

«ЗАТВЕРДЖЕНО»  
на засіданні Вченої ради  
Уманського державного  
педагогічного університету  
імені Павла Тичини

Голова Вченої ради, ректор

професор Олександр БЕЗЛЮДНИЙ  
«23» \_\_\_\_\_ 2023 р.



### ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

<b>Розробник (розробники)</b>	Рожі Інна Георгіївна, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри географії та методики її навчання
<b>Тема (найменування)</b>	3-D візуалізація навчального контенту та можливості штучного інтелекту при вивченні географії.
<b>Мета</b>	Активізація пізнавальної діяльності з використанням інформаційно-комунікативних технологій на уроках географії
<b>Напрямок</b>	Інноваційні методи навчання у вивченні географії
<b>Зміст</b>	Поєднання інтерактивних методів навчання з використанням ІКТ на уроках географії. Загальні поняття 3-D візуалізація навчального контенту на уроках географії. Візуалізація навчальної інформації. Програмне забезпечення по створенню електронних карт. Використання на уроках географії можливості штучного інтелекту в поєднанні з інтерактивними методами навчання. Практичне застосування 3-D візуалізації навчального контенту та можливості штучного інтелекту при вивченні географії.
<b>Обсяг (тривалість)</b>	1 кредит ЄКТС/ 30 год.
<b>Форма (форми підвищення кваліфікації)</b>	Очно-заочна /дистанційна
<b>Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться/набуватимуться</b>	<b>Загальні:</b> Здатність до критичного осмислення проблем у навчанні, власної професійної діяльності та на межі предметних галузей. Здатність використовувати методи наукового дослідження та вміння їх застосовувати на практиці. <b>Фахові:</b>

	Здатність аналізувати структуру та різноманітність даних, які використовуються у геоінформаційних технологіях. Здатність застосовувати геоінформаційні технології в освітньому процесі.
<b>Розподіл годин за видами діяльності (консультація; аудиторна, практична, самостійна і контрольна робота тощо)</b>	Аудиторна робота – 16 годин Самостійна робота, фахове тестування – 14 годин.
<b>Особа (особи), які виконують програму (рівень вищої освіти, категорія, науковий ступінь, педагогічне/вчене звання, місце та/або досвід роботи тощо)</b>	Рівень вищої освіти: початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти; перший (бакалаврський) рівень вищої освіти; другий (магістерський) рівень вищої освіти; третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти. Категорії: спеціаліст, спеціаліст другої кваліфікаційної категорії, спеціаліст першої кваліфікаційної категорії, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії. Місце роботи: заклади вищої освіти; заклади фахової передвищої освіти; заклади професійно-технічної освіти, заклади загальної середньої освіти; навчально-реабілітаційні центри. Досвід роботи: не має значення.
<b>Строки виконання програми</b>	1 тиждень
<b>Місце виконання програми (за місцезнаходженням суб'єкта підвищення кваліфікації та/або за місцезнаходженням замовника тощо)</b>	Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, м. Умань, вул. Садова, 2
<b>Очікувані результати навчання</b>	Знає основні функції програмного забезпечення. Здатний працювати у різних платформах, які використовуються для інформатизації на уроках географії. Вміє створювати цифрові моделі площинних географічних об'єктів і векторні моделі географічних карт. Здатний застосовувати ГІС-технології в освітньому процесі при викладанні дисциплін географічного циклу. Здатний до практичного застосування 3-D візуалізація навчального контенту та можливості штучного інтелекту при вивченні географії.
<b>Вартість</b>	Згідно кошторису
<b>Графік освітнього процесу</b>	04.11.2024 – 08.11.2024
<b>Мінімальна та максимальна кількість осіб в групі</b>	Мінімальна кількість осіб в групі – 5; Максимальна кількість осіб в групі – 25.
<b>Академічні, професійні можливості за результатами опанування програми</b>	Виконання додаткових посадових обов'язків.
<b>Можливість надання подальшої підтримки чи супроводу</b>	Можливість брати участь у семінарах-практикумах, тренінгах, майстер-класах на

	базі Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.
Додаткові послуги (організація трансферу, забезпечення проживання і харчування, перелік можливих послуг для осіб з інвалідністю)	<p>Проживання в гуртожитку – 75 грн./доба</p> <p>Навчальні корпуси обладнані пандусами, функціонують спеціалізовані санітарно-гігієнічні кімнати у відповідності до вимог доступності та Універсального дизайну.</p> <p>Корпуси обладнані табличками шрифту Брайля із назвою кожного факультету та кафедр.</p> <p>В аудиторіях передбачено робочі столи для осіб, які пересуваються на візку.</p> <p>В університеті слухачі мають комфортний доступ до бібліотеки, навчальних лабораторій, гуртожитків, їдальні.</p>
Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації	Сертифікат встановленого зразка

Декан

природничо-географічного  
факультету

 професор Валерій МИКОЛАЙКО

СХВАЛЕНО

Науково-методичною комісією  
природничо-географічного факультету  
Голова науково-методичної комісії  
природничо-географічного факультету

 Інна РОЖІ

Протокол № 2 від 17.10.2023р.