

**Звіт кафедри хімії
Природничого факультету
за 2025-2026 н.р.**

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА РОБОТА

Упродовж 2025-2026 н.р. викладачі кафедри хімії забезпечували підготовку здобувачів вищої освіти в галузі знань 01 «Освіта/Педагогіка», спеціальність 014.06 «Середня освіта (Хімія)»/А4.06 «Середня освіта (Хімія)» за першим (бакалаврським) рівнем, денна форма навчання, ОПП Середня освіта (Хімія та іноземна мова) і ОПП Середня освіта (Хімія) та за другим (магістерським) рівнем, денна та заочна форми навчання, ОПП Середня освіта (Хімія).

На період 2025-2026 н.р. заплановано 4,25 ставки – 2389 годин, із них лекційних – 627 годин, лабораторних – 992 годин, практичні – 142 години, семінарські – 40 годин, індивідуальна робота – 117 годин, індивідуальні завдання – 39 годин, екзамени – 34 години, заліки – 35 години. Керівництво кваліфікаційними роботами – 300 годин. Керівництво практиками – 134 години. Участь в ДЕК – 29 годин.

Для забезпечення освітнього процесу для здобувачів вищої освіти за спеціальністю А4.06 Середня освіта (Хімія) удосконалено і розроблено лекції та лабораторні роботи, модульні контрольні роботи, індивідуальні розрахункові завдання, завдання для самостійної та індивідуальної роботи, ректорські контрольні роботи за нормативною та вибірковою частинами навчальних планів підготовки бакалавра та магістра. Використовували платформи Google Class та Moodle.

Під час вступної кампанії 2025 р. на першій (бакалаврський) рівень зараховано 6 студентів, з яких 6 – на навчання за ОПП Середня освіта (Хімія).

На другий (магістерський) рівень зараховано 7 студентів: 5 – денної форми навчання за ОПП Середня освіта (Хімія), 2 – заочної форми навчання за ОПП Середня освіта (Хімія).

Стажування та підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників.

Одержано сертифікат про підвищення кваліфікації за участь у роботі XI Міжнародної науково-практичної конференції «An integrated approach to science modernization: methods, models and multidisciplinary», яка відбувалася 03 квітня 2026 року. Сертифікат в обсязі 18 годин/0,6 ЄКТС: **Толмачова В.С.** (№ GS 030426-73), **Карпенко Х.А.** (№ GS 030426-72).

Одержано сертифікат про підвищення кваліфікації за участь у роботі X Міжнародної науково-практичної конференції «Scientific researches and methods of their carrying out: world experience and domestic realities», яка відбувалася 17 квітня 2026 року. Сертифікат в обсязі 24 годин/0,8 ЄКТС: **Толмачова В.С.** (№170426-242), **Карпенко Х.А.** (№ GS 170426-244), **Ковтун О.М.** (№ GS 170426-243).

Одержано сертифікат про підвищення кваліфікації за участь у роботі VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Підготовка майбутніх учителів фізики, хімії, біології та природничих наук в контексті вимог Нової української

школи», яка відбувалася 22 травня 2026 року. Сертифікат в обсязі 15 годин/0,5 ЄКТС: **Толмачова В.С.** (НК-2343/2026), **Карпенко Х.А.** (НК-2259/2026).

Керівництво (**Толмачова В.С.**) підвищенням кваліфікації (стажування) науково-педагогічних працівників Фахового коледжу «Універсум» Київського столичного університету імені Бориса Грінченка – викладач **Наталія Анатоліївна Варди** (2026).

Опанування наукоємних спеціалізованих курсів підготовки фахівців, наявність яких є критично важливою для освітньо-наукової діяльності Університету.

Наталія Прибора, Володимир Сергієнко, Олексій Прибора. (2026). Оцінювання навчальних досягнень учнів/учениць у новій українській школі: компетентнісний та діяльнісний підходи в умовах базової середньої освіти Платформа «Вектор». <https://vector.uied.gov.ua/en/mpk/2247/detail/>

Наталія Прибора, Володимир Сергієнко, Олексій Прибора. (2026). Адаптивні стратегії подолання освітніх втрат у природничій галузі базової середньої освіти Платформа «Вектор». <https://vector.uied.gov.ua/uk/mpk/2436/detail/>

Участь у роботі журі II (міський) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Київського міського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КЗПО «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2025/2026 навчальному році

1. **Толмачова В.С.** член журі секції органічна хімія та біохімія відділення хімії та біології **наказ від 11 грудня 2025 року № 91 – О.**

2. **Ковтун О.М.** член журі секції органічна хімія та біохімія відділення хімії та біології **наказ від 11 грудня 2025 року № 91 – О.**

Участь у роботі журі II (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України: у 2025/2026 навчальному році

1. **Толмачова В.С.** голова журі секції органічна хімія та біохімія відділення хімії та біології (наказ Департаменту освіти і науки Київської обласної державної адміністрації **від 09 лютого 2026 року № 18 – В.**)

2. **Богатиренко В.А.** член журі секції загальна та неорганічна хімія відділення хімії та біології **наказ від 09 лютого 2026 року № 18 – В.**

Всеукраїнський форум учнівської та студентської молоді «Дотик природи» (18-20 листопада 2025 року, НЕНЦ, м. Київ; зареєстроване в Міністерстві юстиції України 31.05.2012 р. за № 869/21181). **Богатиренко В.А., Прибора Н.А.**

Участь викладачів кафедри у роботі журі Міжнародної екологічної олімпіади наукових проєктів з охорони довкілля «DreamECO» на базі Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді Міністерства освіти і науки України

1. **Богатиренко В.А.** член журі секції «Якість довкілля» затверджено на педагогічній раді НЕНЦ протокол №1 від 12 січня 2026).

2. **Прибора Н.А.** член журі секції «Якість довкілля» затверджено на педагогічній раді НЕНЦ протокол №1 від 12 січня 2026).

Участь у роботі громадських організацій

Викладачі кафедри хімії та завідувачі лабораторії

▪ Члени громадської організації «Спілка освітян України», сертифікат виданий 10 травня 2023 року. (**Толмачова В.С., Богатиренко В.А., Ковтун О.М., Прибора Н.А., Карпенко Х.А. Коваленко Н.В., Михайлова Л.Л., Шафаренко Л.В., Андрєєва О.В.**)

Навчально-методичні посібники

1. **Павленко В.О., Толмачова В.С.** Електронна спектроскопія органічних сполук (Навчальний посібник) // К.: УДУ ім. Михайла Драгоманова, 2026. – 159 с.

2. **Павленко В. О., Толмачова В.С.** Фізичні методи дослідження хімічних сполук (Навчальний посібник) // К.: УДУ ім. Михайла Драгоманова, 2026. – 201 с.

МІЖНАРОДНА ТА НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ
Конференції, публікації науково-педагогічних працівників у Scopus,
Web of Science, наукові монографії, підручники.
Статті

Scopus:

1. T.V. Tkachenko, O.O. Haidai, B.V. Korinenko, D.S. Kamenskyh, M.M. Baran, V.A. Povazhny, S.P. Starik, **V.A. Bohatyrenko**, V.V. Bratishko, V.O. Yevdokymenko. Influence of *miscanthus* species on structural and morphological features of obtained microcrystalline cellulose. *Himia Fizika Ta Tehnologia Poverhni*. 2026. T. 17(1). 50-61.
<https://doi.org/10.15407/HFTP17.01.050>

Web of Science:

1. Iryna Sokolovska, **Nataliia Prybora**, Valentyna Nechyporenko, Olena Pozdniakova, etc. Risk Factors for the Health of the Population of an Industrial City and Their Impact on Regional Features of Inflammatory Diseases. *French-Ukrainian journal of chemistry*. Volume 13, № 01. 2025. P.198-216.

DOI: <https://doi.org/10.17721/fujcV13I1P198-216>

<http://kyivtoulouse.univ.kiev.ua/journal/index.php/fruajc/article/view/635>

<http://kyivtoulouse.univ.kiev.ua/journal/index.php/fruajc/issue/view/23>

Статті у фахових журналах

1. **Прибора Н.**, Соколовська І., **Богадиренко В.**, Нечипоренко В. Формувальне оцінювання у вищій освіті. *Неперервна професійна освіта: теорія та практика*, **84 (3), 2025**. С. 85–97.

<https://doi.org/10.28925/2412-0774.2025.3.7>

<http://npo.kubg.edu.ua/article/view/337778>

2. **Прибора, Н.А.**, О.В. Прибора. Групова робота як чинник розвитку SOFT SKILLS і середовище формування оцінювання у загальній середній та вищій освіті. *Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Серія: Теорія та методика навчання природничих наук*, 9, 2025. С. 74-84. <https://doi.org/10.31652/>

<https://intranet.vspu.edu.ua/naturalscience/index.php/journal/issue/view/10>

<https://intranet.vspu.edu.ua/naturalscience/index.php/journal/article/view/121>

<https://intranet.vspu.edu.ua/naturalscience/index.php/journal/article/view/121/97>

Статті у міжнародних журналах

Index Copernicus

1. **Карпенко, Х. А., & Толмачова, В. С.** (2026). Хімічна безпека в міжнародних конвенціях: Освітній аспект. *Grail of Science*, 65, 760–766.
<https://doi.org/10.36074/grail-of-science.03.04.2026.086>

2. **Толмачова, В., Ковтун, О., & Карпенко, Х.** (2026). Трансформація вищої педагогічної хімічної освіти в умовах сьогодення. *Grail of Science*, 66, 744–750.
<https://doi.org/10.36074/grail-of-science.17.04.2026.083>

3. **Толмачова, В., Серета, Я., & Карпенко, Х.** (2026). Methodological framework for the implementation of an inclusive approach in chemistry teaching. *SWorldJournal*, 5(36-05), 175–186.

Підготовка та оприлюднення авторського науково-просвітницького контенту, що популяризує результати наукових досліджень на верифікованих публічних платформах

Богатиренко В., Прибора Н. Мінеральні форми кальцію в природі. Частина 2. *Паросток / науково-художній журнал для дітей та юнацтва*. К.: ТОВ «НВП «Інтерсервіс». № 2 (125), 2025. С. 37-42.

https://drive.google.com/file/d/1KmXT_WPdypgsttuRrQ5lnFYR1_Mo4yC4/view?usp=sharing

Програми

1. Прибора О.В., Прибора Н.А., Богатиренко В.А., Юринець І.А. Навчальна програма «Прикладна хімія» // Навчальні програми з позашкільної освіти еколого-натуралістичного напрямку (збірник/ за загальною ред. доктора педагогічних наук В.В. Вербицького). К. НЕНЦ, 2025. С. 136-149. <https://lnk.ua/aVp9xJQND>

2. Прибора О.В., Прибора Н.А., Богатиренко В.А., Юринець І.А. Навчальна програма «Медична хімія» // Навчальні програми з позашкільної освіти еколого-натуралістичного напрямку (збірник/ за загальною ред. доктора педагогічних наук В.В. Вербицького). К. НЕНЦ, 2025. 166 с. С. 150-164 <https://lnk.ua/aVp9xJQND>

Участь у конференціях:

Міжнародні конференції

1. XII International Conference "Modern Trends in Teaching Chemistry. Львів, Україна

Серета, Я. О., Толмачова, В. С., & Карпенко, Х. А. (2026). Інклюзивне навчання хімії як інноваційний напрям розвитку сучасної шкільної освіти. У *Collected Abstracts of the XII International Conference "Modern Trends in Teaching Chemistry"* (р. 63). Львів, Україна. <https://chem.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2026/03/63.pdf>

2. 9th International Conference MTP-2025: Modern Trends in Physics. November 27–28, 2025. Baku State University, Baku, Azerbaijan.

Bohatyrenko V. A., Kamenskyh D. S., Tkachenko T. V., Yevdokymenko V.O. Green sorbents based on saponites for the removal of cationic dyes // Book of Abstracts. 9th International Conference MTP-2025: Modern Trends in Physics. November 27–28, 2025. Baku State University, Baku, Azerbaijan. Baku: BSU Publishing House, 2025. С.39. <https://mtp2025.bsu.edu.az/>

3. VII Міжнародний симпозиум «Освіта і здоров'я підрастаючого покоління»

Прибора Н. А., Богатиренко В. А. Вплив хімічних чинників довкілля на здоров'я підрастаючого покоління. *Матеріали VII Міжнародного симпозиуму «Освіта і здоров'я підрастаючого покоління»*: Зб. наук. Праць, Ч.2 / За ред. Білик В.Г. Вип. 7. К.: Алатон, 2025. С. 67-69.

<https://drive.google.com/file/d/1GaHOoYWE2rfvx40mH2yECfkgHC2bQWBP/view?usp=sharing>

4. *GEOCHÉMIA 2026. Konferencie Kongresové centrum SAV ACADEMIA Stará Lesná (Vysoké Tatry) 27. 4. - 29. 4. 2026.*

Viktoriia A. Bohatyrenko, Dmytro S. Kamenskyh, Vitalii O. Yevdokymenko, Tetyana V. Tkachenko, **Nataliia A. Prybora**, Oleksandra V. Andreieva, Inna Melnyk. Nitric acid-activated saponite for organic dye removal from water / *GEOCHÉMIA 2026. Zborník vedeckých príspevkov z konferencie Kongresové centrum SAV ACADEMIA Stará Lesná (Vysoké Tatry) 27. 4. - 29. 4. 2026.* P.22-25. ISBN 978-80-8174-083-1 <http://www.sagch.eu/page.php?6>

5. *VIII Міжнародна науково-практична конференція «Підготовка майбутніх учителів фізики, хімії, біології та природничих наук у контексті вимог Нової української школи». Тернопіль, Україна.*

Толмачова, В. С., & Карпенко, Х. А. (2026, May 22). Упровадження основ хімічної безпеки в освітній процес підготовки вчителя хімії. У *Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Підготовка майбутніх учителів фізики, хімії, біології та природничих наук у контексті вимог Нової української школи»*. Тернопіль, Україна.

6. *XI Міжнародна науково-практична конференція «AN INTEGRATED APPROACH TO SCIENCE MODERNIZATION: METHODS, MODELS AND MULTIDISCIPLINARITY»*

Карпенко, Х. А., & Толмачова, В. С. (2026). Хімічна безпека в міжнародних конвенціях: Освітній аспект. *An Integrated Approach to Science Modernization: Methods, Models and Multidisciplinarity* (Vol. 65, pp. 760–766). *Grail of Science*. <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.03.04.2026.086>

7. *X Міжнародної науково-практичної конференції «SCIENTIFIC RESEARCHES AND METHODS OF THEIR CARRYING OUT: WORLD EXPERIENCE AND DOMESTIC REALITIES»*

Толмачова, В. С., Ковтун, О. М., & Карпенко, Х. А. (2026). Трансформація вищої педагогічної хімічної освіти в умовах сьогодення. *Scientific Researches and Methods of Their Carrying Out: World Experience and Domestic Realities* (Vol. 66, pp. 744–750). *Grail of Science*. <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.17.04.2026.083>

8. *Міжнародна науково-практична конференція «Біогеосфера і соціум», Берегове, Україна*

Толмачова, В. С., Карпенко, Х. А., & Храновська, Т. О. (2026). Вплив на довкілля заборонених хімічних агентів у збройних конфліктах XXI століття. У *Біогеосфера і соціум: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції* (pp. 475–479). Берегове, Україна.

9. *International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2025), 20–23 August 2025, Bukovel*

Skrypka A. V., **Prybora N. A.**, Korinenko B. V., Baran M. M., Melnyk I. V. Production and characterization of biochar from apple waste for environmental applications // *Abstract Book of participants of the International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2025), 20–23 August 2025, Bukovel /* edited by Olena Fesenko. Kyiv, 2025. P. 341. (Постерна доповідь)

https://drive.google.com/file/d/1tVSbkGi5rH8oECC7d_Maz1-g06RaHTG/view?usp=sharing

10. *Ukrainian conference with international participation «Chemistry, physics and technology of surface» devoted to the 40th anniversary of the Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine. May 27–28, 2026, Kyiv (Ukraine).*

Viktoriia A. Bohatyrenko, Dmytro S. Kamenskyh, Vitalii O. Yevdokymenko, Tetyana V. Tkachenko, **Nataliia A. Prybora**, Inna Melnyk. Green synthesis of high-strength composite materials based on microcrystalline cellulose / Ukrainian conference with international participation «Chemistry, physics and technology of surface» devoted to the 40th anniversary of the Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine. May 27–28, 2026, Kyiv (Ukraine).

https://drive.google.com/file/d/1RsXWlFRUpmGUVVLDj272ZH3MJ4nRkBl_/view

11. *Soft Skills у вищій освіті: експертиза ЄС: науково-методичні тези Міжнародної програми підвищення кваліфікації для викладачів (м. Острого, 21 квітня – 31 травня), Острого.*

Прибора Н. А. Роль SOFT SKILLS у вищій хімічній освіті. Soft Skills у вищій освіті: експертиза ЄС: науково-методичні тези Міжнародної програми підвищення кваліфікації для викладачів (м. Острого, 21 квітня – 31 травня). Острого: Вид-во НаУОА, 2025. Том II. С. 201-203

<https://doi.org/10.25264/05.12.2025.276>

Всеукраїнські конференції

1. *Всеукраїнська науково-практична конференція «Мінерально-сировинні багатства України: шляхи оптимального використання» (3 жовтня 2025 р. смт. Хорошів). Хорошів, 2025.*

Богатиренко В.А., Ткаченко Т.В., Нестеровський В.А., **Прибора Н.А.**, Андрєєва О.В. Морфологія та текстура сапонітів України // Збірник матеріалів дванадцятої *Всеукраїнської науково-практичної конференції «Мінерально-сировинні багатства України: шляхи оптимального використання» (3 жовтня 2025 р. смт. Хорошів). Хорошів, 2025. С. 12-20.*

<https://drive.google.com/file/d/1NfOM0tNtybckiPqLascYPgMmUOPu9G4K/view?usp=sharing>

2. *XIV Міжнародна науково-практична конференція «Коштовне та декоративне каміння: актуальні питання гемологічної експертизи, геології, видобутку, обробки і використання», 13-14 листопада 2025, Київ, Україна.*

Богатиренко В.А., Каменських Д.С., Андреева О.В. Досвід впровадження інформації про шпінель в освітній процес при підготовці вчителя хімії в Українському державному університеті імені Михайла Драгоманова // Збірник матеріалів XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Коштовне та декоративне каміння: актуальні питання гемологічної експертизи, геології, видобутку, обробки і використання», 13-14 листопада 2025, Київ, Україна. DOI: <https://doi.org/10.53036/2025-11>

3. *Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні проблеми природничої науки та освіти і міждисциплінарних досліджень у сучасному освітньому просторі», 22 квітня 2026 року. Київ: Український державний університет імені Михайла Драгоманова*

Ковтун О. З досвіду співпраці університету з академічними інститутами // Актуальні проблеми природничої науки та освіти і міждисциплінарних досліджень у сучасному освітньому просторі : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 22 квітня 2026 р., м. Київ. Київ : Український державний університет імені Михайла Драгоманова, 2026. С. 54–57.

Толмачова В., Серeda Я., **Ковтун О.,** **Карпенко Х.** Хімічна освіта в контексті хімічної безпеки в інклюзивному середовищі // Актуальні проблеми природничої науки та освіти і міждисциплінарних досліджень у сучасному освітньому просторі : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 22 квітня 2026 р., м. Київ. Київ : Український державний університет імені Михайла Драгоманова, 2026. С. 86–93.

Прибора Н., Прибора В. Формування професійної готовності майбутніх учителів до роботи з учнями з особливими освітніми потребами: компетентнісний та методичний аспекти // Актуальні проблеми природничої науки та освіти і міждисциплінарних досліджень у сучасному освітньому просторі : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 22 квітня 2026 р., м. Київ. Київ : Український державний університет імені Михайла Драгоманова, 2026. С. 164–169.

Результати наукової роботи студентів.

Упродовж навчання здобувачі вищої освіти займаються науковими дослідженнями у проблемних групах:

- Сучасні проблеми органічної хімії.
- Дослідження об'єктів довкілля фізико-хімічними методами.
- Природа як невичерпне джерело хімічних речовин.
- Проблеми інтеграції у змісті хімічної освіти і науки.

За науковими тематиками проблемних груп захищено 11 магістерських робіт та 7 бакалаврських робіт.

Результати наукових студентських досліджень оприлюднені на міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях та звітно-науковій конференції студентів УДУ імені Михайла Драгоманова:

Звітно-наукова конференція «Освіта і наука 2026» Природничий факультет, кафедра хімії, 20-23 квітня 2026 року. За матеріалами конференції подані тези:

- Андрійчук А. М. Новітні наукові здобутки азо- і діазосполук: від молекулярних перемикачів до каталітичного синтезу / наук. кер. В. С. Толмачова // Освіта і наука – 2026 : зб. наук. праць. Київ : УДУ імені Михайла Драгоманова, 2026. С. 1347–1348.
- Боніславська Я. О. Недоліки і перспективи інтеграції мінералогії та кристалохімії в хімічну освіту на рівні закладів загальної середньої освіти / наук. кер. В. А. Богатиренко // Освіта і наука – 2026 : зб. наук. праць. Київ : УДУ імені Михайла Драгоманова, 2026. С. 1350–1352.
- Вдовенко К. А. Хіміко-екологічні аспекти комплексної переробки плодів *Coffea* / наук. кер. О. М. Ковтун // Освіта і наука – 2026 : зб. наук. праць. Київ : УДУ імені Михайла Драгоманова, 2026. С. 1352–1353.
- Домантович Ю. П. Дослідження гелевих композитних матеріалів на основі целюлози / наук. кер. В. А. Богатиренко // Освіта і наука – 2026 : зб. наук. праць. Київ : УДУ імені Михайла Драгоманова, 2026. С. 1357–1359.
- Дудяк І. Є. Хімічні підходи до створення косметичних емульсій / наук. кер. В. А. Богатиренко // Освіта і наука – 2026 : зб. наук. праць. Київ : УДУ імені Михайла Драгоманова, 2026. С. 1359–1361.
- Нагайчук М. П. Метод проєктного навчання як один з ключових аспектів розвитку навичок 21 століття в хімічній освіті / наук. кер. Н. А. Прибора // Освіта і наука – 2026 : зб. наук. праць. Київ : УДУ імені Михайла Драгоманова, 2026. С. 1364–1366.
- Романчук Н. О. Хімічний погляд на роль органічної речовини для родючості ґрунтів / наук. кер. В. А. Богатиренко // Освіта і наука – 2026 : зб. наук. праць. Київ : УДУ імені Михайла Драгоманова, 2026. С. 1371–1372.
- Сагайдак В. М. Становлення та розвиток знань про органічні речовини в Україні: стародавні часи / наук. кер. О. М. Ковтун // Освіта і наука – 2026 : зб. наук. праць. Київ : УДУ імені Михайла Драгоманова, 2026. С. 1373–1374.
- Скрипка А. В. Структура та хімія поверхні біовугілля / наук. кер. Н. А. Прибора // Освіта і наука – 2026 : зб. наук. праць. Київ : УДУ імені Михайла Драгоманова, 2026. С. 1375–1376.
- Храновська Т. О. Ацетилсаліцилова кислота: минуле і сьогодення / наук. кер.: В. С. Толмачова, Х. А. Карпенко // Освіта і наука – 2026 : зб. наук. праць. Київ : УДУ імені Михайла Драгоманова, 2026. С. 1382–1383.
- Чукардаш А. А. Хімічний механізм процесів гелеутворення пектинів / наук. кер. В. А. Богатиренко // Освіта і наука – 2026 : зб. наук. праць. Київ : УДУ імені Михайла Драгоманова, 2026. С. 1392–1393.

ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА

На III Всеукраїнському профорієнтаційному форумі для майбутніх вступників, бакалаврів, студентів коледжів, учнів 9-11 класів, учителів та батьків 06 вересня 2025 року, УДУ імені Михайла Драгоманова - *пленарна доповідь* «Сучасні аспекти навчання хімії в Українському державному університеті імені Михайла Драгоманова»
Толмачова В.С.

Участь в організації практичної підготовки учнів - команди міста Києва до III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії (20 березня 2026 р.)

Учнівський «Chemical HUB» для учнів ЗЗСО м. Києва та Київської області

Діяльність хімічного хабу на кафедрі хімії та екології розглядається як ефективна форма профорієнтаційної роботи з учнями закладів загальної середньої освіти. Хаб функціонує як інтегроване освітньо-наукове середовище, що забезпечує доступ до сучасного лабораторного обладнання, експериментальних методик і наукового супроводу. У процесі роботи реалізуються освітньо-практичний, дослідницький та профорієнтаційний напрями, спрямовані на формування предметних і ключових компетентностей учнів. Залучення до експериментальної та проектної діяльності сприяє розвитку критичного мислення, наукового світогляду та усвідомленому вибору професії. Функціонування хабу забезпечує наступність «школа – університет» і підвищує мотивацію до здобуття освіти у галузі хімії та екології.

Науково-освітній проєкт «Арт-простір допитливого природознавця» «Хімія та спорт» 26 лютого 2026 року.

Вебінар «Природнича освіта» 08 квітня 2026 року.

Разом з департаментом освіти і науки Київської обласної державної адміністрації проведено ознайомчий профорієнтаційний захід «Природнича освіта». Залучено керівники місцевих органів управління освіти Київської області.

Проведення профорієнтаційних зустрічей зі школярами:

Опорний заклад освіти "Карапишівський ліцей Миронівської міської ради Київської області" с. Карапиші, Обухівський район, Київська область

Приватна організація Ворзельський ліцей "Академія інтелекту Плюс", селище Ворзель, Бучанський район, Київська область

Організація та проведення конкурсного проєкту «Арт-простір допитливого природознавця». У 2026 році конкурс «Хімія спорту» стартував 10 лютого 2026 року. Під час проведення проєкту піднімалися питання властивостей нових матеріалів для спорту та спортивних майданчиків, хімічних речовин для підвищення спортивних результатів, хімічного балансу організму, спортивного харчування та енергетики роботи під час фізичних навантажень.

За проєктом передбачалось виконання конкурсантами таких видів діяльності: створення власних відео-сюжетів, встановлення змісту відео-дослідів з хімічного

експерименту відповідно певної тематики, виконання тестових завдань, а також розробка та втілення у життя власного експериментального проєкту за обраною темою (із переліку запропонованих або визначеною власно).

В межах проєкту було проведено два вебінари:

26 лютого 2026 – «ХІМІЯ В ОСНОВІ ІННОВАЦІЙ У СТВОРЕННІ ФОРМИ, ВЗУТТЯ ТА СПОРТИВНОГО ІНВЕНТАРЮ: ФОКУС НА ТЕХНОЛОГІЯХ ТА МАТЕРІАЛАХ»,

<https://us05web.zoom.us/j/82632964839?pwd=AymNEhdGvxdnsTFOMTiANbnj45Dxrb.1>

30 березня 2026 року – «ХІМІЯ В ОСНОВІ БІОЕНЕРГЕТИЧНОЇ АРХІТЕКТУРИ СПОРТИВНОГО РЕЗУЛЬТАТУ»

<https://us05web.zoom.us/j/88364243501?pwd=lxm4l9B3avH3FdK905ZE2zt9YMbGEi.1>

В конкурсі прийняло участь 27 учнів/учениць зі всієї України. Призові місця посіли 10 учасників:

| | | |
|-----------|---|---|
| I місце | Михайленко Михайло Олекса Шевчук Анна Андріївна | КЗ "Роздільнянський міський ліцей №4", Одеська обл., м. Роздільна. Рівненська гімназія №20, м. Рівне. |
| II місце | Гетьман Анна Миколаївна | Шполянський ліцей №1 Шполянської міської ради ОГТ Черкаської області. |
| III місце | Дуба Марія Занкін Гліб Олександрович Супрунова Софія Петрівна | Державний навчальний заклад "Краматорське вище професійне торгово- кулінарне училище", м. Краматорськ. Комунальний заклад "Дитячий екологічний центр" Кам'янської міської ради, м. Кам'янське. Зносицький ліцей КЗ Центр національно - патріотичного виховання та позашкільної освіти м.Рівне, с. Зносичі |

Грамотами за активну участь нагороджені Потапенко Анастасія Андріївна (Державний навчальний заклад "Краматорське вище професійне торгово-кулінарне училище", Дніпропетровська об Новомосковський р-н, смт. Губиниха) та Балаж Мар'яна (ДНЗ, Мукачівський центр ПТО», закарпатська обл, с. Ракошино). Грамотами за участь нагороджені Занкіна Анна та Макаренко Павло олексійович (Черкаський політехнічний фаховий коледж, м. Черкаськ).

Наукове керівництво (**Прибора Н.А.**) науково- дослідницькою роботою учня - члена МАН України, який взяв участь у II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України

Тимошенко Глеб (Ліцей «Домінанта» Дніпровського району м. Києва) «Хімічні параметри природних вод як індикатори екологічного стану екосистем»

Демченко Єлизавета (Ліцей «Домінанта» Дніпровського району м. Києва)
«Одержання карбонізованих сорбентів із рослинних відходів та дослідження їх властивостей» <https://surl.li/zjolve>

Наукове керівництво (**Прибора Н.А.**) дослідницьким проектом учня у національному етапі міжнародного конкурсу «Олімпіада геніїв» (GENIUS Olympiad)

Тимошенко Глеб (Ліцей «Домінанта» Дніпровського району м. Києва)
«Кальцієво-магнієвий баланс ґрунтів як показник екологічної стійкості природних і антропогенно змінених екосистем»

ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ

1. Підготуватися до акредитації освітньо-професійних програм першого та другого освітніх рівнів спеціальності 014.06 Середня освіта (Хімія).

2. Упровадити осучаснення змістового наповнення освітніх програм першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів відповідно до акредитаційних вимог з орієнтацією на європейські і передові українські стандарти освіти.

3. Забезпечити підготовку кваліфікованого, компетентісно орієнтованого майбутнього вчителя хімії в нових умовах інтеграції освіти, науки і інноваційних освітніх процесів.

4. Удосконалити і продовжувати розвивати навчально-методичну і наукову роботу викладачів кафедри, впроваджувати в освітній процес досягнення передових цифрових технологій.

5. Розробити концепцію формування кола стейкхолдерів з метою удосконалення ОПП для досягнення їх цілей та очікуваних результатів навчання та майбутнього працевлаштування.

6. Акцентувати увагу на виданні наукової продукції, що відповідають міжнародним рейтингам.

7. Налагодити міжнародні зв'язки шляхом залучення до співпраці з європейською науковою спільнотою викладачів і здобувачів вищої освіти. Організовувати і проводити на базі кафедри всеукраїнські, міжнародні конференції, семінари, круглі столи (онлайн та офлайн). Брати участь у всеукраїнських і міжнародних заходах, де висвітлюються досягнення педагогічної і хімічної науки.

8. Удосконалити профорієнтаційну роботу з учнівською молоддю, спрямовану на залучення до навчання в УДУ імені Михайла Драгоманова на перший освітній рівень бакалавр за спеціальністю А4.06 Середня освіта (Хімія). Налагодити співпрацю з загальноосвітніми навчальними закладами міста Києва і Київської області, України, МАН України. Поширювати серед учителів, учнів та їхніх батьків інформацію про підготовку вчителя, що гарантує більш широкі можливості працевлаштування після завершення навчання. Проводити на базі кафедри хімії вебінари, хімічний лекторій, вікторини для вчителів і учнів, олімпіади з хімії для майбутніх абітурієнтів.