

**Показники, що визначають відповідність
Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності
(згідно постанови КМУ № 1187 від 30.12.2015 р.
із змінами внесеними згідно з Постановами КМ № 347 від 10.05.2018, № 180
від 03.03.2020, № 365 від 24.03.2021, № 1134 від 31.10.2023)**

**завідувач кафедри хімії, технологій та фармацевції, професор Курмакова І.М.
(п. 1, 3, 4, 7, 8, 12, 15, 19)**

Пункти Ліцензійних умов	Досягнення за останні 5 років
п. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;	1. Курмакова І.М., Бондар О.С., Голуб І.В., Корольов О.О. Динаміка формування захисних шарів при інгібуванні сталі сульфаніламідом у розчинах хлоридної кислоти з різним рН // Фізика і хімія твердого тіла Т.22, №3(2021) С.432-436. 2. Бондар О., Василенко К., Макей О., Курмакова І. Квантово-хімічна характеристика нових біологічно активних похідних [1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідину. Biota. Human. Technology. 2022. №1. С. 98-106 DOI:10.5281/zenodo.7110962 3. Демченко Н.Р., Бондар О.С., Ткаченко С.В., Курмакова І.М., Третяк О.П. Ефективність захисту конструкційної сталі катіоноактивним інгібітором в умовах корозії з бактеріальною сульфат редукцією. Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii, 2023, №. 6. P. 76-83. 4. Demchenko N.R., Bondar O.S., Tkachenko S.V., Kurmakova I.M., Kupchuk O.Yu., Derevianko S.V. Nanocomposite complex ZnO in combination with a triazoloazepinium derivative for inhibition of microbial steel corrosion. Physics and Chemistry of Solid State. 2024. Vol. 25, № 4. P. 917–923. https://doi.org/10.15330/pcss.25.4.917-923 5. Вороніна-Тузівських Ю., Микуленко О., Бондар О., Курмакова І., Плешаков О. Хімічний склад мацерату на основі бурштину: методи аналізу та результати. Biota. Human. Technology. 2024. № 3. С. 171–179. https://doi.org/10.58407/bht.3.24.10 6. Бондар О., Тарасенко І., Курмакова І., Макей О. Квантово-хімічні дескриптори та біологічна активність 2-аміно-4-арил-1,3-оксазолів. Biota. Human. Technology. 2025. №1. С. 177–187. https://doi.org/10.58407/bht.1.25.11 7. Смольський О., Бондар О., Курмакова І., Котельчук А., Котельчук Л. Питна водопровідна вода міста Чернігів та її якість. Biota. Human. Technology. 2025. №1. С. 188–196. https://doi.org/10.58407/bht.1.25.12 8. Котельчук А., Бондар О., Савченко О., Курмакова І., Котельчук Л., Рибалочко О., Руденко А.

	Якість підземних вод Кіптівської сільської територіальної громади (Чернігівська область). <i>Biota. Human. Technology</i>. 2025. № 2. С. 85–94. https://doi.org/10.58407/bht.2.25.6 9. Котельчук А., Бондар О., Курмакова І., Котельчук Л., Ткаченко С. Якість підземних водозаборів Ніжинського району Чернігівської області. <i>Biota. Human. Technology</i>. 2026. № 1. С. 150–158. https://doi.org/10.58407/bht.1.26.13 10. Kotelchuk A., Bondar O., Kurmakova I., Kotelchuk L., Smolsky O. Hydrochemical state of water intakes in Chernihiv region. <i>Water & Water Purification Technologies. Scientific and Technical News</i>, 2026. 44(1), P. 3–12. https://doi.org/10.20535/2218-930012026358803 11. Бондар О.С., Карасьова В.І., Курмакова І.М., Макей О.П. In silico дослідження фармакологічної активності похідних тріазолоазепіну // Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики. 2026. Т. 19, №1(50) С. 28-35. 12. Курмакова І. М., Бондар О. С., Гринченко Н. Г., Головка Т. М., Жеребкін М. В., Василенко О. О. Вплив рН-коригуючої обробки на техно-функціональні властивості ізоляту білка люпину. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів. 2026 №1. С. 53-58. https://doi.org/10.32782/msnau.2026.1.8 13. Бондар О.С., Курмакова І.М., Макей О.П. Похідні аміно-1,2,4-оксадіазолу: синтез, структура, властивості. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Хімія, 2026. №1 (55). С. 51-59. DOI: 10.24144/2414-0260.2026.1.51-59
3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);	1. Курмакова І.М., Бондар О.С. Практичний курс фізичної хімії для фармацевтів. Навчальний посібник / І.М. Курмакова, О.С. Бондар Чернігів: НУЧК, 2021. 118 с
4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;	1. Тестові завдання з хімічної технології. Методична розробка для самостійної роботи студентів / І.М. Курмакова. Чернігів, 2000. 63 с. 2. Олімпіадні задачі з хімії: III етап Всеукраїнської хімічної олімпіади Чернігівська область. Навчально - методичний посібник // Ірина Курмакова, Віктор Янченко, Олена Бондар та ін. /за загальною редакцією Курмакової І.М. Чернігів: НУЧК, 2023. 237 с. 3. Зошит для виконання лабораторних робіт з колоїдної хімії / І.М.Курмакова. Чернігів, 2024. 24 с. 4. Методичні рекомендації до підготовки та написання курсових та кваліфікаційних робіт (проектів) по кафедрі хімії, технологій та фармації /

	О.С. Бондар, О.І. Сиза, І.М. Курмакова. Чернігів: НУЧК, 2024. 43 с. Електронні навчальні курси на платформі Moodle: 1. Фізична хімія 2. Колоїдна хімії 3. Хімічна технологія 4. Поверхневі явища 5. Фізико-хімічні методи аналізу 6. Утилізація та рекуперація відходів 7. Корозія металів та її інгібування 8. Безвідходні хімічні виробництва 9. Хімія високомолекулярних сполук
7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;	Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.002.13 при Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».
8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;	Заступник головного редактора міжнародного фахового видання Biota. Human. Technology (видавництво НУЧК імені Т.Г. Шевченка). Відповідальний виконавець госпдоговірної теми (2025 рік) за фінансування Кіптівської сільської громади «Проведення прикладного наукового дослідження водозаборів підземних вод Кіптівської сільської територіальної громади Чернігівського району Чернігівської області» (керівник к.т.н. А.Л. Котельчук).
12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;	1. Курмакова І.М. Вивчення хімічної технології при підготовці вчителя хімії в умовах змішаної форми навчання XIV Менделєєвські читання: Збірник наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції, (Полтава, 25 лютого 2021 р.) Полтава: Редакційно-видавничий відділ ПНПУ імені В. Г. Короленка. 2021. – С. 95-96. 2. Вороніна-Тузовських Ю., Ткаченко С., Курмакова І., Янченко В., Усов А., Савоста І., Плешаков О. Елементний склад бурштинової пудри-абразиву та перспективність її використання як сировини фармацевтичної промисловості. Scientific Collection «InterConf+», 2023 р. (39(179), 461–469. https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.11.2023.049 3. Бондар О.С., Курмакова І.М. Використання платформи віртуальних симуляцій Labster при вивченні хімії у 10 класі (профільний рівень) // Збірник наукових праць міжнародної науково-практичної конференції «XVII Менделєєвські читання» (XVII Полтавські хімічні

	читання), 13 – 14 березня 2024 року, м. Полтава С. 215-216. 4. Бондар О., Курмакова І., Силенко Ю. Інгібітори корозії на основі нанопрепаратів для збереження металофонду // Biogeosphere and Socium. International Scientific Conference: the program, abstracts (September 25-27, 2024; Słupsk, Poland). Chernihiv: Publishing House “Desna Polygraph”. 2024. С. 127-129 5. Міщенко С. В., Курмакова І.М. Підбір системи розчинників для ідентифікації канабіноїдних сполук у селекційних цілях методом тонкошарової хроматографії // Поліські наукові читання - 2024: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (27-29 листопада 2024 р.; м. Чернігів). Чернігів: НУЧК імені Т. Г. Шевченка. 2024. С. 220-225. 6. Палій А.С., Янченко В.О., Курмакова І. М. Науково-популярна лекція, як засіб підвищення інтересу до вивчення хімії старшокласниками. Scientific Collection «InterConf», (230): with the Proceedings of the 11th International Scientific and Practical Conference «Global and Regional Aspects of Sustainable Development» (December 26-28, 2024; Copenhagen, Denmark). 2024. С. 184-187. 7. Бондар О.С., Завада Д.М., Курмакова І. М. Композиції наночасток міді та похідних оксадіазолу як інгібітори корозії сталі в кислому хлоридному середовищі. XVIII Полтавські хімічні читання: Збірник наукових праць Всеукраїнської науковопрактичної конференції, (Полтава, 12 – 13 березня 2025 р.) / М-во освіти і науки України, Полтав. нац. пед. ун-т ім. В. Г. Короленка [та ін.]. Полтава: Редакційно-видавничий відділ ПНПУ імені В. Г. Короленка. 2025. С. 6-8.
15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього	Керівництво школярем, який зайняв призове місце III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії 2022 р. - учениця 10 класу Чернігівського обласного наукового ліцею Лось Аліна; 2023 р. – учениця 11 класу Чернігівського обласного наукового ліцею Лось Аліна; Керівник роботи Арланцевої Анни (учениця 11 класу КЗ «Чернігівський обласний науковий ліцей» Чернігівської обласної ради), яка посіла 1 місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” в секції «Загальна та неорганічна хімія» 2025 р.

(освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня);	Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру «МАН України», Чернігівське відділення (з 2000 р. по теперішній час). Член журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії (з 1988 р. по 2024 р.) та II етапу (з 2025 р.) Член журі IV етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії (2018-2022 р.р.).
19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;	Член Міжвідомчої науково-технічної ради з проблем корозії і протикорозійного захисту металів при Президії НАН України. Член Всеукраїнської екологічної ліги