

## 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:** «Математична грамотність. PISA-2018».
- 2. Вид підвищення кваліфікації:** навчання за програмою підвищення кваліфікації (участь у вебінарі).
- 3. Розробник — ТОВ «Всеосвіта».**  
**Спікер(ка)** — Васильєва Дарина Володимирівна, кандидатка педагогічних наук, старша наукова співробітниця відділу математичної та інформатичної освіти Інституту педагогіки НАПН України, заступниця Голови Ради молодих вчених НАПН України, вчителька ліцею «Престиж». Авторка підручників.
- 4. Мета:** проаналізувати результати тестування з математичної грамотності учнів під час Міжнародного дослідження якості освіти PISA-2018 та розглянути фактори, що вплинули на результати тестування і встановлення рівня математичної грамотності учнів з України.
- 5. Напрямок:** розвиток професійних компетентностей (знання навчального предмета, фахових методик, розвиваючих завдань).
- 6. Зміст:**
  - 1) специфіка моніторингу PISA (математична грамотність);
  - 2) фактори, що вплинули на результати учнів у 2018 році;
  - 3) особливості завдань з математичної грамотності;
  - 4) оцінювання запропонованих завдань;
  - 5) аналіз діючих підручників 5-9 класів на наявність схожих завдань;
  - 6) підготовка учнів до PISA 2021.
- 7. Обсяг (тривалість) навчання:** 2 години /0,06 кредиту Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС).
- 8. Форма (форми) навчання:** дистанційна.
- 9. Програмні результати:**
  - 1) розуміння моніторингу PISA та його організації в 2018 році;
  - 2) знання і розуміння специфіки завдань PISA, що перевіряють рівень математичної грамотності учнів;
  - 3) розуміння особливостей підходу до оцінювання завдань кодерами.
- 10. Цільова аудиторія:** вебінар може бути рекомендованим для педагогічних працівників закладів загальної середньої, позашкільної, професійної освіти, вчителів/викладачів математики.
- 11. Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться/набуватимуться:**  
**загальні:** компетентність у галузі професійного розвитку; вміння застосовувати сучасні підходи та техніки викладання у процесі навчання; знання і розуміння сучасних тенденцій розвитку навчального предмета; здатність продукувати нові ідеї та творчо підходити до вирішення професійних завдань; здатність до самостійного пошуку, обробки та аналізу інформації;  
**фахові:** вміння застосовувати набуті знання у фаховій діяльності; знання і вміння застосовувати завдання для розвитку математичної компетентності; вміння визначати професійні цілі та реалізовувати їх на практиці; знання і розуміння специфіки оцінювання завдань кодерами; вміння ефективно реалізовувати поставлені завдання для забезпечення якості освітнього процесу; розуміння особливостей моніторингу PISA.