

## Програма підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників для роботи у закладах освіти (за видом освітньої послуги «ВЕБІНАР»)

Програму підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників розроблено відповідно до сучасної державної освітньої політики, Концепції Нової української школи та стратегії реформування освіти в Україні.

- 1. Найменування:** «Можливості платформи Jimu Robot для викладання освітньої робототехніки».
- 2. Вид підвищення кваліфікації:** навчання за програмою підвищення кваліфікації (участь у вебінарі).
- 3. Розробник — ТОВ «Всеосвіта».**  
**Спікер(ка)** — Баранов Сергій Сергійович, вчитель інформатики, програмування, 3D моделювання, менеджер онлайн-навчання ТОВ “Заклад загальної середньої освіти ”Безмеж”.
- 4. Мета:** ознайомити вчителів з можливостями платформи Jimu Robot на основі власного досвіду використання цієї платформи.
- 5. Напрямок:** використання інформаційно-комунікативних та цифрових технологій в освітньому процесі, включаючи електронне навчання, інформаційну та кібернетичну безпеку.
- 6. Зміст:**
  - 1) аналіз освітніх можливостей використання робототехнічних платформ;
  - 2) особливості різних засобів для викладання освітньої робототехніки;
  - 3) застосунки та конструктори, що можуть бути використані під час навчання робототехніки в школі;
  - 4) переваги та недоліки використання різних технічних засобів при навчанні освітньої робототехніки;
  - 5) використання новітніх засобів та технологій, що будуть цікавими учням та збільшать мотивацію до вивчення технічних дисциплін;
  - 6) практичні поради для використання різних застосунків та платформ під час навчання освітньої робототехніки;
  - 7) особливості використання платформи Jimu Robot;
  - 8) теоретичні та практичні аспекти створення гуртка робототехніки в середній школі.
- 7. Обсяг (тривалість) навчання:** 2 години /0,06 кредиту Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС).
- 8. Форма (форми) навчання:** дистанційна.
- 9. Програмні результати:**
  - 1) ознайомлення з особливостями різних засобів для викладання освітньої робототехніки;
  - 2) розуміння освітніх можливостей використання робототехнічних платформ;
  - 3) розуміння способів використання новітніх засобів та технологій, що будуть цікавими для учнів та збільшать мотивацію до вивчення технічних дисциплін;
  - 4) осмислення переваг та недоліків використання різних технічних засобів при навчанні освітньої робототехніки;
  - 5) здатність використовувати застосунки та технічні засоби від Jimu Robot під час викладання освітньої робототехніки в школі;
  - 6) готовність створення гуртка робототехніки в середній школі;
  - 7) здатність застосовувати теоретичні знання, здобуті під час вебінару на практиці;
  - 8) знання і розуміння алгоритмів запуску гуртка робототехніки в середній школі.
- 10. Цільова аудиторія:** вчителі, що вже проводять або планують проводити уроки з освітньої робототехніки в середній школі; адміністрація школи, що планує організувати або підвищити рівень викладання освітньої робототехніки в середній школі.
- 11. Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться/набуватимуться:**

**загальні:** здатність до особистісного і професійного самовизначення, самоствердження і самореалізації впродовж життя, до цінування багатоманітності у суспільстві; здатність до творчого пошуку й реалізації нових ідей, до самопрезентації та результатів своєї професійної діяльності; здатність до керування власним життям і кар’єрою; здатність до створення команди однодумців, прийняття ефективних рішень у професійній діяльності та відповідального ставлення до обов’язків;

**фахові:** здатність орієнтуватися в інформаційному просторі, здійснювати пошук і критично оцінювати інформацію, оперувати нею у професійній діяльності; здатність до використання відкритих ресурсів, інформаційно-комунікаційних та цифрових технологій в освітньому процесі; здатність до формування в учнів позитивного ставлення до інформаційно-комунікаційних та цифрових технологій та відповідального їх використання.