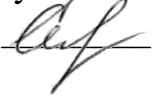


СХВАЛЕНО

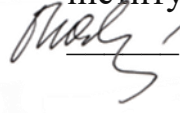
Протокол засідання кафедри природничо-наукових
дисциплін та методики їх викладання

17 вересня 2026 року № 8

Завідувач кафедри  Олена БУРЯК

ЗАТВЕРДЖЕНО

Заступник директора Луганського обласного
інституту післядипломної педагогічної освіти

 Ольга КАСЬЯНОВА

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

заходу з підвищення кваліфікації педагогічних працівників

Вид підвищення кваліфікації	майстер-клас
Форма підвищення кваліфікації	дистанційна (синхронний режим)
Напрямок підвищення кваліфікації	сучасні підходи до навчання в Новій українській школі на рівні базової середньої освіти, цифрові технології педагогічної діяльності на рівні базової середньої освіти
Обсяг підвищення кваліфікації	3 год / 0,1 кредита ЄКТС
Тема заходу	«Цифрові інструменти в роботі вчителя математики»
Мета заходу	- ознайомити педагогів із сучасними цифровими інструментами для навчання математики; - продемонструвати можливості використання GeoGebra для динамічної візуалізації математичних понять і дослідження закономірностей; - сформувати практичні навички створення інтерактивних математичних аркушів; - показати можливості використання інструментів штучного інтелекту під час підготовки та проведення уроків математики; - розширити цифровий інструментарій учителя для організації дослідницької діяльності учнів
Цільова аудиторія	учителі математики закладів загальної середньої освіти
Зміст заходу	1. Теоретичний блок - Цифрові інструменти в сучасному освітньому середовищі та їхня роль у викладанні математики. - Можливості використання GeoGebra для візуалізації математичних понять, дослідження закономірностей і моделювання математичних об'єктів. - Цифрова платформа «Novatika» як інструмент для організації навчальної діяльності та роботи з математичним контентом. - Штучний інтелект як асистент учителя математики: можливості використання для підготовки навчальних матеріалів, створення та диференціації завдань.

	- Інтерактивні аркуші як інструмент активізації пізнавальної діяльності учнів. 2. Практичний блок - Створення та використання математичних моделей і динамічних конструкцій у GeoGebra. - Практичне застосування платформи «Novatika» для підготовки та організації математичних завдань. - Використання III-асистента для створення, адаптації та диференціації математичних завдань відповідно до навчальних потреб учнів. - Розроблення інтерактивних аркушів з математичними завданнями та елементами взаємодії. - Добір цифрових інструментів відповідно до мети уроку та навчальних потреб учнів. 3. Рефлексивно-аналітичний блок Обговорення можливостей інтеграції цифрових інструментів у різні етапи уроку математики, використання для візуалізації навчального матеріалу, активізації пізнавальної діяльності учнів, диференціації навчання та підвищення ефективності освітнього процесу
Очікувані результати	Професійні компетентності, які розвиваються в учасників майстер-класу: <i>A2. Предметно-методична компетентність</i> (A2.4. Здатність добирати і використовувати сучасні й ефективні методики і технології навчання, виховання й розвитку здобувачів освіти); <i>A3. Інформаційно-цифрова компетентність</i> (A3.3. Здатність використовувати цифрові технології в освітньому процесі); <i>B1. Психологічна компетентність</i> (B1.3. Здатність формувати мотивацію здобувачів освіти й організовувати їхню пізнавальну діяльність); <i>Г1. Прогностична компетентність</i> (Г1.2. Здатність планувати освітній процес); <i>Г2. Організаційна компетентність</i> (Г2.2. Здатність організовувати різні види й форми навчальної та пізнавальної діяльності здобувачів освіти)
Вартість	безоплатно
Термін підвищення кваліфікації	12 жовтня 2026 року
Відповідальна особа (посада, наук. ст. / уч. зв., сертифікат)	Михайловський А. А., методист кафедри природничо-наукових дисциплін та методики їх викладання
Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації	сертифікат установленого зразка, опублікований в електронному форматі на офіційному сайті Луганського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти та в особистих кабінетах учасників / учасниць на платформі ЄАС