



# СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ КАФЕДРИ ХІМІЇ





# КАФЕДРА ХІМІЇ

Діяльність і розвиток кафедри хімії відбувається в межах згідно Положення про організацію освітнього процесу в Національному педагогічному університеті імені М.П. Драгоманова (протокол № 4 від 31.10.2019 р.) у відповідності до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту» з урахуванням Стратегії реформування вищої освіти в Україні та Стандартів і рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти.

**Місія кафедри хімії** – формування особистості справжнього професіонала, носія інтелектуального та інноваційного потенціалу для практичної та наукової роботи у сфері освіти та хімії, формування творчої, всебічно розвинутої особистості для роботи в умовах сьогодення.

**Візія кафедри хімії** – враховуючи тренди розвитку сучасної освіти та хімії, кафедра має зберегти лідируючі позиції серед установ і підрозділів, які працюють у цій галузі.

**Цілі кафедри хімії** – популяризація та пропагування хімічної освіти та науки, актуалізація освітніх програм і використання сучасних навчальних технологій.



# КАФЕДРА ХІМІЇ

Враховуючи основні стратегічні напрями розвитку Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова пріоритетними напрямками роботи кафедри хімії є:

- забезпечення високої якості викладання навчальних дисциплін викладачами кафедри;
- використання результатів науково-дослідної роботи в навчальному процесі;
- застосування сучасних інформаційних технологій в навчальному процесі;
- залучення студентів до науково-дослідної роботи;
- розширення міжвузівських та міжнародних зв'язків;
- студентоцентрований підхід у навчанні;
- навчання за моделлю liberal arts;
- забезпечення набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills);
- принципи урахування позицій стейкхолдерів.



# КАФЕДРА ХІМІЇ

Кафедра готує фахівців зі спеціальності 014.06 «Середня освіта (Хімія)» за першим (бакалавр) і другим (магістр) рівнями вищої освіти та є випусковою кафедрою.

З 2019 року проводиться навчання за освітньо-професійними програмами «Середня освіта (хімія та іноземна мова)» і «Середня освіта (хімія та біологія)».

Кафедра викладає більше 50 профільних хімічних дисциплін («Неорганічна хімія», «Загальна хімія», «Аналітична хімія», «Будова речовини», «Фізична хімія», «Колоїдна хімія», «Органічна хімія», «Біохімія», «Хімія з основами біогеохімії», «Біоорганічна хімія», «Хімія навколишнього середовища», «Екохімічні технології», «Основи хімічної технології», «Хімія високомолекулярних сполук», «Техніка демонстраційного експерименту», «Методологія сучасних наукових досліджень», «Експериментальні методи досліджень в хімії», «Фізико-хімічні методи дослідження», «Кристалохімія», «Хімія Землі і проблеми екології», «Сучасна термінологія і номенклатура хімічних сполук», «Основи хімічної токсикології», «Фармацевтична хімія», «Прикладні аспекти хімії», «Основи хемоінформатики», «Органічна хімія вуглеводнів та функціональних похідних вуглеводнів», «Органічний синтез», «Основи стереохімії», «Хімія гетероциклічних сполук», «Історія хімії», «Хімія природних сполук», «Комп'ютерна хімія» та інші).





# КАФЕДРА ХІМІЇ



У складі кафедри є навчальні лабораторії:

«Аналітичної хімії»,  
«Неорганічної хімії»,  
«Органічної хімії»,  
«Біохімії»,

«Фізичної і колоїдної хімії»  
на базі яких проводяться лабораторні заняття з курсів хімічних дисциплін і науково-дослідна робота студентів.



# КАФЕДРА ХІМІЇ

Науково-дослідну роботу студенти кафедри хімії виконують у чотирьох проблемних групах:

«Хімія біологічно активних речовин та проблеми екології»

(Наукові керівники: д.б.н., професор Калінін І.В., к.х.н., доцент Богатиренко В.А.);

«Сучасні проблеми органічної хімії»

(Наукові керівники: д.х.н., професор Вовк М.В., доцент Ковтун О.М.);

«Фізико-хімічні методи дослідження об'єктів довкілля»

(Наукові керівники: к.х.н., доцент Богатиренко В.А., к.п.н., доцент Прибора Н.А.);

«Хімія і охорона навколишнього середовища»

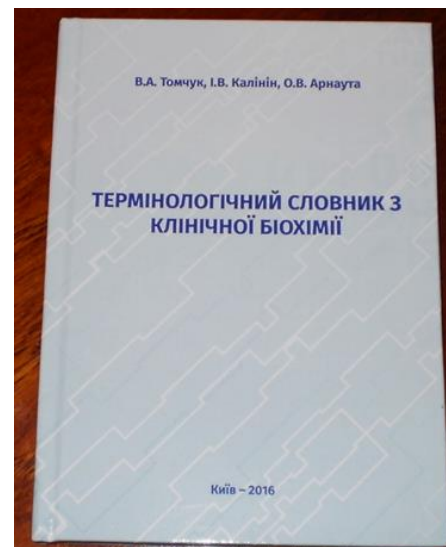
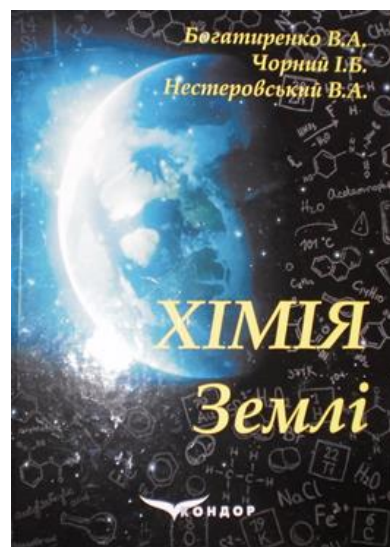
(Наукові керівники: д.б.н., професор Калінін І.В., к.х.н., доцент Богатиренко В.А., доцент Ковтун О.М.).





# КАФЕДРА ХІМІЇ

Викладачі кафедри є авторами підручників, навчальних посібників, методичних рекомендацій з курсів хімічних дисциплін.





# КАФЕДРА ХІМІЇ

Схвалено для використання у загальноосвітніх навчальних закладах комісією з хімії Науково-методичної ради з питань освіти МОН України (лист Інституту модернізації змісту освіти від 30.08.2019 № 22.1/12-Г-919)







# КАФЕДРА ХІМІЇ

В рамках виконання наукових робіт, проведення лабораторних занять, екскурсій кафедра активно співпрацює з іншими університетами (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Національний університет біоресурсів і природокористування України) та науково-дослідними інститутами Національної академії наук України (Інститут біохімії ім. О.В Палладіна, Інститут органічної хімії, Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка, Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича, Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря, Інститут сорбції та проблем ендоекології, Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М.П. Семененка, Інститут геологічних наук, Інститут молекулярної біології і генетики, Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького).

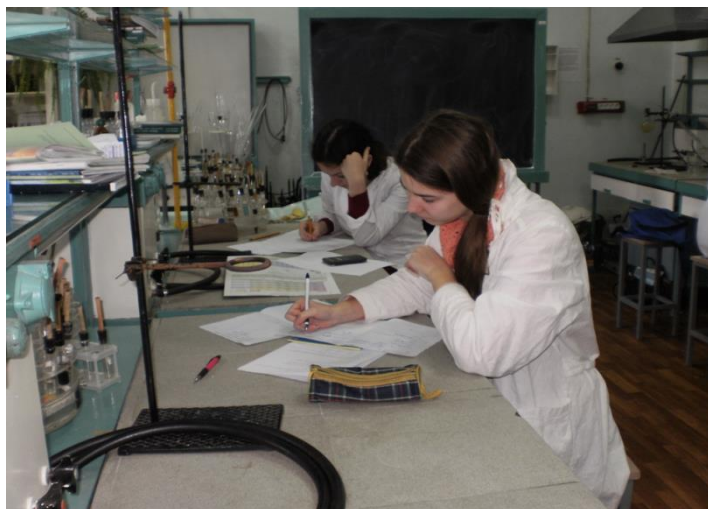


# КАФЕДРА ХІМІЇ





# КАФЕДРА ХІМІЇ





# КАФЕДРА ХІМІЇ

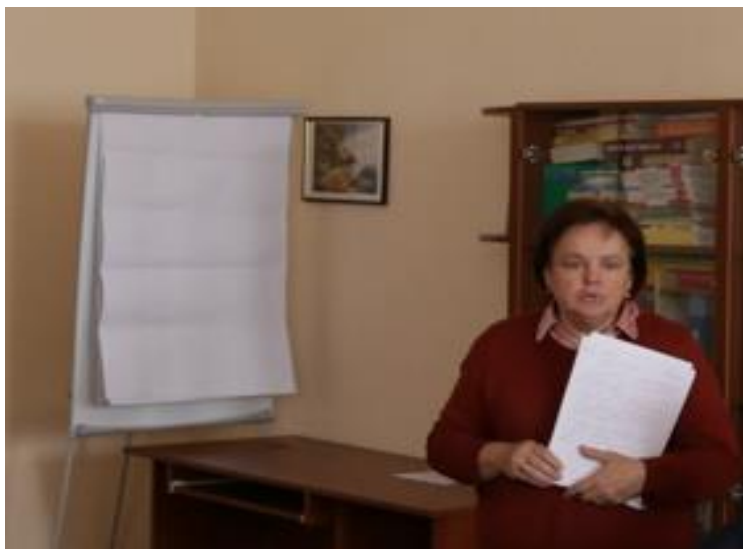
Кафедра співпрацює з Малою академією наук м. Києва і Київської області та проводить наукові семінари та фахові олімпіади для школярів.





# КАФЕДРА ХІМІЇ

Кафедра тісно співпрацює з Київським природничо-науковим ліцеєм №145 та школами міста Києва і України



Доцент Ковтун О.М. під час проведення занять



# КАФЕДРА ХІМІЇ



Під час засідання  
МАН Київської  
області



# КАФЕДРА ХІМІЇ





# КАФЕДРА ХІМІЇ









# КАФЕДРА ХІМІЇ





# КАФЕДРА ХІМІЇ





# КАФЕДРА ХІМІЇ

*Після навчання наші випускники можуть працювати:*

- учителями хімії, біології та іноземної мови;*
- викладачами хімічних дисциплін вищих навчальних закладів;*
- хіміками і лаборантами природоохоронних, екологічних та агропромислових лабораторій і на підприємствах хімічної промисловості;*
- в установах з контролю якості об'єктів довкілля, харчових та промислових товарів.*



# КАФЕДРА ХІМІЇ



Кафедра є організатором проведення семінарів «Вища школа – школам України», «Актуальні проблеми сучасного освітнього простору» та «Вища школа – вчителям Києва».



# КАФЕДРА ХІМІЇ



31 січня 2020 року на кафедрі хімії в рамках проведення II (міського) туру Всеукраїнського конкурсу «Учитель року – 2020» у номінації «Хімія» відбулось конкурсне випробування «Хімічний експеримент».

Під час роботи в лабораторіях кафедри хімії учасники конкурсу моделювали і проводили експерименти, які було визначено в результаті жеребкування, а потім робили доповіді про виконану роботу.



# КАФЕДРА ХІМІЇ

Для успішного здійснення програми розвитку кафедри необхідно ефективно використання потенціалу науково-педагогічних кадрів, активна робота викладачів та співробітників кафедри з урахуванням світового досвіду наукової та навчально–методичної роботи, залучення до навчального процесу провідних вчених та фахівців у сфері освіти та хімії, постійне підвищення рівня викладання, оновлення програм та методик викладання з урахуванням вимог сучасності, популяризація наукових знань.

