

Програма підвищення кваліфікації вчителів закладів загальної середньої освіти

Розробник / розробники (контактні дані):

Луцась Анна Віталіївна, доцент, кандидат хімічних наук, доцент кафедри хімії середовища та хімічної освіти, тел. 09913864888, e-mail: anna.lucas@pnu.edu.ua

Малахова Ірина Володимирівна, завідувача лабораторіями кафедри хімії середовища та хімічної освіти, тел. 0509490973, e-mail: iryna.malahova@pnu.edu.ua

Найменування програми «*Теорія неорганічної хімії*»

Мета: формування наукового світогляду слухачів, розвиток у них сучасних форм теоретичного мислення та здатності аналізувати явища, формування умінь і навичок для застосування хімічних законів і процесів у практичній діяльності, грамотне використання хімічних термінів.

Зміст: розглянуто основи загальної хімії, неорганічні речовини та їх реакції, хімію деяких елементів; запропоновано досліди, які доцільно використовувати для ефективного проведення занять.

Обсяг (тривалість), що встановлюється в годинах та / або в кредитах ЄКТС:
30 год. (1 кредит ЄКТС)

Форма / форми підвищення кваліфікації:

Очна – 20 годин

Дистанційна – 10 годин

Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться / набуватимуться (загальні, фахові):

Загальні компетентності:

Здатність до міжособистісної взаємодії, роботи в команді, спілкування з представниками інших професійних груп різного рівня (соціальна компетентність).

Професійні компетентності:

- мовно-комунікативна;
- предметно-методична;
- проектувальна;
- інноваційна;
- рефлексивна;
- здатність до навчання впродовж життя.

Розподіл годин за видами діяльності:

Назви змістових модулів на	Кількість годин
----------------------------	-----------------

навчальних тем	Лекції	Практичні / Семінарські / Лабораторні заняття	Самостійна робота	Контрольна робота	Всього кредитів / годин
Модуль I. Основи загальної хімії. Неорганічні речовини та їх реакції.	6		4		0,33/ 10
Модуль II. Лабораторний практикум з неорганічної хімії. (Робота в лабораторіях кафедри)	4		6		0,33/ 10
Модуль III. Практичний модуль. Підготовка плану лабораторного заняття з неорганічної хімії (вибір викладача)		6		4	0,33/ 10

Особа/ особи, які виконують програму: освіта, категорія, науковий ступінь, педагогічне / вчене звання, досвід роботи:

Ступінь бакалавра, магістра зі спеціальності 014 «Середня освіта» (014.06 Хімія, 014.15 Природничі науки), 102 Хімія, свідоцтво про підвищення кваліфікації.

Терміни виконання програми: 1 тиждень

Очікувані результати навчання:

- розвивати стійку пізнавальну мотивацію в учнів;
- формувати навички пошукової активності та дослідницької діяльності у учнів, вміння вчитися протягом життя;
- розуміти вікові особливості учнів для організації та проведення уроків;
- уміти планувати і реалізовувати заняття з використанням експерименту;
- використовувати інноваційні методики навчання та цифрові інструменти для створення сучасного інноваційного освітнього середовища;
- формувати вміння й навички критичного мислення, креативності, прагнення до саморозвитку і професійного самовдосконалення.

Вартість програми: встановлюється планово-фінансовим відділом університету

Графік навчального процесу: відповідно до плану графіка

Мінімальна та максимальна кількість осіб у групі: мінімальна кількість – 10 осіб; максимальна – 25 осіб.

Академічні, професійні можливості за результатами опанування програмою:

Можливість підвищити кваліфікацію для здобуття наступної вищої категорії.

Професійна діяльність у галузі викладання хімії, екології та природничих наук у закладах загальної середньої освіти.

Можливість надання подальшої підтримки чи супроводу:

проведення науково-практичних конференцій, консультацій, тренінгів за тематикою програми

Додаткові послуги (організація трансферу, перелік можливих послуг для осіб з інвалідністю):

дистанційна форма навчання,
пристосування приміщень для осіб з особливим освітніми потребами

Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації:
свідоцтво

Розробник / розробники (посада, наукова ступінь, вчене звання ПІБ)

доцент кафедри хімії середовища та хімічної освіти, кандидат хімічних наук, доцент,
Луцась Анна Віталіївна
завідуюча лабораторіями кафедри хімії середовища та хімічної освіти, **Малахова Ірина Володимирівна**