

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою університету
протокол № 3 від 26 жовтня 2021р.

уведене в дію наказом ректора
№ 248-р від 26 жовтня 2021 р.



ОСВІТНЯ ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ

**Спеціальність 014.15 Середня освіта (Хімія)
«Вивчення хімії в умовах профільного навчання»**

- 1. Найменування:** «Вивчення хімії в умовах профільного навчання»
- 2. Вид підвищення кваліфікації:** навчання за програмою підвищення кваліфікації.
- 3. Розробник:**
 - Гладюк Микола Миколайович, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри хімії та методики її навчання.
- 4. Мета:** набуття нових та вдосконалення існуючих професійно-методичних компетентностей, сприяння реалізації принципу «освіта впродовж життя» в освітній галузі; оволодіння сучасними фаховими, а також інноваційними педагогічними та інформаційно-комунікаційними знаннями в хімічній освіті, розвиток навичок професійної самоосвіти.
- 5. Напрямок:** сучасні підходи в організації освітнього процесу з хімії.
- 6. Цільова аудиторія:** вчителі/викладачі хімії закладів загальної середньої та вищої освіти різних типів і форм власності.
- 7. Обсяг (тривалість навчання):** 30 годин (1 кредит ЄКТС).
- 8. Форма навчання:** очна, заочна, змішана, дистанційна.
- 9. Зміст.** Зміст освітньої програми спрямований на ознайомлення із сучасними підходами в організації освітнього процесу з хімії в старшій школі, оволодіння інноваційними освітніми технологіями, удосконалення педагогічних умінь та навичок професійної самоосвіти.

Зміст програми має практичну спрямованість і охоплює теоретичну, практичну та методичну складові підвищення кваліфікації педагогічних працівників.

№ з/п	Тема	Кількість годин			
		Лекція	Практ./лаб.	Самост. робота	Усього
1.	Періодичний закон як основа формування природничо-наукової картини світу та навчання хімії.	2		4	6
2.	Методика складання та застосування тестових завдань з метою розвитку мислення здобувачів освіти.	2		4	6
3.	Вдосконалення змісту та методики хімічного експерименту в умовах профільного навчання.	2		4	6
4.	Розв'язування задач підвищеної складності на заняттях хімії та в позаурочній діяльності.	2		4	6
5.	Можливості застосування стандартних на спеціалізованих комп'ютерних програм (ISIS-draw, Chem-draw та ін.) в навчанні хімії.	2		4	6
Усього:		10	–	20	30

Програма передбачає такі види роботи:

- онлайн-лекції, онлайн-тренінги (платформа Zoom);
- дискусії й опитування (платформа Zoom);
- виконання завдань (платформа Zoom).

Самостійна робота включає такі види діяльності:

- виконання тестових та текстових завдань, розв'язування задач, моделювання хімічного експерименту;
- конструктивна діяльність (розробка навчальних завдань, засобів діагностики навчальних досягнень учнів);
- презентація дидактичних матеріалів.

10. Програмні результати:

- Знання методології наукового пізнання як концептуальної основи професійної діяльності вчителя хімії, розуміння динаміки та розвитку сучасних хімічних знань, оволодіння новими знаннями та вміннями.
- Уміння конструювати моделі явищ та процесів, що реалізуються в освіті, проводити педагогічні дослідження, аналізувати результати та прогнозувати наслідки відповідних дій.

- Уміння актуалізувати власний творчий потенціал, проектувати та реалізувати індивідуальні освітні траєкторії особистісного зростання.

11. Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться / набуватимуться:

інтегральна: здатність розв'язувати сучасні проблеми в галузі хімічної освіти, що передбачає оволодіння новітніми науковими знаннями, проведення досліджень, інтеграцію знань та здійснення інноваційної педагогічної діяльності, характеризується комплексністю та невизначеністю педагогічних умов та вимог організації освітнього процесу.

загальні: здатність до особистісного та професійного самовдосконалення, навчання та саморозвитку, рефлексії результатів професійної діяльності; здатність до прийняття ефективних рішень у професійній діяльності та відповідального ставлення до обов'язків; здатність до генерування нових ідей, виявлення та розв'язання проблем.

фахові: здатність розуміти та оцінювати тенденції в хімічній освіті та вміння розпізнавати їх потенційні наслідки, проблеми практичної реалізації досягнень хімії та природничих наук в цілому, вдосконалення фахових компетенцій в сфері реалізації інформаційних технологій в навчанні учнів хімії.

12. Вартість — [http://tnpu.edu.ua/faculty/cpo/docs/kalkuljatsija TSP0.pdf](http://tnpu.edu.ua/faculty/cpo/docs/kalkuljatsija_TSP0.pdf)

13. Документ про результати навчання

Видається сертифікат відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 21.08.2019 р. № 800 «Деякі питання підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників» та наказом Міністерства освіти і науки України від 30.10 2020 р. № 1341 «Про затвердження Методичних рекомендацій для професійного розвитку науково-педагогічних працівників» і оприлюднюється в реєстрі виданих сертифікатів на