект на уроках інформатики в 6-х класах	5 годин
12 січня Зимова школа	Використання Універсального дизайну навчання на уроках інформатики	5 годин
09.02.23 Вебінар	«Таблиці та моделі»: оцінюємо прогрес учнів	3 години
12.04.23 Вебінар	«Програми і роботи»: застосовуємо технологію обчислювального мислення	3 години

12. Дати проведення вебінарів можуть змінюватися залежно від обставин.