

16.03 - 20.03

Додаток 1

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



Заступник голови Вченої ради
Андрій ГЕДЗИК
2021 р.

ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЙ

Розробник (розробники)	Горбатюк Наталія Миколаївна
Тема (найменування)	Використання STEAM-підходів та проєктної діяльності при викладанні хімії
Мета	формування у педагогів цілісного уявлення про можливості застосування STEAM-підходів і проєктної діяльності у навчанні хімії, а також розвиток умінь інтегрувати знання з природничих наук, математики, технологій та елементів мистецтва для розв'язання навчальних і практичних завдань.
Напрямок	Інноваційні методи навчання у вивченні
Зміст	STEAM-підхід у сучасній хімічній освіті. Проєктна діяльність як інструмент формування ключових компетентностей з хімії. Екологічна хімія та сталий розвиток у STEAM-освіті. Цифрові інструменти та моделювання в навчанні хімії. Оцінювання результатів STEAM-проєктів у шкільному курсі хімії. Моделювання хімічних процесів із використанням цифрових ресурсів.
Обсяг (тривалість)	1 кредит ЄКТС / 30 годин
Форма (форми підвищення кваліфікації)	Очно-заочна / дистанційна
Перелік компетентностей, вдосконалюватимуться/набуватимуться	що Загальні - Здатність до міжособистої взаємодії, роботи в команді. - Здатність виявляти повагу та цінувати українську національну культуру, багатоманітність та мультикультурність у суспільстві. - Здатність до прийняття ефективних рішень у професійній діяльності та відповідального ставлення до обов'язків, мотивування учнів до досягнення спільної мети і генерування нових ідей (креативність).

	<p>Фахові:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Розуміння ключових хімічних понять, основних фактів, концепцій, принципів і теорій для забезпечення можливості в подальшому глибоко розуміти фахову інформацію. - Здатність використовувати STEAM-підходи та проєктну діяльність при викладанні хімії.
Розподіл годин за видами діяльності (консультація; аудиторна, практична, самостійна і контрольна робота тощо)	<p>Аудиторна робота – 20 годин</p> <p>Самостійна робота, фахове тестування – 10 годин</p>
Особа (особи), які виконують програму (рівень вищої освіти, категорія, науковий ступінь, педагогічне/вчене звання, місце та/або досвід роботи тощо)	<p>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.</p> <p>Категорії: спеціаліст, спеціаліст другої кваліфікаційної категорії, спеціаліст першої кваліфікаційної категорії, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії.</p> <p>Місце роботи: заклади вищої освіти; заклади фахової передвищої освіти; заклади професійно-технічної освіти; заклади загальної середньої освіти; навчально-реабілітаційні центри.</p> <p>Досвід роботи: не має значення.</p>
Строки виконання програми	1 тиждень
Місце виконання програми (за місцезнаходженням суб'єкта підвищення кваліфікації та/або за місцезнаходженням замовника тощо)	Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини вул. Садова, 2, м. Умань, Черкаська область
Очікувані результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> - Знати та розуміти сутність STEAM-підходів, їх дидактичні можливості та місце в сучасній хімічній освіті. - Уміти формувати екологічну та наукову культуру, відповідальне ставлення до результатів експериментальної та проєктної діяльності. - Уміти проєктувати та планувати навчальні STEAM-проєкти з хімії відповідно до вікових особливостей учнів.
Вартість	Відповідно до кошторису
Графік освітнього процесу	Термін навчання – 16.03.2026 - 20.03.2026
Мінімальна та максимальна кількість осіб в групі	<p>Мінімальна кількість осіб в групі – 5 осіб</p> <p>Максимальна кількість осіб в групі – 25 осіб</p>
Академічні, професійні можливості за результатами опанування програми	Виконання додаткових посадових обов'язків

Можливість надання подальшої підтримки чи супроводу	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)	Проживання в гуртожитку – 100 грн./доба Навчальні корпуси обладнані пандусами, функціонують спеціалізовані санітарно-гігієнічні кімнати у відповідності до вимог доступності та Універсального дизайну. Корпуси обладнані табличками шрифту Брайля із назвою кожного факультету та кафедр. В аудиторіях передбачено робочі столи для осіб, які пересуваються на візку. В університеті слухачі мають комфортний доступ до бібліотеки, навчальних лабораторій, гуртожитків, їдальні.
Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації	Сертифікат встановленого зразка

В. о. декана факультету природничої освіти та природокористування



Борис ЯКИМЧУК

СХВАЛЕНО

Науково-методичною комісією факультету природничої освіти та природокористування
Голова науково-методичної комісії факультету природничої освіти та природокористування
Протокол № 2 від 21.10.2025



Альона ЗАБОЛОТНА