

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
Освітня програма	2998 Хімія
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	102 Хімія

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	62
Повна назва ЗВО	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
Ідентифікаційний код ЗВО	02071205
ПІБ керівника ЗВО	Кагановська Тетяна Євгеніївна
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	https://karazin.ua/

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/62>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	2998
Назва ОП	Хімія
Галузь знань	10 Природничі науки
Спеціальність	102 Хімія
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедри фізичної хімії, неорганічної хімії, хімічної метрології, органічної хімії, хімічного матеріалознавства та прикладної хімії
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра історії Східної Європи, кафедра іноземних мов професійного спрямування, кафедра вищої математики та інформатики, кафедра загальної фізики, кафедра педагогіки, кафедра прикладної психології, кафедра теорії культури і філософії науки
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	61022, Харків, майдан Свободи, 4
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	189944
ПІБ гаранта ОП	Калугін Олег Миколайович
Посада гаранта ОП	Професор
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	chemdean@karazin.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(050)-303-28-13
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(057)-707-55-56

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
заочна	3 р. 10 міс.
очна денна	3 р. 10 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

Викладання хімії в Харківському університеті почалося у 1805 р. У 1865 р. М.М. Бекетовим був вперше в світі створений «фізикохімічний розряд». Десятиліттями формувалися всесвітньо відомі наукові школи органічної хімії та фізико-хімії розчинів, працювали видатні вчені та педагоги: Красуский, Мухін, Кіпріанов, Францевич, Комарь, Ізмайлов, Хотинський, Палатнік, Лаврушин, їх численні послідовники. З 30-х років діє аспірантура. Наразі випуск бакалаврів хімії здійснюється на підставі Сертифікату про акредитації спеціальності «Хімія» НД 2189561, якій є дійсним 21.03.2024, Стандарту вищої освіти України перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 10 Природничі науки, спеціальність 102 Хімія (Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 24.04.2019 р. № 563), з урахуванням документів «Стратегії розвитку Каразинського університету на 2019–2025 роки» <https://karazin.ua/universitet/strategiia-rozvytku-universytetu/strategiia-rozvytku-2019-2025/>, «Стратегія розвитку Каразинського університету до 2030 року», https://karazin.ua/storage/static-content/source/documents/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%96%D1%8F_2023.pdf, «Цілі Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна у сфері якості на 2022–2023 роки» <https://karazin.ua/universitet/tsili-staloho-rozvytku/>, «Політика Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна у сфері якості на 2022–2025 роки» https://karazin.ua/storage/documents/313_6JF9d3aN5hSooFotw33AaV66l.pdf, «Стратегія розвитку хімічного факультету на 2021-2025 роки» <https://chemistry.karazin.ua/files/%20%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%BA%D1%83%20%D0%A5%D0%A4%20%D0%BD%D0%B0%202021-25%20%D1%80%D1%80.pdf>, «Стратегічні цілі хімічного факультету до 20230 р.» <https://chemistry.karazin.ua/files/%20%D1%86%D1%96%D0%BB%D1%96%20%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%BA%D1%83%20%D0%A5%D0%A4%20%D0%B4%D0%BE%202030%20%D1%80.pdf>. Ця ОПП сформована у відповідності до сучасних наукових напрямків та базується на доробках усіх кафедр; більшість навчальних компонентів є авторськими. Спрямованість ОПП комбінована: практична, дослідницька та прикладна. Програма зорієнтована на підготовку фахівців для підприємств та науково-дослідних установ, де використовуються хімічні речовини та процеси, а також вчителів хімії для закладів середньої освіти (гімназій, ліцеїв). Передбачається науково-дослідна робота студентів на кафедрах факультету. Крім того, у студентів є можливість проводити наукову роботу на базі НТК Інститут монокристалів НАН України. Студенти залучаються до участі у наукових семінарах кафедр та факультету. Запорукою дотримання цього формату є потужний кадровий потенціал викладачів хімічного факультету, які працюють у різноманітних напрямках сучасної хімії, мають публікації у виданнях, включених до баз Scopus та WoS. Протягом впровадження ОПП знаходилась під постійною увагою з огляду на набутий досвід, розвиток сучасної хімії, наукові інтереси викладачів, побажання студентів та роботодавців. (https://drive.google.com/drive/folders/1sUr_6LUnNIU1NdOdSXPSzQFBszMDCpRW)

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2024 - 2025	50	12	6	0	0
2 курс	2023 - 2024	210	24	9	0	0
3 курс	2022 - 2023	75	15	0	0	0
4 курс	2021 - 2022	90	42	2	0	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	2998 Хімія 48738 Харчова хімія та харчова безпека

другий (магістерський) рівень	19493 Хімія (освітньо-професійна програма) 30792 Хімія (освітньо-наукова програма) 55723 Матеріалознавча криміналістична експертиза (освітньо-наукова програма) 55724 Харчова хімія, харчова безпека і дієтологія (освітньо-професійна програма) 31615 Фармацевтична хімія (освітньо-професійна програма) 19494 Хімія (освітньо-наукова програма) 2708 Хімія
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	36722 Сучасні напрямки розвитку фундаментальної хімії та їх прикладна перспектива

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	259688	58055
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	258713	57080
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	975	975
Приміщення, здані в оренду	11179	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>102 Хімія.Б_ОПП.Хімія.2024.v7(s).pdf</i>	Xl3B3c5Y5oBS4QTQ7OitnKCu4MOFXmPyFXvbZXL8AdM=
Освітня програма	<i>102 Хімія.Б_ОПП.Хімія.2021.pdf</i>	lRxa8eLA5BPuWD8Wp3Snjw+WEUPfx3JU+qyMcoWA4XY=
Навчальний план за ОП	<i>НП.Бакалавр_ОПП_Хімія_2024-2028.pdf</i>	by4aaP+ElYeBegHSO6efoj7T4TanYdKRprhXUWr8Cwo=
Навчальний план за ОП	<i>Навч_план_бак_2021-2025.pdf</i>	jkbD+S6dODspw4+sqQ1KLV7WPbpESCfoFUKpvISwqg8=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія Рябухін_.pdf</i>	L/17vWQb8taArYTva1RUGxOHA5C5eoPIPUC3syWSQbY=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія Семиноженко_.pdf</i>	VstLWpAYbMtO688sZnM52tX5dcNzvPNqsYZuZoYGv3s=

1. Проектування освітньої програми

Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для

відповідного кваліфікаційного рівня?

Зміст освітньої програми цілком відповідає Стандарту вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 10 Природничі науки, спеціальність 102 «Хімія» (затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 24.04.2019 р. № 563). Виконання вимог Стандарту щодо формування загальних та фахових компетентностей та досягнення результатів навчання на ОП забезпечується на основі комплексного підходу викладанням обов'язкових навчальних дисциплін та доповнюється і поглиблюється вибірконими освітніми компонентами

(https://chemistry.karazin.ua/files/_%D0%91%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%80_%D0%9E%D0%9F%D0%9F_%D0%A5%D1%96%D0%BC%D1%96%D1%8F_2024-2028.pdf)

Досягнення програмних результатів навчання забезпечується за допомогою 23 обов'язкових та 11 вибіркового освітніх компонентів. Наприклад, досягнення Р17 (Працювати самостійно або в групі, отримати результат у межах обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність та наукову добросовісність) забезпечується всіма освітніми компонентами, як загальними та к і вибірконими. Досягнення Р9 (Планувати та виконувати хімічний експеримент, застосовувати придатні методики та техніки приготування розчинів та реагентів) забезпечується ОК8-ОК9, ОК12-15, ОК20 та блоком вибіркового дисциплін Циклу професійної підготовки (ВБ2.1-ВБ2.4). Ці додаткові позиції відбивають специфіку та оригінальність цієї ОП та відповідність сучасним викликам.

Чи зміст освітньої програми враховує вимоги відповідних професійних стандартів (за наявності)?

Професійний стандарт відсутній.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкхолдерів)?

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

На хімічному факультеті ефективно реалізується студентоцентрована модель навчального процесу та діє студентське самоврядування. Студенти є членами Вченої ради факультету і приймають активну участь в обговоренні ОПП.

Інтереси та пропозиції здобувачів визначаються також під час опитування та анкетування студентів. За результатами опитування студентів, яке було проведено в 1-му семестрі 2021/2022 року та влітку 2022 р. на засіданні Вченої ради хімічного факультету 17.05.2022 р. (протокол № 3) були внесені зміни в робочу програму ОК "Хемоінформатика та інформаційні технології для хіміків" та замінено кафедру та викладача, які забезпечують ОК "Історія України". Останнє опитування студентів проводилися в середині 2023/2024 н.р.

(https://drive.google.com/drive/folders/1NNDzQvx4QYImMAG_Ztb5HkIOBJTYUR_w?usp=drive_link). Вчена рада хімічного факультету (протокол № 3 від 15.03.2024 р.) за результатами розгляду зауважень та побажань студентів на засіданнях кафедр прийняла рекомендації щодо покращення якості освітнього процесу. Взагалі, баченню всіх зацікавлених сторін відповідає концепція самостійного безперервного навчання впродовж усієї професійної діяльності як необхідна умова конкурентоздатності. Як приклад, відгуків випускників бакалаврату, які зараз навчаються, вище були додані рецензії на ОПП аспіранта Д. Дударева та студента (1-й рік магістратури) І. Піскунова. В поточному семестрі планується проведення опитування здобувачів та випускників під час перегляду ОП.

- роботодавці

Проводяться зустрічі з роботодавцями, де вони висловлювали побажання щодо тих чи інших аспектів підготовки фахівців. Зокрема, до участі у перегляді ОПП залучаються такі професіонали-практики та експерти, як працівники НТК «Інститут монокристалів» НАН України професори В. В. Ліпсон і В.А. Чебанов, а також доценти К.М. Беліков та Н.В. Мурликіна. Вони безпосередньо приймають участь у формуванні програми і у підготовці фахівців, залучаються до планування тематики курсових робіт. Роботодавець д.х.н., професор, провідний науковий консультант ТОВ «НВП «УкрОргСинтез» С.В. Рябухін відмічає, перелік освітніх компонент ОПП "відображає сучасні тенденції в розвитку хімічної науки, зокрема широке впровадження комп'ютерних методів та хімічної інформатики для пошуку нових органічних сполук та передбачення їх властивостей".

- академічна спільнота

Всі викладачі, які приймають участь в ОПП, в значній мірі інтегровані у національну та міжнародну академічну спільноту. Вони постійно проводять наукові дослідження у співпраці з колегами з інших ЗВО та інститутів НАН України. На основі наукових напрямків, що розвивалися на кафедрах факультету, були запропоновані вибіркові дисципліни, які забезпечили більш глибокі теоретичні знання дотичних дисциплін та ґрунтовнішу практичну підготовку бакалаврів. Крім того, викладачі регулярно беруть участь у конференціях, засіданнях спеціалізованих вчених рад, тощо. Це дає безпосереднє і своєчасне уявлення про поточний стан науки і найважливіші наукові проблеми, що в значній мірі створює уявлення про сучасні запити академічної спільноти. Такими колективними стейкхолдерами є Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Львівський національний університет імені Івана Франка, Одеський національний університет імені Мечнікова, НТК "Інститут монокристалів", Інститут хімії поверхні імені О. О. Чуйка НАН України, Фізико-хімічний інститут імені О. В. Богатського НАН України, Інститут органічної хімії, Інститут фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського НАН України, а також іноземні ЗВО-партнери університету (університети Ніцци Софія-Антіполіс та Лілля (Франція), Університет Південної Каліфорнії (Лос-Анджелес, США) та інші).

- інші стейкхолдери

Значна частина наших випускників продовжують працювати та навчатися в лабораторіях України, Європи, США та

інших країн. Як правило, керівники цих лабораторій, поряд з визнанням високого рівню фундаментальної підготовки, рекомендують поглибити навички робот із новітнім науковим обладнанням та покращити практичне володіння англійською мовою. Випускники залучаються до перегляду ОПП шляхом надання рецензій на ОПП, участі в анкетування, на ділових зустрічах, зустрічах випускників за участю керівництва факультету та кафедр. В своїй рецензії В.В. Чумак, проректор з навчально-методичної та виховної роботи Житомирського державного університету імені Івана Франка зазначив, що освітньо-професійна програма створена на сучасному рівні та може бути рекомендованою до впровадження.

Чи мета освітньої програми відповідає місії та стратегії закладу вищої освіти?

Згідно документів «Стратегії розвитку Каразінського університету до 2030 рр»

https://karazin.ua/storage/static-content/source/documents/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%96%D1%8F_2023.pdf

та «Стратегії розвитку Каразінського університету на 2019–2025 роки» <https://karazin.ua/universitet/strategiia-rozvytku-universitytetu/strategiia-rozvitku-2019-2025/>, Політика Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна у сфері якості на 2022–2025 роки»

https://karazin.ua/storage/documents/313_6JF9d3aN5hSooFotw33AaV66l.pdf місією університету є забезпечення лідерства на українському освітньому та науковому просторі та високого міжнародного конкурентноспроможного рівня. Це планується здійснювати шляхом підготовки високопрофесійних фахівців, здатних активно діяти в умовах ринкової економіки, з урахуванням потреб ринку праці та перспектив розвитку галузі. Запорукою успішного досягнення цих цілей є те, що ця освітньо-професійна програма сумісна із Національною рамкою кваліфікацій, міжнародними класифікаціями та Стандартом вищої освіти. ОПП повністю відповідає Цілям сталого розвитку <https://karazin.ua/universitet/tsili-staloho-rozvytku/>, зокрема «Цілі 4. Якісна освіта «Забезпечення всеохоплюючої і справедливої якісної освіти та заохочення можливості навчання впродовж усього життя для всіх».

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності?

Метою ОПП «Хімія» є підготовка фахівців, які на основі знань основних законів хімії, властивостей хімічних елементів та їх сполук, сучасних методів синтезу та аналізу матеріалів вміють передбачати властивості хімічних речовин, проводити хімічні експерименти та трактувати їх результати, готувати навчальні матеріали та проводити заняття з хімії у середніх навчальних закладах. Особливістю цієї ОПП є поєднання якісної фундаментальної підготовки бакалаврів з одержанням практичного досвіду у таких галузях, як створення новітніх функціональних матеріалів, розробка нових лікарських засобів та аналітичний контроль речовин та матеріалів. У навчанні з фундаментальних хімічних дисциплін та фахових дисциплін, що вивчаються за вибором студента, велику увагу приділяється роботі у хімічних лабораторіях з використанням сучасного обладнання. Згідно з програмою навчання значну увагу приділяється фаховому навчанню з англійської мови, що закладає основи для доступу та розуміння сучасної фахової інформації. Важливою та актуальною особливістю ОПП для українського освітняського простору є надання бакалаврам компетентностей, пов'язаних з викладанням хімії в школі та наданням відповідних психолого-педагогічних компетентностей. Урахування тенденцій розвитку науки реалізується завдяки залученню провідних фахівців – вчених (див. сторінки кафедр <https://chemistry.karazin.ua/uk/departs>) до підготовки фахівцівО особливо під час викладання спецкурсів.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту?

Згідно Аналітичного звіту щодо професійно-кваліфікаційного прогнозування в Україні

<https://mon.gov.ua/storage/app/media/nrk/Analitichni-materialy/2-analitichniy-zvit-shchodo-profesiyno-kvalifikatsiyogo-prognozuvannya-v-ukraini.pdf>, розвиток хімічної промисловості та споріднених галузей України

потребує підготовки фахівців-хіміків відповідної кваліфікації. З урахуванням цих тенденцій і сформульовані в ОПП компетентності. На сьогодні про затребуваність випускників ОПП свідчить перелік підприємств, де вони працюють, наприклад: підприємства у м. Харкові: ПАТ "ХФЗ "Червона Зірка"; ДП "Завод хімічних реактивів", ДНУ НТК «Інститут монокристалів» НАНУ; НДЕКЦ МВС України; ТОВ ХФП "Здоров'я народу"; в ін. містах України: ТОВ «Кусум Фарм», м. Суми; ТОВ НВП «УкрОргСинтез», м Київ; АТ "Фармак", м. Київ.

В результаті спілкування з керівниками цих закладів з'ясовано, що в регіоні існує проблема дефіциту хіміків. Регіональний контекст враховано введенням курсів, що забезпечать отримання здобувачами необхідних при працевлаштуванні компетенцій: «Радіохімія та радіоекологія», «Основи хімічної технології», «Прогнозування поведінки екосистем та кінетика процесів у розчинах», «Іонні рівноваги в організованих розчинах», «Сучасний органічний синтез», «Сучасні методи синтезу та аналізу», «Біонеорганічна та фармацевтична хімія». Тематика курсових робіт, як правило, охоплює як фундаментальні, так і прикладні напрямки хімічної та споріднених наук.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм?

При створенні даної ОПП було враховано досвід вітчизняних та іноземних університетів за програмами «Бакалавр» з хімії. Це Київський національний університет імені Тараса Шевченка

https://chem.knu.ua/upload/Chem_bac_24.pdf, Львівський національний університет імені Івана Франка

https://chem.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/01/OP_Bakal_Chem_2022.pdf.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду

аналогічних іноземних освітніх програм?

При створенні даної ОП було враховано досвід іноземних університетів Harvard University (<https://chemistry.harvard.edu/undergraduate-programs>), University of Oxford (<https://www.ox.ac.uk/admissions/undergraduate/courses/course-listing/chemistry>); Université de Lille (<https://sciences-technologies.univ-lille.fr/chimie/formation/licence-generale>), Johannes Kepler University Linz, Joint Bachelor's Program "Biological Chemistry" in cooperation with Faculty of Science University of South Bohemia in Budweis Czech Republic (in English) (<https://studienhandbuch.jku.at/curr/1067>).

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

180

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

60

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

Зміст ОПП повністю відповідає заявленій спеціальності 102 хімія (Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 10 Природничі науки, спеціальність 102 «Хімія». Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 24.04.2019 р. № 563). Це забезпечено орієнтацією програми на сучасний рівень хімічних досліджень та практичні навички, а також високою кваліфікацією викладачів – учасників ОП та багаторічним досвідом викладання хімії на хімічному факультеті університету. Викладачі кафедр фізичної хімії, неорганічної хімії, хімічної метрології, органічної хімії, хімічного матеріалознавства та прикладної хімії виконують науково-дослідні роботи в галузі термодинаміки та кінетики процесів у рідиннофазних системах, хімії твердого тіла, хімії поверхні та каталізу, нанохімії та колоїдної хімії, молекулярно-динамічного моделювання різноманітних хімічних систем, хроматографічних та експрес-методів хімічного аналізу, квантової хімії, органічного та неорганічного матеріалознавства, спектроскопії, включаючи флуоресценцію органічних сполук, а також різноманітних методів органічного синтезу, включаючи синтез біологічно активних сполук. Результати оприлюднюються шляхом публікації як у вітчизняних, так і у міжнародних виданнях високого рівню, як правило, за участю студентів факультету. Метою програми є підготовка конкурентоспроможних фахівців-хіміків, які на основі знань основних законів хімії, властивостей хімічних елементів та їх сполук, сучасних методів синтезу та аналізу матеріалів вміють передбачати властивості хімічних речовин, проводити хімічні експерименти та трактувати їх результати, готувати навчальні матеріали та проводити заняття з хімії у середніх навчальних закладах. При вивченні обов'язкових (ОК7–ОК21) та вибіркових (ВБ2.1-ВБ2.4) дисциплін, а також при виконанні курсової роботи (ВБ2.5) студенти працюють над широким колом питань у галузі розробки, цілеспрямованого синтезу, дослідження структури і властивостей новітніх матеріалів, аналізу хімічних речовин та об'єктів навколишнього середовища. Таким чином досягається відповідність предметній області заявленої спеціальності. (Робочі програми вибіркових дисциплін можна переглянути за посиланням <https://drive.google.com/drive/folders/1mXZrpQHoKMFVFS89C8ONyEPnsxz3AS4e?usp=sharing>, <https://chemistry.karazin.ua/node/151>). Студенти-бакалавранти мають можливість брати участь у програмах академічної мобільності на основі двосторонніх договорів між Харківським національним університетом імені В. Н. Каразіна та ВНЗ України (<https://karazin.ua/mizhnarodna-diialnist/>). Кращі студенти мають можливість продовжувати навчання за другим рівнем вищої освіти (магістратурою), як у Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна, так і в інших ЗВО, інститутах НАН України та за кордоном за програмою подвійних магістратур.

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

В ХНУ імені В.Н. Каразіна індивідуальні навчальні плани складаються на кожний навчальний рік і містять інформацію про перелік і послідовність вивчення навчальних дисциплін, обсяг навчального навантаження за всіма видами навчальної діяльності, види та строки підсумкового семестрового контролю та атестації (згідно <http://bit.ly/3Eo7Q3c>). Обсяг навчальних дисциплін за вибором становить не менше як 25% від загальної кількості кредитів ЄКТС. Індивідуальний план формується особисто кожним здобувачем вищої освіти за участю наукового керівника та, за необхідності, гаранта ОП; сформований план затверджується деканом факультету. Вивчення дисциплін, включених до навчального плану, є обов'язковим. Індивідуальна освітня траєкторія здобувача формується тим, що бакалаврам надаються можливості вибору: (1) індивідуального на бору із трьох ОК із 6 запропонованих ОК Циклу професійної підготовки; (2) наукового керівника курсової роботи; (3) теми курсової

роботи. Крім того, надається можливість протягом 2-го та 3-го років навчання обирати 4 міжфакультетські вибіркові дисципліни (ВБ1.4 -ВБ1.7) з переліку більше ніж 100 дисциплін, які пропонує Каразінський університет (<https://karazin.ua/osvita/vibirkovyi-distciplini/>). Студенти-бакалавранти мають можливість брати участь у програмах академічної мобільності на основі двосторонніх договорів між Харківським національним університетом імені В. Н. Каразіна та ВНЗ України (<https://karazin.ua/mizhnarodna-diialnist/>).

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Згідно навчального плану вибіркові компоненти цієї ОПП складають 25%. Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна» (https://drive.google.com/drive/folders/1DN01X7j1VyQYMKMltTZrdbSw_XwVDOR3), право бакалавранта на вибір навчальних дисциплін реалізується за наступним алгоритмом. Робочі програми дисциплін після внесення уточнень та доповнень обговорюються та затверджуються вченою радою факультету та оприлюднюються на веб-сайті факультету (<https://chemistry.karazin.ua/node/151>). Крім того, здобувачі освіти мають можливість ознайомитись з тематикою кафедр та потенційними науковими керівниками безпосередньо відвідуючи кафедри та лабораторії та під час спеціально-організованої зустрічі (https://drive.google.com/drive/folders/1vd55W1YjoEtd-08HoLRoQo8hgFDbc-e?usp=drive_link). Після обрання дисциплін на відповідний рік навчання, бакалаврант пише письмову (або електронну) заяву на ім'я декана. Бакалавранти також мають право обирати дисципліни вільного вибору з інших освітніх програм, що реалізуються в університеті та міжфакультетські дисципліни загальним обсягом 12 кредитів (<https://karazin.ua/osvita/vibirkovyi-distciplini/>, <https://t.me/karazinuniver1804/3895>, <https://web.telegram.org/a/#-1001207810117>). Для вибору міжфакультетських дисциплін студенти використовують свої кабінети в системі е-деканат. Крім того, надається можливість обрати програму академічної мобільності у провідних вітчизняних та іноземних університетах (https://karazin.ua/storage/documents/243_H6iSVtQIeXLlIoJLJcLYjcwD.pdf, http://rada.karazin.ua/public/uploads/2023/06/9-1-%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%BE_%D0%Vo%D0%BA%D0%Vo%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D1%83_%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D1%96%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C_-1.pdf). Згідно національній кредитній мобільності, йдеться про навчання на загальних підставах в межах України на основі двосторонніх договорів між Харківським національним університетом імені В. Н. Каразіна та ЗВО України.

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

ОПП передбачає виконання лабораторних та практичних робіт як з обов'язкових дисциплін, так і з дисциплін за вибором. Це є необхідною складовою, яка забезпечує здобуття студентами відповідних компетентностей, необхідних їм у подальшій роботі. Крім того, навчальним планом передбачено педагогічну практику (передбачено 6 кредитів). Організація цієї практики здійснюється згідно Положення про порядок проведення практик здобувачів вищої освіти Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна (<https://is.gd/1fxLJ4>). Як правило, педагогічна практика проходить за межами університету в закладах середньої освіти (лицеях та гімназіях) м. Харкова, інколи Харківської області згідно відповідних Договорів (https://drive.google.com/drive/folders/1SsgtFxx3bisXSC_dPkwms9XpuweIXgxy?usp=drive_link). В умовах воєнного стану ТОВ «НВП «Укроргсинтез» та ТОВ «НВП «ЄНАМІН» (Київ) надала можливість студентам хімічного факультету проходити стажування у своїх лабораторіях протягом 2022/2023, 2023/2024 та 2024/2025 н.р. з можливістю роботи на сучасному обладнанні (<https://youtu.be/NMEozRhrN24>, <http://chemistry.karazin.ua/uk/node/2014>).

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання

ОПП забезпечує набуття соціальних навичок, визначених як в загальних, так і фахових компетентностях, а також у програмних результатах навчання, таких, наприклад, “Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу”, “Здатність працювати у команді”, “Здатність до адаптації та дії в новій ситуації”, “Здатність спілкуватися іноземною мовою”, “Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності)” (ЗК 1, 3, 4, 6, 7), “Здатність розпізнавати і аналізувати проблеми, застосовувати обґрунтовані методи вирішення проблем, приймати обґрунтовані рішення в області хімії” (ФК 2), “Здатність проводити навчально-виховну роботу і шукати шляхи творчого вирішення головних завдань виховання учнів” (ФК29), “Обговорювати проблеми хімії та її прикладних застосувань з колегами та цільовою аудиторією державною та іноземною мовами”, “Грамотно представляти результати своїх досліджень у письмовому вигляді державною та іноземною мовами з урахуванням мети спілкування” (ПР 22, 23). Цьому ж сприяє вивчення дисципліни «Методика викладання хімії» (ОК22), а також педагогічна практика (ОК23). Особливе значення відіграє виконання курсової роботи. Важливим етапом підготовки до захисту курсової роботи на засіданнях кафедр хімічного факультету є рекомендована участь з науковою доповіддю на щорічній квітневій науковій конференції студентів та аспірантів “Хімічні Каразінські читання”.

Продемонструйте, що зміст освітньої програми має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та програмних результатів навчання. Продемонструйте, що зміст освітньої програми забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно

здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів

ОПП "Хімія" має чітку структурно-логічну схему, що складається з взаємопов'язаних освітніх компонентів обов'язкового (180 кредитів ЄКТС) та вибіркового (60 кредити ЄКТС) блоку, які забезпечують комплексний підхід до підготовки фахівців галузі. ОПП містить курси, що формують базові знання та розуміння контексту сучасної хімії (ОК17, ОК18), які доповнюються вибілковими освітніми компонентами, педагогічною практикою (ОК23) та виконанням курсової роботи за профілем кафедри (ВБ2.5). ОК 18 (Молекулярне моделювання) та ОК 16 (Основи хімічної технології), які викладаються двома мовами (лекції англійською, лабораторні, практичні роботи та іспит – українською) підсилює професійні мовні навички в процес навчання. З іншого боку, ОК9 (Аналітична хімія), ОК12 (Органічна хімія), ОК13(Фізична хімія), ОК 16 (Основи хімічної технології), ОК19 (Радіохімія та радіоекологія), ОК 21 (Основи охорони праці та безпека життєдіяльності) спрямовані на підготовку до самостійної професійної діяльності, а ОК22 (Методика викладання хімії) та ОК23 (Педагогічна практика) забезпечують основи викладацької майстерності. Цей підхід та структурно-логічна схема ОП забезпечують систематичне засвоєння знань, завершуючи їх практичним застосуванням, що в свою чергу сприяє успішному подальшому працевлаштуванню за фахом або продовження навчання за спеціальністю.

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

Співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою) зазначено у пп.3.3.9-3.3.14 Положення про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна (редакція 2024 р.) https://drive.google.com/drive/folders/1DN01X7j1VyQYMKMltTzrdbSw_XwVDOR3. При цьому тижневе навантаження здобувачів вищої освіти – бакалаврантів складає 20–30 годин. Кількість контактних годин для денної форми навчання становить: для ступеня бакалавра – від 8 до 13 годин в одному кредиті ЄКТС. Решта часу відводиться на самостійну роботу. Навчальні дисципліни і практика плануються, як правило, обсягом 3 і більше кредитів ЄКТС.

Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації

ОПП передбачає виконання лабораторних та практичних робіт як з обов'язкових дисциплін, так і з дисциплін за вибором. Це є необхідною складовою, яка забезпечує здобуття студентами відповідних компетентностей, необхідних їм у подальшій роботі та навчанні. Крім того, навчальним планом передбачено педагогічна практика. на яку передбачено 6 кредитів. Організація практики здійснюється згідно Положення про порядок проведення практик здобувачів вищої освіти Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна (<https://is.gd/1fxLJ4>). Практика проходить за межами університету, інколи – в місці майбутнього працевлаштування бакалавранта, наприклад деякі заклади середньої освіти готові взяти на роботу практиканта (2023-2024 навч.році студентка 4-го курсу Смоляннікова Інна проходила практику в ХЛ № 59, де і працює зараз вчителем хімії). ОП не передбачає навчання за дуальною формою освіти.

Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722

В Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна проводиться робота в 17 напрямках сприяння сталому розвитку: <https://karazin.ua/universitet/tsili-staloho-rozvytku/>. Зокрема, важливими є аудит безпеки закладу <https://karazin.ua/universitet/tsili-staloho-rozvytku/yakisna-osvita/audyt-bezpeky-zakladu/> та партнерство заради сталого розвитку: https://karazin.ua/storage/static-content/source/documents/tsili-staloho-rozvytku/2024/Ціль%2017-%20Партнерство%20заради%20сталого%20розвитку_compressed.pdf.

Компетентності ЗК9 (Прагнення до збереження навколишнього середовища.) та ФК13 (Здатність оцінювати свою професійну діяльність з точки зору охорони природного середовища, аналізувати структуру зв'язків та хімічні взаємодії між живими організмами та навколишнім середовищем.), реалізація яких забезпечується компонентами ОК7 (Загальна та хімічна екологія, ОК19 (Радіохімія та радіоекологія) та ОК21 (Основи охорони праці та безпека життєдіяльності), відповідають цілі № 15 (Захист та відновлення екосистем суші), <https://karazin.ua/storage/static-content/source/documents/tsili-staloho-rozvytku/2024/Ціль%2015-%20Захист%20та%20відновлення%20екосистем%20осуші-pptx.pdf> та № 3 (Міцне здоров'я та благополуччя) <https://karazin.ua/storage/static-content/source/documents/tsili-staloho-rozvytku/2024/Ціль%203-%20Міцне%20здоров'я%20і%20благополуччя-pptx.pdf>.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

<https://old.start.karazin.ua/programs>, <https://old.start.karazin.ua/programs/5/19/102/60>,
<https://old.start.karazin.ua/page/zagalna-info>

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Прийом на навчання на бакалаврський ступінь відбувається за наявності повної загальної середньої освіти або ступеня молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за результатами проведення вступних випробувань у вигляді ЗНО або НМТ (на період воєнного стану). Програми фахових випробувань для вступу до бакалаврату (для осіб, що за законом та Правилами прийому мають на це право) розробляються таким чином, щоб виявити готовність вступника до засвоєння дисциплін ОП. Програми випробувань затверджуються не пізніше ніж за три місяці до початку прийому документів і оприлюднюються на веб-сайті факультету (<https://chemistry.karazin.ua/uk/node/1206>), Університету та в приймальній комісії. Вступні випробування до аспірантури проводяться авторитетною предметною комісією. Щороку наказом Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна формується атестаційна комісія, членами якої переглядається Програма фахового вступного випробування, яка затверджується ректором. Умови прийому на навчання для здобуття вищої освіти в Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна в 2024 році оприлюднено на сайті: https://old.start.karazin.ua/app/webroot/files/upload/2024/vstup/poriadok_pryjomu/poriadok_pryjomu.pdf

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах відбувається відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна» (<https://drive.google.com/file/d/18ii5hF7voXuFrytImFeHNhtn36CLyihO/view>). Питання визнання кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах в іноземних ЗВО регулюється «Порядком визнання в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна ступенів вищої освіти, здобутих в іноземних навчальних закладах...» https://karazin.ua/storage/documents/547_uXCMwuFBlyAYStbWSUiqaeZq6.pdf. Визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих під час академічної мобільності додатково регулюється «Положенням про порядок реалізації учасниками освітнього процесу права на академічну мобільність» (https://karazin.ua/storage/documents/545_1H4VhlPlrPHwnNKxAwANGLE6u.pdf). Всі зазначені документи є доступними для всіх учасників освітнього процесу. Визнання здійснюється з використанням європейської системи трансферу та накопичення кредитів ECTS. Перезарахування здійснюється на підставі представленого здобувачем вищої освіти документа з переліком та результатами навчальних здобутків з навчальних дисциплін, кількістю кредитів, інформацією про систему оцінювання.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності)

В другому семестрі 2022-23 н./ році за програмою академічної мобільності ERASMUS+ в університеті Лазурного Берегу (Côte d'Azur) (м. Ніцца, Франція) навчалися студенти 4-го курсу К. Демченко, Р. Попенко, К. Островський та Б. Гриценко. (<https://chemistry.karazin.ua/uk/node/909>). Визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих під час їхньої академічної мобільності відбувалось згідно їх індивідуальних планів та Learning Agreements (https://drive.google.com/drive/folders/12aS51sfOmi4SE_oTITOkw5WG46QBMrne?usp=drive_link). В 2023-2024 н.р. до складу студентів хімічного факультету були зараховані (поновлені) ПРИБИЛОВА Софія Вікторівна (раніше навчалася в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» за ОП «Технологія жирів, продуктів бродіння і виноробства») та ШЕВЧЕНКО Володимир Юрійович (раніше навчався в Національному університеті харчових технологій, ОП «Біотехнології: фармацевтична, промислова, харчова, природоохоронна»).

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна http://rada.karazin.ua/public/uploads/2023/12/9_нова_редакція_неформальна_освіта.pdf. Наразі хімічний факультет не має досвіду навчання у форматі неформальної освіти.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті

Таких практик у цій ОП не було.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?

Згідно з ОПП основними видами навчальних занять є наступні: аудиторна (лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, семінари, консультації), позааудиторна (самостійна робота), а за певних умов – дистанційна (https://karazin.ua/storage/documents/550_FIR6e4q05isZkGvNjTn4gCI4.pdf); підсумковим контролем є заліки та екзамени. Всі ці форми передбачаються документом «Положення про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна (редакція 2024 року)» https://drive.google.com/drive/folders/1DN01X7j1VyQYMKMltZrdbSw_XwVDOR3.

Науково-педагогічні працівники, які викладають дисципліни за освітньо-професійною програмою, обирають такі методи та засоби навчання, що забезпечують якість освітнього процесу та сприяють досягненню програмних результатів навчання за освітньо-професійною програмою. Цей вибір погоджується методичною комісією і затверджується вченою радою факультету у вигляді робочих програм навчальних дисциплін. Під час карантину та військового стану в Україні використовується здебільшого дистанційна (інколи змішана) форма навчання: проведення лекцій та практичних занять з використанням платформи Zoom, організація самостійної роботи – платформи Moodle. Університет забезпечує функціонування системи управління дистанційною формою навчання та веб-ресурсами освітніх компонентів (навчальних дисциплін (освітніх програм) – Moodle <https://moodle.karazin.ua/>).

Продемонструйте, яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Про дотримання студентоцентрованого підходу свідчать такі програмні документи, як «Кодекс цінностей Каразинського університету» (https://karazin.ua/storage/documents/322_kmp5KTJ6sbiEsjMzjoRIhdmG7.pdf) та «Стратегія розвитку Університету на 2019-2025 роки» (<https://karazin.ua/universitet/strategiia-rozvytku-universytetu/strategiia-rozvitku-2019-2025/>); https://karazin.ua/storage/documents/177_pFgimrX87pANaRWAYt9Vh8vG.pdf) та «Стратегії розвитку Каразинського університету до 2030 р.» (https://karazin.ua/storage/static-content/source/documents/Стратегія_2023.pdf) які передбачають розширення участі здобувачів вищої освіти у формуванні індивідуальних освітніх траєкторій та запровадження системи ефективного контролю якості освітнього процесу (пп. 2.5, пп. 2.13). При цьому важливу роль відіграють анонімні опитування студентів (<https://karazin.ua/osvita/navchalno-metodichna-robota/monitoring-iakosti-osvitnogo-protsesu/>). Також здобувачі вищої освіти впливають на форми та методи навчання при щорічному обговоренні та затвердженні освітніх та робочих програм на Вченій раді хімічного факультету. Наприклад, результати студентського моніторингу якості освіти в 2023-2024 н.р, були направлені на детальне обговорення кафедрам, потім винесені на обговорення на засідання Вченої ради хімічного факультету (протокол №3 від 15.03.2024 р.) за участю органів студентського самоврядування https://drive.google.com/drive/folders/1NNDzQvx4QYImMAG_Ztb5HkIOBJTYUR_w?usp=drive_link

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів, засобів та технологій навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

Академічна свобода є одним з фундаментальних принципів діяльності ХНУ імені В. Н. Каразіна, про що свідчать розділи «Академічна свобода й академічна відповідальність» та «Вільнодумство» у «Кодексі цінностей Каразинського університету» (https://karazin.ua/storage/documents/322_kmp5KTJ6sbiEsjMzjoRIhdmG7.pdf). Це свобода в обранні напрямів, форм і змісту викладання при дотриманні педагогічної та наукової етики, академічної доброчесності. Принцип академічної свободи бакалаврів реалізується через обрання як вибіркового дисциплін, так і керівника і теми курсової роботи та місця проходження педагогічної практики. Після обрання керівника курсової роботи у студента є можливість обрати тему із декількох варіантів. Бакалавр за певних обставин може навчатися за індивідуальним графіком, обирати тему курсової роботи з урахуванням майбутньої магістерської освітньої програми. Процедура обрання вибіркового дисциплін оприлюднюється на сайтах університету, хімічного факультету та в (студентських) соціальних мережах (<https://karazin.ua/osvita/vibirkovi-distciplini/>, <https://t.me/karazinuniver1804/3895>, <https://web.telegram.org/a/#-1001207810117>, <https://chemistry.karazin.ua/node/151>).

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів

Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів міститься у робочих програмах навчальних дисциплін, які уточнюються та затверджуються щорічно. Затверджені програми оприлюднюються на сайті факультету <http://chemistry.karazin.ua/node/166>. Також їх зміст доводиться до відома здобувачів вищої освіти на початку семестру на першому лекційному та лабораторному занятті, причому надається інформація щодо порядку семестрового оцінювання та умов екзаменів, а також про терміни проведення контрольних заходів. Така практика сприяє прозорості, відкритості та гласності, а також зменшує вірогідність непорозуміння між викладачем та здобувачем вищої освіти. Графіки навчального процесу, розклад занять та сесій теж оприлюднюються на зазначеній веб-сторінці факультету.

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

Залученню до досліджень сприяє наявність сучасного наукового обладнання (<https://chemistry.karazin.ua/uk/node/1553>), яке активно використовується в освітньому процесі, під час підготовки курсових робіт та проведенні студентами власних наукових досліджень в рамках студентського наукового товариства. Іншим чинником є активна участь студентів у щорічних студентських наукових конференціях. Це

традиційні Каразінські хімічні читання (<https://chemistry.karazin.ua/chemread>), травнева конференція «Сучасні проблеми хімії» в ХНУ ім. Тараса Шевченка, конференція молодих вчених та студентів в НТК «Інститут монокристалів». Про ефективність цих заходів свідчать наукові публікації зі студентами, наприклад: 1) Prud M. V., Kyrychenko A., Kalugin O. N. Ph-controllable coating of silver nanoparticles with pmma-b-pdmaema oligomers: A molecular dynamics simulation study. *J. Phys. Chem. C* 2023, 127 (24), 11748-11759; 2) Anokhin D., Kovalenko S., Trostianko P., Kyrychenko A., Zakharov A., Zubatiuk T., Ivanov V., Kalugin O. Towards the discovery of molecules with anti-COVID-19 activity: Relationships between screening and docking results. *Kharkiv University Bulletin. Chemical Series.* 2024, 42, 6-14; 3) Ivanov V. V., Zakharov A. B., Anokhin D. O., Mykhailenko O. O., Kovalenko S. M., Yevsieieva L. V., Georgiyants V. A., Korinek M., Chen Y.-L., Fang S.-Y., El-Shazly M., Hwang T.-L., Kalugin O. M. Developing new dual-action antiviral/anti-inflammatory small molecules for COVID-19 treatment using in silico and in-vitro approaches. *medRxiv* 2024, 2024.11.06.24316825; 4) Mchedlov-Petrosyan, N.O., Marfunin, M.O., Tikhonov, V.A., Shekhovtsov, S.V. Unexpected Colloidal Stability of Fullerenes in Dimethyl Sulfoxide and Related Systems, *Langmuir* 2022, 38, 10000–10009; 5) Zakharov A. B., Tsarenko D. K., Ivanov V. V. Topological characteristics of iterated line graphs in the QSAR problem: a multigraph in the description of properties of unsaturated hydrocarbons. *Struct Chem*, 2021, 32, 1629–1639; 6) A. V. Panteleimonov, D. O. Anokhin, A. B. Zakharov, I. V. Khristenko, A. I. Korobov, V. V. Ivanov. Linear regression models and adequacy parameters for scattered data with outliers. *Methods Objects Chem. Anal.*, 2024, 19(3), 123-131; 7) Chumak A. Y., Denysieva Y. O., Kolomoitsev O. O., Kotlyar V. M., Shvets E. H., Doroshenko A. O. N-ethyl substituted 2-benzimidazolyl-3-hydroxychromone: Atypical to highly fluorescent dyes of flavonol series excited state intramolecular proton transfer to nitrogen. *J. Lumin.* 2020, 223 117206; 8) Chumak A. Y., Mudrak V. O., Kotlyar V. M., Doroshenko A. O. 4'-nitroflavonol fluorescence: Excited state intramolecular proton transfer reaction from the non-emissive excited state. *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.* 2021, 406 112978; 9) Shypov R. G., Buravov O. V., Gladkov E. S., Chepeleva L. V., Kyrychenko A. V. Synthesis, spectral-fluorescence properties and td-dft calculations of 4-canotryptophan and its derivatives. *Funct. Mater.* 2024, 31 (3), 405-412.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

В Кодексі цінностей ХНУ (https://karazin.ua/storage/documents/322_kmp5KTJ6sbiEsjMzjoRlhdmG7.pdf) сформульована як єдність освіти і науки. Оновлення змісту освітніх компонентів регламентується «Положення про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна» (редакція 2024 р.) (https://karazin.ua/storage/documents/978_j6TQJEWbYo4hRO95PxxWBVTYgr.pdf). Зазначені в робочій програмі оновлені компоненти розглядаються на засіданні кафедри, навчально-методичній комісії та Вченої ради факультету. Оновлені та затверджені програми оприлюднюються на сайті факультету. Оновлення ОПП враховує новітні наукові досягнення. Професором А.О. Дорошенком за результатами досліджень (10.1080/10406638.2020.185888) та професором Н.М. Колос (10.1007/s10593-021-03041-y, 10.1007/s10593-020-02798-y) додано інформацію до лекційних матеріалів ОК12 «Органічна хімія». В практичний та лекційний курс «Аналітична хімія» (ОК9) внесено доповнення на основі проведених сучасних досліджень професорами Юрченком О.І. та Баклановим О.М. (<https://doi.org/10.26565/2220-637X-2020-34-05>) та доцентами Коновалової О.Ю. (<https://doi.org/10.1007/s00764-020-00034-z>) та Беліковим К.М. (<https://doi.org/10.1002/slct.202201457>). Усі ВБ 2.1-2.4 базуються на сучасних дослідженнях, проведених викладачами хімічного факультету, такими як професор Липсон В.В. (10.21856/j-PEP.2021.2.10, 10.21856/j-PEP.2019.4.16), професор Чебанов В.А. (10.1002/9783527832439.ch8 (2022); 10.3762/bjoc.17.57 (2021); 10.3762/bjoc.16.27 (2020)), професор Черановський В.О. (<https://doi.org/10.1515/znb-2021-0133>), доцент Решетняк О.О. (doi.org/10.1016/j.molliq.2017.10.019), доцент Нікітіна Н.О. (<https://doi.org/10.26565/2220-637X-2020-35-05>), доцент Беліков К.М. (10.15407/FM29.01.5, 10.15407/scine17.02.064, 10.1080/10426507.2021.2023147), доцент Колосов М.О. (10.1080/00397911.2020.1808224, 10.1080/17415993.2022.2050233). Професори Іванов В.В. та Калугін О.М. активно оновлюють змістовну частину ОК18 «Молекулярне моделювання» за результатами сучасних наукових досягнень (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123015>; <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c02779>; <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.2c08818>). Професор Коробов О.І. вніс зміни в ОК16 «Основи хімічної технології» (<https://doi.org/10.1038/s41598-020-59739-0>, <https://doi.org/10.1038/s41598-022-21534-4>). В період з 2016 по 2024 професор О. М. Калугін відвідував Université Côte d'Azur (Ніцца, Франція), University of Lille (Лілль, Франція) та Ruhr-Universität Bochum (Бохум, Німеччина) в рамках програми ERASMUS+, що сприяло оновленню змісту робочих програм навчальних дисциплін.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності за освітньою програмою та закладу вищої освіти

Інтернаціоналізація передбачена в «Стратегії розвитку Каразінського університету на 2019–2025 роки» <https://surl.li/quztgc>. Професор В.А. Чебанов співпрацює з професором Erik V. Van der Eycken (Katholieke Universiteit Leuven, Belgium): <https://doi.org/10.3762/bjoc.15.126>, з професором Thomas J.J. Müller (Heinrich-Heine-Universitaet Duesseldorf, Germany): <https://doi.org/10.1002/slct.202102459>, та д-ром Mustafa Kemal Gümüş (Artvin Çoruh Üniversitesi, Turkey): <https://doi.org/10.1007/s11094-022-02708-w>. Професор В.О. Черановський співпрацює з професором Douglas J. Klein, University at Galveston (USA): <https://doi.org/10.1063/10.0004965>; <https://doi.org/10.1007/s10948-017-4323-y>; <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.916>. Професор М.О. Мchedlov-Петросян підтримує творчі контакти з професором Christian Reichardt, Philipps University, Marburg. Germany): <http://dx.doi.org/10.1016/j.dyepig.2011.06.029>; <http://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2010.06.057>. Професор Райхардт був обраний почесним доктором ХНУ імені В. Н. Каразіна і в 2009 р. прочитав на хімічному факультеті лекцію, присвячену Болонській системі. З другого боку, бакалаври приймають активну участь в міжнародних конференціях, програмах академічної мобільності та подвійних магістратур в закордонних ЗВО: <http://chemistry.karazin.ua/uk/node/909>; <http://chemistry.karazin.ua/uk/node/1233> (згідно програмам Академічної мобільності <https://surl.li/fnivph>, та Міжнародної діяльності <https://karazin.ua/mizhnarodna-diialnist/>).

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?

Контрольні заходи є необхідним елементом зворотного зв'язку у процесі навчання. Загальні питання щодо форми контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти регулюються Положенням про організацію освітнього процесу Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна (редакція 2024 року) https://drive.google.com/drive/folders/1DN01X7j1VyQYMKMltTZrdbSw_XwVDOR3. Види, форми і методи контролю результатів навчання. В кожній робочій програмі навчальної дисципліни чітко визначені форми контрольних заходів і критерії їх оцінювання. Формами підсумкового контролю є залік та іспит, які проходять у усній або письмовій формі. Заліком закінчується вивчення дисциплін ОК3, ОК7, ОК21, ОК23, ВБ 1.1-1.3 та ВБ 1.4-1.7. Успішне виконання всіх видів робіт, спрямованих на оволодіння певними елементами програмних результатів, визначає отримання заліку. Що стосується компонентів ОК1–ОК2, ОК4–ОК6, ОК8–ОК20, ОК22, а також ВБ2.1 (2.2.1–2.2.4), то підсумкова оцінка з таких дисциплін визначається як сума балів поточного контролю (до 60) та іспиту (до 40). Перед виставленням оцінки в відомість кожен бакалаврант має можливість ознайомитися зі своєю перевіреною роботою та отримати роз'яснення. Оцінювання результатів практики та захист курсової роботи відбувається шляхом презентації на засіданнях кафедр з відкритим публічним обговоренням.

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Формами підсумкового контролю в рамках дисципліни є екзамен або залік, вимоги до яких чітко зазначені в «Положенні про організацію освітнього процесу Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна (редакція 2024 року)» https://drive.google.com/drive/folders/1DN01X7j1VyQYMKMltTZrdbSw_XwVDOR3. Ключовим є принцип охоплення контрольними заходами усіх головних програмних результатів, які включені до робочої програми. Завдання для підсумкового контролю створюються з урахуванням завдань поточного контролю (результати виконання лабораторних робіт, тощо), докладно обговорюються викладачами дисципліни та методичною комісією. Поточний контроль проводиться протягом семестру. Конкретні форми проведення поточного і підсумкового контролю та схема нарахування балів визначаються робочою програмою навчальної дисципліни. Форми контрольних заходів, розподіл балів та критерії оцінювання з обов'язкових та вибіркових дисциплін вказані в робочих програмах навчальних дисциплін (<https://chemistry.karazin.ua/node/151>).

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти?

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання міститься у робочих програмах навчальних дисциплін, які уточнюються та затверджуються щорічно. Затверджені програми оприлюднюються у відкритому доступі на сайті факультету <http://chemistry.karazin.ua/node/151> до початку семестру. Їх зміст доводиться до відома бакалаврантів на початку семестру на першому лекційному/семінарському занятті. Така практика сприяє прозорості, відкритості та гласності, а також зменшує вірогідність непорозуміння між викладачем та здобувачем вищої освіти. На сайті також оприлюднюється графік навчального процесу, а також розклад заліків та екзаменів. Ця інформація представлена на сайті постійно і оновлюється за необхідності.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Пр продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений

Атестація здобувачів вищої освіти за ОП відбувається у формі Атестаційного екзамену. Програма атестаційного екзамену затверджуються на засіданні вченої ради хімічного факультету (<https://chemistry.karazin.ua/files/%20Do%90%Do%95%20Do%91%Do%Bo%Do%BA%Do%Bo%Do%BB%Do%Bo%Do%B2%D1%80.2023%Do%B4.pdf>) та включає базові та розширені програмні результати навчання за ОПП. Освітній процес завершується видачею документа встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації: бакалавр хімії. Важливим елементом підготовки до атестації є публічний захист курсової роботи бакалавра на відкритому засіданні профільної кафедри. Ця робота містить результати експериментальних або теоретичних досліджень, спрямованих на розв'язання конкретної наукової задачі. Оформлення курсової роботи здійснюється згідно з існуючою методичною розробкою (Калугін О.М., В'юнник І.М., Кириченко О.В. Методичні вказівки з підготовки та оформлення курсових та кваліфікаційних робіт з хімічних дисциплін. Харків: ХНУ, 2002–2019. – 31 с. Укр.; (<http://chemistry.karazin.ua/files/Metodichka-po-Kurs%20i%20Kval.2019.pdf>).

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Процедура проведення контрольних заходів регулюється Положенням про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна (редакція 2024 р.), який оприлюднено у відкритому доступі на веб-сторінці університету; документ доступний постійно. https://drive.google.com/drive/folders/1DN01X7j1VyQYMKMltTZrdbSw_XwVDOR3. Графік освітнього процесу, графік

консультацій викладачів, розклад складання заліків та екзаменів також обов'язково оприлюднюється на сайті факультету <http://chemistry.karazin.ua/node/151>. Моніторинг обізнаності здобувачів вищої освіти з процедурами проведення контрольних заходів традиційно здійснюються викладачем під час занять. Метою є виявлення та оцінювання результатів навчання студента та рівня засвоєння ним знань і вмінь на різних етапах навчання, а також під час вивчення тієї чи іншої навчальної дисципліни. Види, форми контролю та їх методичне забезпечення зазначаються в програмі навчальної дисципліни.

Яким чином процедури проведення контрольних заходів забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

«Положення про врегулювання конфліктних ситуацій у Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна» https://karazin.ua/storage/documents/1043_MjSaqLALb3KAO5DPVmIGXCoBW.pdf передбачає процедури забезпечення об'єктивності екзаменаторів, запобігання та врегулювання конфлікту інтересів. В робочій програмі навчальної дисципліни вказується система нарахування балів за поточний та підсумковий контроль. З метою уникнення необ'єктивності оцінювання, як правило використовуються письмові роботи. В екзаменаційному білеті, а також у завданнях до поточних контрольних робіт обов'язково зазначається кількість балів за кожне питання. Напередодні екзаменів обов'язково проводяться консультації. Здобувач вищої освіти повинен бути ознайомлений із результатами своєї підсумкової письмової роботи не пізніше, ніж через три робочі дні після її написання й одержати пояснення щодо отриманої оцінки. У разі незгоди з оцінкою бакалаврант має право подати в день оголошення оцінки або наступний робочий день письмову апеляцію, вказавши конкретні причини незгоди з оцінкою (пп.5.3.6.11 Положення). З неформальних факторів запобігання та врегулюванню конфлікту інтересів сприяє доброзичливе ставлення викладачів до здобувачів вищої освіти, дотримання принципів відкритості та гласності. За весь час функціонування ОП конфліктних ситуацій не було.

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Порядок повторного проходження контрольних заходів регулюється Положенням про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна (редакція 2024) (https://drive.google.com/drive/folders/1DN01X7j1VyQYMKMltTZrdbSw_XwVDOR3). Повторне проходження контрольних заходів можливе за кількох умов: здобувач не з'явився на попереднє складання освітнього компонента з поважних причин, і цьому є документальне підтвердження; здобувач вищої освіти отримав оцінку «незадовільно» під час першої спроби складання іспиту (тобто сумарна оцінка за дисципліною не досягає 50 балів за 100-бальною шкалою). Повторне проходження контрольних заходів проводиться відповідно до розкладу додаткового складання заліків та екзаменів, яке оприлюднюється на сайті факультету. Здобувач вищої освіти має право двічі скласти екзамен викладачу і, після цього, комісії, яка формується наказом ректора. Рішення комісії є остаточним. Студент має право і зобов'язаний після завершення екзаменаційної сесії, якщо має академічну заборгованість, її ліквідувати, згідно встановлених в університеті правил, норм прописаних у «Положенні». Саме ця практика і реалізується на хімічному факультеті (<https://chemistry.karazin.ua/files/%20%20%BF%20%B5%D1%80%20%B5%D1%81%20%B4%20%B0%D1%87%20%B7%20%B8%20%BC%20%B0%202024-25.pdf>).

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Згідно з «Положенням про організацію освітнього процесу» (https://drive.google.com/drive/folders/1DN01X7j1VyQYMKMltTZrdbSw_XwVDOR3) здобувач вищої освіти має бути ознайомлений із результатами своєї підсумкової екзаменаційної/залікової письмової роботи не пізніше, ніж через три робочих дні після її написання. Здобувач вищої освіти має право ознайомитися з перевіреною роботою й одержати роз'яснення щодо отриманої оцінки. У разі незгоди з оцінкою здобувач вищої освіти має право подати в день оголошення оцінки або наступний робочий день письмову апеляцію, вказавши конкретні причини незгоди з оцінкою. Декан факультету разом з екзаменаторами, залучаючи, за необхідності, інших фахівців, протягом трьох днів розглядають апеляцію і в усній формі сповіщають здобувача вищої освіти про результати розгляду (https://drive.google.com/drive/folders/1DN01X7j1VyQYMKMltTZrdbSw_XwVDOR3; (пп. 5.3; 6 «Положення»). Випадків оскарження результатів контрольних заходів або процедур проведення контрольних заходів серед бакалаврантів хімічного факультету не було.

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Безумовне дотримання канонів академічної чесності членами університетської спільноти задеклароване у Статуті (https://karazin.ua/storage/documents/319_tXkirH60Tt59QqjsLMUeocOfb.pdf) та Кодексі цінностей (https://karazin.ua/storage/documents/322_kmp5KTJ6sbiEsjMzjoRIhdmG7.pdf) ХНУ. Документи, які містять політику, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності представлені на сайті, зокрема у спеціальному розділі Академічна доброчесність <https://karazin.ua/osvita/akademichna-dobrochesnist/>, <https://karazin.ua/news/vebinar-laquo-akademichna-dobrochesnist-iaak-bazova-profesii/>). До них відносяться Положенням про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових та навчальних працях працівників і здобувачів вищої освіти ХНУ імені В. Н. Каразіна (https://karazin.ua/storage/documents/242_WY0oXnyGRcKkQoqZbPwettjx2D.pdf); Порядок проведення перевірки кваліфікаційних робіт, наукових праць та навчальних видань щодо наявності запозичень з інших документів (https://karazin.ua/storage/documents/552_N7Fu8UFiFvAjGBQhM08p5U5ww.pdf); Про використання антиплагіатної

системи (Unicheck або Strikeplagiarizm) для перевірки наукових робіт; накази ректора щодо антиплагіатних перевірок; Статут ХНУ, Настанова з якості ХНУ
https://karazin.ua/storage/documents/310_giIr56mHRAgeYLq3DAkujG2cv.pdf.

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП

У процесі навчальної та науково-дослідницької роботи як викладачі, так та студенти Університету дотримуються принципів чесної праці та навчання. Інструментом виявлення академічної недоброчесності в роботах аспірантів є Антиплагіатні системи Unicheck або Strikeplagiariz (в залежності від укладеної угоди). Їх використання регулюється "Порядком проведення перевірки наукових праць, навчальних видань та дипломних робіт (проектів) працівників та здобувачів вищої освіти на наявність запозичень з інших документів" (https://karazin.ua/storage/documents/552_N7Fu8UFiFvAjGBQhMo8p5U5ww.pdf). Перевірці на наявність запозичень підлягають всі завершені в Університеті кваліфікаційні роботи, монографії, посібники, статті. Кваліфікаційні роботи за даною ОП не передбачені.

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

Впровадження принципів академічної доброчесності означає, що в процесі навчання та дослідницької роботи студенти, викладачі та науковці мають послуговуватись, передусім, принципами чесної праці та навчання. З метою поширення практичних знань і навичок у впровадженні основних. 18 березня 2021 року в Каразинському університеті відбудеться вебінар на тему «Академічна доброчесність як базова професійна компетентність сучасного дослідника» (<https://karazin.ua/announces/vebinar-laquo-akademichna-dobrochesnist-iaq-bazova-profesii-1/>). Крім цього, Каразинський університет разом з іншими дев'ятьма закладами вищої освіти України за рекомендацією Міністерства освіти і науки України став партнером проекту сприяння академічній доброчесності SAIUP, який ініційовано Американськими Радами з міжнародної освіти за підтримки Посольства США (<https://karazin.ua/korisna-informatciia/akademichna-dobrochesnist-1/>). Також окремим кроком на шляху формування нової академічної культури, що базуватиметься на довірі, чесності та прозорості, стало оприлюднення текстів дисертацій керівництва і працівників університету (<https://karazin.ua/nauka/zakhysty-doktoriv-filosofii/>). Особистий приклад науково-педагогічних працівників сприяє створенню атмосфери академічної доброчесності.

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

Питання порушення академічної доброчесності та реакції на них регламентуються Порядком проведення перевірки наукових праць, навчальних видань та дипломних робіт (проектів) працівників та здобувачів вищої освіти на наявність запозичень з інших документів (https://karazin.ua/storage/documents/552_N7Fu8UFiFvAjGBQhMo8p5U5ww.pdf), затвердженим Вченою радою Університету та введеного в дію наказом ректора від 18.05.2018 р. № 0204/1-234. За відповідною ОП ситуацій з офіційною фіксацією порушення академічної доброчесності здобувачами вищої освіти не було.

6. Людські ресурси

Продемонструйте, що викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, з огляду на їх кваліфікацію та/або професійний досвід спроможні забезпечити освітні компоненти, які вони реалізують у межах освітньої програми, з урахуванням вимог щодо викладачів, визначених законодавством

Відповідність наукової та професійної кваліфікації викладача освітньому компоненту, який викладається, є основою для прийняття на роботу, визначення обсягу навчального навантаження та участі у конкурсі на вакантні посади. Це регламентується Законом України «Про освіту», Постановою Кабінету Міністрів «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності», «Положенням про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна» (редакція 2024 р.) (https://drive.google.com/drive/folders/1DN01X7j1VyQYMKMltTZrdbSw_XwVDOR3), «Положенням про порядок заміщення посад науково-педагогічних працівників Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна» (https://karazin.ua/storage/documents/942_jpfUQ7cAeBtcw42v4xIoYz3Nh.pdf) та «Положенням про електронне (дистанційне) навчання в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна» (https://karazin.ua/storage/documents/550_FIR6e4q05isZkGVrNjtN4gCl4.pdf). Ця відповідність підтверджується на основі Таблиці 2. До реалізації програми залучається колектив науково-педагогічних працівників, який у своєму складі має не менше 75% докторів наук, професорів, кандидатів наук і доцентів, серед яких 2 члени-кореспонденти Національної академії наук України, 15 професорів та 35 доцентів. Науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять підвищення кваліфікації. Викладачі, залучені до цієї ОП, мають публікації у наукових напрямках, які відповідають змісту освітніх компонентів програми. Наприклад, індекс Хірша викладачів, залучених до реалізації цієї ОП за даними SCOPUS складає: проф. Кириченко 32, проф. Дорошенко 23, проф. Чебанов 23, проф. Черановський 12, проф. Рошаль 17, проф. Іванов 15, проф. Калутін 21, проф. Юрченко 5, проф. Бакланов 6, доц. Беліков 14, проф. Мчедлов-Петросян 28, проф. Водолазька 17.

Продемонструйте, що процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми та послідовно застосовуються

Оголошення про об'явлення конкурсу на вакантну посаду публікується на сайті університету. Згідно «Положення про порядок заміщення посад науково-педагогічних працівників Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна» (https://karazin.ua/storage/documents/942_jpfUQ7cAeBtcw42v4xIoYz3Nh.pdf) на ці посади обирають осіб, які мають наукові ступені або вчені звання, а також осіб, які мають ступінь магістра. Статут університету встановлює додаткові вимоги до осіб, які можуть обіймати посади науково-педагогічних працівників університету. Щорічно всі викладачі факультету звітують на засіданнях кафедр (згідно <http://rada.karazin.ua/public/uploads/2022/06/4-Про-внесення-змін-до-Положення-про-планування-та-звітування.pdf>) та приймають участь в визначенні індивідуальних рейтингів (https://karazin.ua/storage/documents/254_YmpmA5teSoioQkDCK2dDTXOiU.pdf). При розгляді поданих претендентами документів зважають на наявність відповідної вищої освіти, наукового ступеня, вченого звання, наукових праць у фахових виданнях, методичних праць та підвищення кваліфікації за останні 5 років (згідно Положення про підвищення кваліфікації <http://rada.karazin.ua/public/uploads/2023/12/8-%D0%9F%D0%9E%D0%9B%D0%9E%D0%96%D0%95%D0%9D%D0%AF-%D0%BF%D1%80%D0%BE-%D0%9F%D0%9A.pdf>). Обов'язковим є проведення відкритої лекції (або заняття). Всі викладачі цієї ОПП пройшли конкурсний відбір і відповідають п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (Постанова КМ №365 від 24.03.2021).

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином заклад вищої освіти залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього процесу

Професори В. А. Чебанов та В. В. Ліпсон (Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки), а також доценти К.М. Беліков та Н.В. Мурликіна, які приймають участь у викладанні дисциплін за вибором та керівництві курсовими роботами, працюють за основним місцем роботи в академічному інституті НТК "Інститут монокристалів" та є представниками роботодавця. Професор В. А. Чебанов також щорічно проводить екскурсію-доповідь «Наукові дослідження в НТК «Інститут монокристалів» в галузі хімії і матеріалознавства». В умовах воєнного стану ТОВ «НВП «Укроргсинтез»» (Київ) запросила студентів хімічного факультету (бакалаврів та магістрів) на стажування (у вільний від онлайн занять час) протягом навчального року і забезпечила усіх (загалом до 60 студентів щорічно протягом 2022/2023, 2023/2024 та 2024/2025 н.р.) безкоштовним проживанням та харчуванням, та можливістю роботи на сучасному обладнанні з одержанням відповідної винагороди. <http://chemistry.karazin.ua/uk/node/2014>.

Яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Згідно «ПОЛОЖЕННЯ про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти та заочного (дистанційного) навчання Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна (нова редакція)» (<http://rada.karazin.ua/public/uploads/2023/12/8-ПОЛОЖЕННЯ-про-ПК.pdf>), «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна» (https://karazin.ua/storage/documents/542_Bg7mdfnjbeKUt9QFQOhQnnTb5.pdf) не рідше одного разу на 5 років забезпечується підвищення кваліфікації викладачів, педагогічний стаж яких до 10 років, мають змогу підвищити кваліфікацію в університетській школі педагогічної майстерності. Всі викладачі ОПП своєчасно пройшли підвищення кваліфікації. Протягом зимових канікул 2024/2025 н.р. університет організував низку семінарів з підвищення педагогічної майстерності (<https://www.youtube.com/@ELearningOpenKarazin/videos>, https://drive.google.com/drive/folders/1kadcvFPE1mQgM9u9esrR4LlFDocWb_Dk?usp=drive_link). Університет підтримує стажування викладачів за кордоном (https://karazin.ua/storage/documents/744_Bg23VVX7pZJCFKEcrH37Ccos6.pdf), в тому числі за програмами академічної мобільності. Проф. Калугін у 2016-2024 р.р. понад 10 разів проходив стажування в університетах Німеччини, Лілля (Франція) та University of Southern California, USA. Проф. Чебанов та ст. викл. Чудак проходили стажування в університеті Артвін Чорух, Туреччина, с. доцент Вітушкіна - в університеті імені П.-Й. Шафаріка, Словаччина.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

В університеті створена система заохочення викладачів за досягнення у фаховій сфері, механізмом якої є підрахунок індивідуальних рейтингів НПП згідно «Порядок преміювання працівників Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна за досягнення у виконанні завдань Стратегічних цілей і намірів до 2030 року» <http://rada.karazin.ua/public/uploads/2024/05/8-premii-2024-final.pdf>. Це є підставою для преміювання, встановлення надбавок, представлення до присвоєння почесних звань тощо. Згідно колективного договору між адміністрацією та трудовим колективом Університету та Статуту Університету визначаються умови преміювання та види заохочення працівників університету: преміювання працівників відповідно до їх особистого внеску в загальні результати роботи університету; щорічна премія до Дня заснування університету згідно з «Порядок преміювання працівників Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна за досягнення у виконанні завдань Стратегічних цілей і намірів до 2030 року» та організаційній діяльності; нагородження преміями та дипломами переможців щорічної виставки конкурсу навчальної літератури (https://karazin.ua/storage/documents/924_YnAOmcxQe1j139wp2XrJlSqS.pdf).

Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмне забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання

Для хіміків-дослідників найважливішу роль відіграє експериментальне обладнання. Модернізацію матеріальної бази наукових досліджень передбачено Стратегією розвитку Університету на 2019-2025 рр. https://karazin.ua/storage/documents/177_pFgimrX87pAHaRWAYtT9Vh8vG.pdf та Стратегією розвитку Каразінського університету до 2030 рр. https://karazin.ua/storage/static-content/source/documents/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%96%D1%8F_2023.pdf. Пул нещодавно придбаного коштовного обладнання хімічного факультету представлений на сайті факультету <http://chemistry.univer.kharkov.ua/uk/node/1553>. Хімічний факультет має комп'ютерний клас з 13 ПК та сучасний розрахунковий кластер. Модернізація існуючого обладнання систематично проводилася за рахунок Фонд ЦНБ складає 3 442 428 прим., у т. ч. наукової літератури 1 905 646; навчальної 1 160 885; художньої 375 897; біля 800 тис. видань зарубіжної літератури. Є електронний каталог з електронним замовленням, функціонує з цілодобовим доступом через Інтернет (<http://www-library.univer.kharkov.ua/ukr/>). Університет забезпечує викладачів та збокувачів вищої освіти безкоштовним доступом до наукометричних баз SCOPUS та WoS.

Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства

В Університеті створене і систематично розвивається освітнє середовище, яке дозволяє задовольнити базові потреби та інтереси здобувачів вищої освіти. Потребу у творчому спілкуванні сприяє "Karazin Student Hall" (загальна площа 1148,5 кв. м.) – перший в Україні студентський простір нового формату, а творчому розвитку – студентський театр, хор, інтернет-радіо. Активна життєва позиція реалізується в діяльності студентської ради, профспілки студентів, аспірантів та докторантів. Представники здобувачів вищої освіти входять до складу вченої ради факультету, забезпечують зворотний зв'язок і мають можливість донести до адміністрації та викладачів інформацію про нагальні потреби та інтереси. В університеті та гуртожитках обладнані скриньки довіри від Профспілкової організації. Територія «ЄрміловЦентру», безпечний простір «Karazin Hub» мають все необхідне для комфортного перебування та роботи у сховищі під час повітряної тривоги. В головному корпусі Каразінського для викладачів та студентів відкрився спортивний зал "Univer GYM" який студенти та викладачі можуть відвідувати безкоштовно.

Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я

В Університеті існує відділ охорони праці, який систематично контролює питання безпеки. Щорічно перед початком, а також протягом навчального року в університеті здійснюється оцінка технічного стану обладнання навчальних приміщень; вживаються заходи щодо приведення інженерно-технічних комунікацій у відповідність до чинних стандартів, правил та норм з охорони праці; спільно з представниками профспілкової організації здійснюється систематична оцінка умов праці та навчання. На хімічному факультеті питанням техніки безпеки приділяється особлива увага. Усі співробітники та здобувачі вищої освіти на початку кожного семестру проходять відповідний інструктаж з безпеки життєдіяльності та охорони праці на кафедрах згідно з розробленою системою інструкцій. Для співробітників проводиться обов'язкове спеціальне навчання "З охорони праці під час виконання робіт в хімічних лабораторіях"; призначається комісія з перевірки знань. З метою медичного обслуговування в університеті функціонує Центр надання медичної допомоги. Також університет забезпечує здійснення періодичного медичного огляду. Задля виявлення проблем психологічного характеру та надання психологічної підтримки здобувачам вищої освіти на базі Центру поза освітньої діяльності працюють кваліфіковані психологи; в університеті є навчально-наукова психологічна служба <https://karazin.ua/universitet/psykholohichna-pidtrymka-studentiv-karazinskoho/>.

Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров'я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.

Університет надає здобувачам вищої освіти всебічну підтримку. Організаційна та освітня підтримка: відповідне матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення; інноваційні навчальні технології та електронне супроводження освітньої діяльності. Зворотній зв'язок забезпечено завдяки Центру позаосвітньої діяльності (<https://surl.li/hvtjuh>), який вирішує відповідні матеріально-технічні та навчально-методичними проблеми, займається інноваційними навчальними технологіями та електронним супроводженням освітньої діяльності. Забезпечено зворотній зв'язок: представники здобувачів вищої освіти входять до складу вченої ради факультету (згідно Положення про студентське самоврядування <https://surl.li/gizrzr>). Основними напрямками роботи з соціальної підтримки є соціальний захист, поліпшення побутових умов у гуртожитках, організація оздоровлення та відпочинку. Університет надає матеріальну допомогу малозабезпеченим здобувачам вищої освіти з пільгових категорій, матеріальну допомогу на оздоровлення, у зв'язку з важким матеріальним становищем; премії студентам за успіхи в навчанні, активну участь у науковій, громадській та спортивній діяльності, переможцям в наукових і культурних конкурсах. Всі бажаючі здобувачі вищої освіти за ОП забезпечені гуртожитком. Загальна площа 8 гуртожитків університету складає 51581,7 кв. м. Кількість місць для проживання у гуртожитках університету складає 4067. Встановлено пільги на оплату відповідним категоріям за гуртожиток у розмірі від 50 до 100% вартості

проживання. Є можливість оформлення субсидії. Діє пільговий проїзд у громадському транспорті. Режим роботи пунктів харчування встановлюється підприємцями, що надають послуги з харчування, спільно з адміністрацією та профспілковим комітетом університету. Інформаційну підтримку здійснюють всі структурні підрозділи університету, які мають власні сайти, де відображена інформація щодо освітньої, наукової, виховної, організаційної роботи, а також заходів, що проводяться в межах структурного підрозділу. Важливим елементом інформаційної підтримки став проєкт «Інтернет радіо ЗІР» (<https://surl.li/rgqbui>), яке висвітлює найбільш знакові події та програми. Інформаційна активність університету характеризується концентрацією уваги на досягненнях закладу вищої освіти, його співробітників, студентів і випускників, інформуванні громадськості про історію, сьогодення та перспективи розвитку університету. В університеті функціонує Центр зв'язків із громадськістю. Консультативна підтримка також надається всіма університетськими підрозділами: щотижневі консультації викладачів. Питаннями працевлаштування займається Навчальний центр практичної підготовки та працевлаштування (ярмарок вакансій, тиждень кар'єри, презентація роботодавців, численні тренінги тощо, <https://surl.li/rgqbui>). Бакалавранти тісно співпрацюють зі своїми науковими керівниками (керівниками курсових бакалаврських робіт). Здійснення консультативної підтримки відбувається й через мережу Інтернет <https://surl.li/goaqxm>.

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

З метою реалізації права на освіту для осіб з особливими освітніми потребами їм забезпечено доступ до всіх освітніх програм університету. «Положення про організацію інклюзивного навчання у Харківському національному університеті імені https://karazin.ua/storage/documents/559_FORPl3OgqGFoYMoAgcvKULLIz.pdf. Приміщення університету було обладнано відповідними засобами безперешкодного доступу <https://karazin.ua/universitet/umovy-dlia-navchannia-osib-z-osoblyvymy-potrebam-1/>. Серед них: 5 пандусів на вході до будівлі (в навчальних корпусах, в гуртожитках); 2 спеціалізованих ліфти (в навчальних корпусах); 6 спеціалізованих санвузлів. Передбачено створення інформаційно-логістичної системи візуалізації університетської території, з позначками важливих місць (аудиторії, ліфти, пандуси, санвузли тощо) за допомогою електронних інформаційних стендів, розміщених у холах університету; облаштування підйомника; облаштування спеціалізованих кімнат адаптації (у кожному корпусі); облаштування спеціалізованих санвузлів (2 у кожному корпусі). Також, регламентуються дії працівників університету щодо забезпечення зручності та комфортності перебування в будівлях та приміщеннях, а також на його прибудинковій території особам з особливими потребами <https://karazin.ua/universitet/umovy-dlia-navchannia-osib-z-osoblyvymy-potrebam-1/>

Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми

За весь час функціонування ОП не було конфліктних ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією чи корупцією, але на випадок їх виникнення існує «Положення про врегулювання конфліктних ситуацій у ХНУ імені В.Н. Каразіна» https://karazin.ua/storage/documents/1043_MjSaqLALb3KAO5DPBmIGXCoBW.pdf. Документ розташований у відкритому доступі на сайті університету. У разі виникнення конфліктної ситуації розпорядженням ректора (проректора) має бути створена комісія, до складу якої входять представники студентської ради, профспілкової організації студентів, адміністрації, юрисконсульт, за необхідністю інші. З метою упередження працівники та здобувачі вищої освіти інформуються про роботу структурних підрозділів, які сприяють вирішенню конфліктних ситуацій (відділ кадрів, профспілковий комітет студентів, аспірантів та докторантів, деканати факультетів, центр психологічної підтримки). З метою протидії корупції, у 2014 р. було створено відділ з питань запобігання та виявлення корупції, завданням якого є: проведення організаційної та роз'яснювальної роботи із запобігання, виявлення і протидії корупції; надання методичної та консультаційної допомоги з питань дотримання вимог антикорупційного законодавства; розгляд повідомлень щодо причетності працівників університету до вчинення корупційних правопорушень; проведення заходів, що сприяють попередженню корупції; збір, обробка та підготовка інформації для керівництва університету про факти корупції та розробка рекомендацій щодо їх усунення. Важливою складовою діяльності підрозділу стало проведення перевірки фактів своєчасності подання декларацій про майно, доходи, витрати і зобов'язання фінансового характеру; перевірка таких декларацій на наявність конфлікту інтересів, здійснення їх логічного та арифметичного контролю. Також, введено в дію «Антикорупційну програму» [https://karazin.ua/storage/static-content/source/documents/antykoruptsiyni/%D0%90%D0%9D%D0%A2%D0%98%D0%9A%D0%9E%D0%A0%D0%9F%D0%A0%D0%9E%D0%93%D0%A0%202023%20%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B0%20%20\(1\).pdf](https://karazin.ua/storage/static-content/source/documents/antykoruptsiyni/%D0%90%D0%9D%D0%A2%D0%98%D0%9A%D0%9E%D0%A0%D0%9F%D0%A0%D0%9E%D0%93%D0%A0%202023%20%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B0%20%20(1).pdf) спрямовану на запобігання корупції, виявлення, розкриття та розслідування корупційних правопорушень. Відповідальним за запобігання корупції є Уповноважений, який призначається на посаду на дворічний термін наказом ректора університету, підпорядкований та підзвітний ректору Університету. Відповідно її положень в університеті постійно відбуваються навчання, зокрема: регулярне проведення інформаційних кампаній, спрямованих на формування психологічної установки у працівників щодо неприйняття корупції як способу розв'язання проблеми; підвищення рівня правової свідомості працівників, зокрема, в частині обізнаності щодо своїх прав та свобод; системне проведення освітніх заходів щодо моделей поведінки у тих чи інших ситуаціях з можливими корупційними ризиками.

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі на своєму вебсайті

Механізм розробки, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм регулюється «Положенням про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна» (редакція 2024 р.) https://drive.google.com/drive/folders/1DN01X7j1VyQYMKMltTZrdbSw_XwVDOR3 та «Положенням про освітні програми підготовки здобувачів вищої освіти у Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна» https://karazin.ua/storage/documents/579_IMPclAn1N5R9wxFXXq1BEFDqX.pdf. Протягом поточного навчального року з урахуванням результатів моніторингу якості освіти (<https://karazin.ua/osvita/navchalno-metodichna-robota/monitoring-iaкости-osvitnogo-protcesu/>) робоча група розробляє проєкт ОП на наступний навчальний рік, ОП обговорюється на засіданні Вченої ради факультету за участю органів студентського самоврядування та оприлюднюється на сайті університету (<https://karazin.ua/osvita/osvtn-programee/proiektu-dlia-obhovorennia-1/>). Після отримання зауважень та пропозицій робочою групою приймається рішення про остаточну редакцію ОП на наступний навчальний рік (https://drive.google.com/drive/folders/1m3akTXWCW7_YJmTWRz2i6vtOoqKV4Jwp?usp=drive_link).

Яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

Механізм розробки, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм регулюється «Положенням про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна» (редакція 2024 р.) https://drive.google.com/drive/folders/1DN01X7j1VyQYMKMltTZrdbSw_XwVDOR3 та «Положенням про освітні програми підготовки здобувачів вищої освіти у Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна» https://karazin.ua/storage/documents/579_IMPclAn1N5R9wxFXXq1BEFDqX.pdf. Документи передбачають удосконалення планування освітньої діяльності: затвердження, моніторинг і періодичний перегляд освітніх програм; підвищення якості контингенту здобувачів вищої освіти; посилення кадрового потенціалу університету; забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу та підтримки здобувачів вищої освіти (пп. 8.8-8.14 Положення). Освітні програми переглядаються щорічно з урахуванням студентського моніторингу, відгуків стейкхолдерів та оцінки успішності працевлаштування випускників бакалавріату – вступу до магістратури Каразінського університету та інших вітчизняних та закордонних ЗВО. Попередні ОПП були створені в 2021, 2022 та 2023 рр. Як правило, внесені зміни стосувались змісту робочих програм навчальних дисциплін та переліку компетентностей, які вони забезпечують (<https://chemistry.karazin.ua/node/151>). В ОПП за 2024 р. враховано стратегія Каразінського університету з посиленого вивчення англійської мови. Також здобувачі вищої освіти впливають на форми та методи навчання при щорічному обговоренні та затвердженні освітніх та робочих програм на Вченій раді хімічного факультету. Наприклад, результати студентського моніторингу якості освіти в 2023-2024 н.р, були направлені на детальне обговорення кафедр, потім винесені на обговорення на засідання Вченої ради хімічного факультету (протокол №3 від 15.03.2024 р.) за участю органів студентського самоврядування. Зауваження студентів стосувались головним чином методів та форм освітнього процесу, в тому числі з використанням LMS MOODLE. (https://drive.google.com/drive/folders/1NNDzQvx4QYImMAG_Ztb5HkIOBJTYUR_w?usp=drive_link).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх пропозиції беруться до уваги під час перегляду ОП

Участь здобувачів вищої освіти у перегляді ОПП передбачена «Положенням про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна» (редакція 2024 р.) (https://drive.google.com/drive/folders/1DN01X7j1VyQYMKMltTZrdbSw_XwVDOR3), пп. 3.3.24, 3.4.3, 3.5.11, 3.5.12), в «Положенні про освітні програми підготовки здобувачів вищої освіти у Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна» (https://karazin.ua/storage/documents/579_IMPclAn1N5R9wxFXXq1BEFDqX.pdf). За результатами опитування студентів, яке було проведено в 1-му семестрі 2021/2022 року та влітку 2022 р. на засіданні Вченої ради хімічного факультету 17.05.2022 р. (протокол № 3) були внесені зміни в робочу програму ОК “Хемоінформатика та інформаційні технології для хіміків” та замінено кафедру та викладача, які забезпечують ОК “Історія України”. Останнє опитування студентів проводилися в середині 2023/2024 н.р. (https://drive.google.com/drive/folders/1NNDzQvx4QYImMAG_Ztb5HkIOBJTYUR_w?usp=drive_link). Вчена рада хімічного факультету (протокол № 3 від 15.03.2024 р.) за результатами розгляду зауважень та побажань студентів на засіданнях кафедр прийняла рекомендації щодо покращення якості освітнього процесу.

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП?

Це здійснюється документом: «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна https://karazin.ua/storage/documents/542_Bg7mdfnjbeKUt9QFQOhQnnTb5.pdf, пп. 1.4, 2.6, 2.11, 6.3.13, 6.4.8, 7.7, 9.4.4.)», а також «Положенням про організацію освітнього процесу Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна (редакція 2024 року)» https://drive.google.com/drive/folders/1DN01X7j1VyQYMKMltTZrdbSw_XwVDOR3, п. 8.14). Здобувачі вищої освіти представлені у складі Вченої ради хімічного факультету та університету та беруть активну участь в усіх заходах з

забезпечення якості освіти, в тому числі в студентському моніторингу якості освіти
<https://karazin.ua/osvita/navchalno-metodichna-robota/monitoring-iakosti-osvitnogo-protsesu/>.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

Представники роботодавця НТК "Інститут монокристалів" проф. В. А. Чебанов та доц. Беліков К.М. входять до складу вченої ради факультету та приймають активну участь в щорічному обговоренні ОПП, зокрема обговоренні та затвердженні Робочих програм навчальних дисциплін. Проф. В.В. Ліпсон (співробітник цього ж НТК) теж приймає участь у перегляді ОПП шляхом модифікації своєї робочої програми («Біонеорганічна та фармацевтична хімія»). Представник роботодавця д.х.н., професор, провідний науковий консультант ТОВ «НВП «УкрОргСинтез» С.В. Рябухін був залучений до аналізу ОП та звернув увагу на перелік освітніх компонент ОПП який «відображає сучасні тенденції в розвитку хімічної науки, зокрема широке впровадження комп'ютерних методів та хімічної інформатики для пошуку нових органічних сполук та передбачення їх властивостей» (https://drive.google.com/drive/folders/1ePxjtMbQcxErFkEx1K7zmERohMtn7fok?usp=drive_link).

Опишіть практику збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП (зазначте в разі проходження акредитації вперше)

На факультеті постійно проводиться моніторинг подальшої академічної кар'єри випускників бакалаврату (вступ до магістратури) та працевлаштування випускників магістратури. Так в 2021 р. із 42 випускників ОПП (бакалаври) денної форми навчання 25 вступили до магістратури ХФ ХНУ, решта - до інших ЗВО. В 2022 р. ці показники відповідно були 34 та 29 осіб. Як правило, в середньому 70 % випускників ОПП та ОПП за ОР «Магістр» працюють за спеціальністю (див. звіти декана ХФ <http://chemistry.univer.kharkov.ua/uk/node/1667>). Основні підприємства: ПАТ "ХФЗ "Червона зірка", м. Харків; ДП "Завод хімічних реактивів" НТК «Інститут монокристалів» НАНУ, м. Харків; ТОВ «Кусум Фарм», м. Суми. Популярні посади: хімік, хімік-аналітик, хімік відділу контролю якості, експерт-хімік. В ХНУ діє Асоціація випускників (<https://karazin.ua/universitet/asotciatciia-vipusknikiv/>), яка займається зміцненням партнерських відносин між членами асоціації (налагодження зв'язку між випускниками університету та його науково-педагогічним складом і студентами), організацією зустрічей випускників, проведенням лекцій, семінарів, тренінгів, конференцій за участю випускників університету, допомогою у стажуванні та працевлаштуванні випускників. На сайті хімічного факультету регулярно оприлюднюються вакансії для можливого працевлаштування <http://chemistry.karazin.ua/uk/work>.

Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін

У ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації суттєвих зауважень не було. За результатами студентського опитування було змінено кафедру та викладача дисципліни "Історія України", внесено зміни до робочої програми навчальної дисципліни "Хемоінформатика та інформаційні технології для хіміків", запроваджено двомовне викладання дисципліни "Молекулярне моделювання" для студентів 3-го курсу (рішення ВР ХФ від 17 лютого 2023 р., протоколу № 2) та "Основи хімічної технології" для студентів 4-го курсу (рішення ВР ХФ від 19 травня 2023 р., протоколу № 5) (https://drive.google.com/drive/folders/1-Iy2RJdUzQc6N4_fIEv4Rn8apR8vyDNJ?usp=drive_link).

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та рекомендації з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

Постійний контакт з випускниками факультету, які працюють в фармацевтичних підприємствах ПАТ "ХФЗ "Червона зірка", м. Харків; ТОВ «Кусум Фарм», м. Суми; ТОВ ХФП Здоров'я народу, м. Харків та АТ "Фармак", м. Київ, а також з представниками (керівниками) цих підприємств дозволив зробити наголос на викладання хроматографії та інших сучасних методів хімічного аналізу. Інший приклад: на факультеті систематично ведеться співпраця з ТОВ НВП «Укроргансінтез», м. Київ (керівники проф. О. І. Коробов та А.О. Дорошенко); як наслідок, виникає можливість безпосередньо отримати інформацію щодо потреби цієї потужної хімічної компанії в випускниках хімічного факультету, що сприяє їх успішному працевлаштуванню. Важливим джерелом для розуміння міжнародних вимог до сучасного рівня магістрів є відгуки студентів та аспірантів про участь у міжнародних програмах <http://chemistry.karazin.ua/uk/node/1233>. При оптимізації відповідної ОП враховані результати акредитаційної експертизи освітньої програми 36722 «Сучасні напрямки розвитку фундаментальної хімії та їх прикладна перспектива Рівень вищої освіти Доктор філософії» Спеціальність 102 Хімія (акредитаційна справа № 0652/АС-20, 2020 р.). Зокрема було приділено значну увагу двомовному (англійська + українська) викладанню дисциплін та переглянуто процедуру вибору вибіркових дисциплін.

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП

Переважає більшість викладачів, які приймають участь в ОПП, ведуть активну наукову роботу, публікують статті в авторитетних міжнародних журналах, приймають участь у виконанні фундаментальних держбюджетних тем, мають високі рейтингові показники. Таким чином, вони повною мірою належать до академічної спільноти. Серед викладачів є два члени-кореспонденти НАН України. Крім того, представники академічної спільноти, як

вітчизняної, так і міжнародної періодично залучаються до забезпечення якості освіти. Наприклад, в грудні 2021 р. на науковому семінарі факультету заслухано доповідь академіка НАН України, доктора хімічних наук, професора, Віталія Павліщука, заступника директора Інституту фізичної хімії імені Л.В. Писаржевського НАН України на тему «Несподівані спінові ефекти у фізико-неорганічній хімії: молекулярний магнетизм». В жовтні 2022 р. професор Matthias Epple (Duisburg-Essen, Germany) прочитав лекцію «Place of Chemistry and Inorganic Chemistry in the system of natural sciences: from simple substances to nanomaterials». В листопаді 2022 р. професор Thomas Müller (Heinrich-Heine-Universitaet, Duesseldorf) прочитав короткий курс «Organic Chromophores – Background and Syntheses». Ці виступи робилися в онлайн-форматі, причому серед слухачів були як студенти, так і викладачі.

Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти

Відповідно до «Порядок проведення внутрішніх аудитів системи управління якістю та здійснення коригувальних і запобіжних дій у Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна» <https://surl.li/ahabaz> відповідальність за організацію, систематичне проведення та аналіз результатів внутрішніх аудитів з метою аналізу й оцінювання ефективності та відповідності встановленим вимогам діючої в університеті системи управління якістю несуть відділ методичної та акредитаційної роботи, навчальний відділ, науково-дослідна частина. Відповідно до «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна» <https://surl.li/haczos> за окремими процедурами із забезпечення якості закріплені певні відповідальні: – за впровадження та виконання процедури планування освітньої діяльності: розробка, затвердження, моніторинг і періодичний перегляд ОП є випускові кафедри, науково-методичні комісії та вчені ради факультетів, відділ методичної та акредитаційної роботи, науково-методична рада, проректор з науково-педагогічної роботи, Вчена рада університету; – за запровадження та виконання забезпечення якості кадрового складу: відділ кадрів, завідувачі кафедр, учені ради університету та факультетів (інститутів, центрів). Процедура відбору та призначення на посаду науково-педагогічних працівників визначається «Положенням про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників університету» та інші структурні підрозділи університету.

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюються права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Освітня діяльність в університеті регулюється нормативними документами, в яких докладно зазначені правила і процедури, що регулюють права та обов'язки учасників освітнього процесу. Це «Положення про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна» (https://drive.google.com/drive/folders/1DNo1X7j1VyQYMkMltTZrdbSw_XwVDOR3), «Правилами внутрішнього розпорядку» (https://karazin.ua/storage/documents/308_x3f4HuDo83Z7WI3rargEYkF3g.pdf), та іншими (Статут університету (https://karazin.ua/storage/documents/319_tXkirH6oTt59Q9jsLMUeocOfb.pdf); Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти (https://karazin.ua/storage/documents/542_Bg7mdfnjbeKUtg9FQOhQnnTb5.pdf); Положення про порядок заміщення посад науково-педагогічних працівників (https://karazin.ua/storage/documents/942_jpfUQ7cAeBtcw42v4xIoYz3Nh.pdf); Положенням про систему запобігання та виявлення академічного плагіату (https://karazin.ua/storage/documents/242_WYooXnyGRcKkQqZbPweutjx2D.pdf); Положення про порядок реалізації учасниками освітнього процесу права на академічну мобільність (https://karazin.ua/storage/documents/545_1H4VhlPlrPHwnNKxAwAHGLE6u.pdf); Про планування й звітування науково-педагогічних працівників університету (http://rada.karazin.ua/public/uploads/2024/05/9_Положення_про_планування_звітування_нова_редакція_2024.pdf); Положення про проведення практики студентами (<https://karazin.ua/fd/1122192/>))

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проекту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів).

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти) <http://chemistry.karazin.ua/node/166>, <https://karazin.ua/osvita/osvtn-programee/proiekty-dlia-obhovorennia-1/>

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та суспільства

Освітня програма, навчальний план і робочі програми є за посиланнями <https://chemistry.karazin.ua/node/151>. В наступних документах передбачається розширення участі здобувачів вищої освіти у формуванні індивідуальних освітніх траєкторій та запровадження системи ефективного контролю якості освітнього процесу за участі студентського самоврядування: Кодекс цінностей Каразінського університету» (https://karazin.ua/storage/documents/322_kmp5KTJ6sbiEsjMzjoRIhdmg7.pdf. (пп. 2.5, пп. 2.13)), «Стратегія розвитку

Університету на 2019-2025 роки» (<https://karazin.ua/universitet/strategiia-rozvytku-universytetu/strategiia-rozvytku-2019-2025/>) та «Стратегії розвитку Каразинського університету до 2030 р. » (https://karazin.ua/storage/static-content/source/documents/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%96%D1%8F_2023.pdf). На сайті факультету публікуються відгуки студентів та аспірантів про участь у міжнародних програмах: <http://chemistry.karazin.ua/uk/node/1233>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони:

- відповідність ОП Стандарту вищої освіти за спеціальністю 102 «Хімія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти;
- наукоємне сучасне наповнення освітніх компонент ОП
- вільний вибір студентами вибіркового дисциплін, а також керівників та тем дипломних робіт;
- участь у науково-дослідницькій роботі, у тому числі на міжнародному рівні;
- наявність формату подвійної магістратури з університетами м. Лілль та Ніцци, Франція;
- можливість апробації одержаних наукових результатів шляхом публікацій як у Віснику Харківського університету, так і у інших, у тому числі міжнародних періодичних виданнях;
- кадровий склад викладачів, що включає 14 докторів наук, професорів, у тому числі 2 члени-кореспонденти НАН України, 3 Лауреати Державної премії України в галузі науки і техніки, одного Заслуженого діяча науки і техніки України, а також 18 кандидатів наук, доцентів;
- постійне підвищення викладачами кваліфікації за рахунок активного проведення ними наукових досліджень;
- наявна матеріальна база дає можливість проводити експериментальні роботи як в НТК Інститут монокристалів НАН України, так і в зарубіжних лабораторіях.
- тісний зв'язок між здобувачами вищої освіти, викладачами та роботодавцями; договори про співпрацю з багатьма лабораторіями та випробувальними центрами, підприємствами, науковими установами,
- періодичне удосконалення освітньої програми відповідно до ринку праці та побажань здобувачів освіти, випускників та роботодавців.

Слабкі сторони:

- незважаючи на те, що матеріальна база хімічного факультету є однією з кращих серед українських ЗВО, вона ще дуже далека від такої в провідних західних університетах;
- недостатнє фінансування не дозволяє поширити закупівлю сучасного наукового обладнання, запрошувати провідних іноземних фахівців, забезпечити більш широку участь як викладачів, так і здобувачів освіти у міжнародних конференціях.

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

- Запорукою успішного продовження та розвитку цієї ОП упродовж найближчих трьох років є затребуваність випускників на ринку праці як в Україні, так і в інших країнах. Постійне підвищення педагогічної кваліфікації та активна науково-дослідна робота викладачів сприятимуть популярності цієї програми серед здобувачів освіти, у тому числі з огляду на можливість продовжувати освіту в магістратурі.
- Планується здійснювати перманентну модернізацію ОП з урахуванням сучасних тенденцій розвитку науки та запитів ринку праці. Планується подальший розвиток міжнародного співробітництва: продовжити практику академічної мобільності до закордонних ЗВО, здійснювати викладання декількох компонент ОП англійською мовою. Викладання англійською мовою дозволить залучити іноземних студентів до освітньої програми на контрактній основі. Планується зміцнювати матеріальну базу, у тому числі шляхом придбання нового сучасного та модернізації наявного обладнання.

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Громова Ірина Олександрівна

Дата: 06.02.2025 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
ОК23. Педагогічна практика	практика	<i>КНХ.ХФ.Б_4.ПП(2024_2026).pdf</i>	cFH9YkPhnupuFGEE BonWs9dG5x2vKIozy/GRK1IAXiko=	Обладнання за місцем проходження педагогічної практики
ОК22. Методика викладання хімії	навчальна дисципліна	<i>КНХ.ХФ.Б_3.МВХ(2024_2026).pdf</i>	k7Uit9IfRiHTl9IspbjnC+uAi7IdKud4BKJloY/YTmo=	Шафа сушильна, Дистильатор ДЭ-5(МікроМед), Ваги ТВЕ-0.21-0.001-а та ТВЕ -0.21-0.001-а-2, Насос вакуумний N 86 КТ. 18 IP20, Фотографічне обладнання комплект, Таблиця Менделєєва, Шафа(під)СНОЛ та СНОЛ-1.6.2.5., Шафа витяжна, Лазня водяна, Насос вакуум. (водоструйн.), BORO Пальник (горелка) Бунзена, Водонагрівач РС 30л, Телевізор Skyworth 55G3A, Лазня водяна DZKW-2, Дистильатор ДЕ-5 електричний, Ваги АДВ-200, Проектор Epson EB-535 WEpson, 2018 р. Екран Elite Screens M109NWX, 2018 р.
ОК21. Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	навчальна дисципліна	<i>КФХ.ХФ.Бак.1К.ООП-БЖД(2024) - Ельцов+.pdf</i>	K2jLJ5CLcVWP+LFvZtyJ1ofhf3oZfy29kotcF1rHAZI=	Проектор Epson EB-535 WEpson, 2018 р. Екран Elite Screens M109NWX, 2018 р.
ОК20. Координаційна хімія	навчальна дисципліна	<i>КПХ.ХФ.Б_3.Координаційна_хімія(2024-25).pdf</i>	DNT5gSjWQklqeILw+1+6iA4BRUSvZ8r4x+bmzKoedOk=	ІЧ-Фур'є спектрометр IRTracaer-100, Кондуктометр P5058 та кондуктометричні комірки, Спектрофотометр Shimadzu UV-1900 та СФ-46, Ротаційний випаровувач Іка 10, Магнітна мішалка heidolph, Сушильна шафа СП-30, Ваги техно-хімічні-ВЛТК-500, ВЛТК-200, Ваги аналітичні ВЛА-200, ВТ-250(торсійні), Вольтметр В2-34, Спектрофотометр "Specord M-80", Шафа сушильна, Дистильатор ДЭ-5(МікроМед).
ОК19. Радіохімія та радіоекологія	навчальна дисципліна	<i>КПХ.ХФ.Б_2.Радіохімія.2024-25v2.pdf</i>	A3Umyvw7ysk9GvbtDBsOXp28oN46AnUUV8GPE1watmM=	Ваги аналітичні ВЛА-200 ВТ-250(торсійні), Ваги техно-хімічні-ВЛТК-500, ВЛТК-200, Блок живлення високовольтний ІЕС-BHV-2, Лічильник імпульсів ІЕС-С1, Сцинтиляційний дозиметр-радіометр СРП-68-01, Дозиметр гамма-випромінювання пошуковий ДБГ-02 «Ритм-1М», Гамма-спектрометр ІЕС-SM02
ОК18. Молекулярне моделювання	навчальна дисципліна	<i>КНХ.КХмат.ХФ.Б_3.МолМод(2024-26).Ukr.v5.pdf</i>	E56Nubjt/trklo5Kds g4+tAVtviYfNlmNdklHP/8lRI=	Проектор Epson EB-535 WEpson, 2018 р. Екран Elite Screens M109NWX, 2018 р. 15 Комп'ютерів з програмним забезпеченням (Операційна система Linux Mint 18. Програмне забезпечення з відкритим програмним кодом: GAMESS, GROMACS 2019.1, VMD 1.9.3)

OK17. Статистичні та хемометричні методи в хімії	навчальна дисципліна	<i>KXMat.XФ.Б_2.Статист. та хемометр. метод (2024)_ф1.pdf</i>	6+6n/xOP6IkJRao8FngUC+ALSFa7sCtDNxCjXWpKHAA=	<i>Проектор Epson EB-535 WEpson, 2018 р. Екран Elite Screens M109NWX, 2018 р. 15 Комп'ютерів з програмним забезпеченням (Операційна система Linux Mint 18. Програмне забезпечення з відкритим програмним кодом: GAMESS, GROMACS 2019.1, VMD 1.9.3)</i>
OK16. Основи хімічної технології	навчальна дисципліна	<i>KXMat.XФ.Б_4.Основи_хім_технол(2024)_ф1.pdf</i>	UDsQyFwFc11CxQ9kJ76m77DJWSxDAlaBPbVX4x7v2g8=	<i>Мішалка магнітна IKA lab disc та RIBA 03-6, набір ареометрів, віскозиметр Енглера, прибор Маркусона, стилоскоп СЛ-11А, поляриметр СМ-3, рефрактометр ІРФ-454Б, фотоколориметр КФК-2, спектрофотометр Shimadzu UV-2600 з інтегруючою сферою, УФ-детектор "Магик-8А", Випрямляч змінного струму ВСП-12, амперметр, вольтметр</i>
OK15. Колоїдна хімія	навчальна дисципліна	<i>КФХ.ХФ.Б3.Колл.хім..pdf</i>	IwXIizWtAz+Dn4n1JxaGdadkZjXhTMqZ5EoSSqdpdvU=	<i>Спектрофотометр СФ-46, прилад для вимірювання розподілу колоїдних частинок за розмірами та визначення електрокінетичного потенціалу Zetasizer nano ZS Malvern Instruments, U.K., з відповідним програмним забезпеченням, 2017 р., рН-метри рН-150МИ та рН-150МА, LCR Meter GW Instek LCR-817, LCR Meter MCP Shanghai Corp. BR381, прилад Ребіндера для визначення поверхневого натягу, прилад Чайковського для дослідження електрофорезу, мікроскоп лабораторний, торсійні терези, віскозиметр Оствальда з фотоелементом, ротаційний віскозиметр Реотест-2, калориметрична комірка, водяні бані ВБ-2, дистиллятори, бідистиллятор, шафи сушильні, термометри лабораторні</i>
OK14. Хімія високомолекулярних сполук	навчальна дисципліна	<i>KXMat.XФ.Б_4_Хімія_ВМС(2024)_ф1.pdf</i>	q/LUkhSJAi9luozUdsvMBbHGFPGNo16FI8qHvEfTDAw=	<i>Іономір «Експерт-001-3.04 (лабораторний), рН-метр МІ-150, іономір І-160МІ, електрод скляний комбінований ЕСК-10603, електрод порівняння ЕСП 10101, фотоколориметр КФК-2, віскозиметр ВІЖ-4, мішалка магнітна RIBA 03-6</i>
OK13. Фізична хімія	навчальна дисципліна	<i>КФХ.ХФ.Б2.Фізична хімія2024_rev2.pdf</i>	Zowk7NWCdO976X/oYB9OTs6aKbeUdsTe9Ej+pFnojoY=	<i>спектрофотометр СФ-46, фотоколориметр КФК-2, прилад для кулонометричного визначення води за Карлом Фішером, створений на кафедрі, 2016 р., Комірки для виміру ЕРС за допомогою хінгідронного та водневого електродів, рН-метри рН-150МИ та рН-150МА, термометри лабораторні, шафи сушильні, бідистиллятор, дистиллятори, водяні бані ВБ-2, мішалки верхньопривідні OS-20, пікнометр Оствальда, набір термометрів Бекмана, плотномір ВІП-2МІП, рефрактометр цифровий НІ96800, HANNA instrument,</i>

				осцилограф цифровий SIGLENT SDS 1202 X-E, LCR Meter MCP Shanghai Corp. BR381, LCR Meter GW Instek LCR-817, прилад для вимірювання опору (кондуктометр) LCR-метр DE-5000, потенціометри постійного струму високоомні P37-1 та P307
OK12. Органічна хімія	навчальна дисципліна	<i>КОХ.ХФ.Б_3.Орг.хім.(2024).pdf</i>	gg2kzXzdoPMHQGfsht61mDXXftQe+zhKFvsz5nREO24=	Рефрактометр ИРФ-454Б2М, Кріостат LOIP FT-311-80, Мішалка магнітна з підігрівом РІВА-04.4, Мішалка магнітна Агех (з підігрівом), Ротаційний випарник R-100; Ваги BTU-2100 2100г/0,01г, TBE-0,5-0.01 500г/0,01г, TBE-0,21 0.001/2, TBE-0,3-0,01(лаб.) 2/0.2...300г
OK11. Квантова хімія	навчальна дисципліна	<i>КПХ.ХФ.Б_2.Квантова хімія(2024-25)-R+.pdf</i>	gyFuQ1EKz+x+/k5OsepjNCyc5gLo84P6qM95PGEtSNw=	Проектор Epson EB-535 WEpson, 2018 р. Екран Elite Screens M109NWX, 2018 р.
OK10. Кристалохімія	навчальна дисципліна	<i>КНХ.ХФ.Б_2.Кристал(2024_2026).pdf</i>	Y3kk9MCUFuk77ss2aiqDE4PTbb9YL5OCnRd2FbAuZng=	Проектор Epson EB-535 WEpson, 2018 р. Екран Elite Screens M109NWX, 2018 р. набір кристалів з різними типами симетрії, столик Федорова
OK9. Аналітична хімія	навчальна дисципліна	<i>КХМ.ХФ.Б_3_АХ_2024-25+.pdf</i>	Gv4BcSnmLsv1gZUf9cJyoFsMluAdGRmp2XDe+HufLuk=	Іономіри-нітратоміри рХ-150, рН-метри рН-150МІ, іономір 160-МІ, електроди порівняння ЕСР10101, скляні електроди, комбіновані електроди, нітрат-СЕ, фторид-СЕ, хлорид-СЕ, фотоколориметри КФК-2 з набором кювет, колориметри КФК-2МП, колориметри КФК-3, ванни ультразвукові PS-20, УЗМ-002-1, хроматомас-спектрометр Shimadzu GCMS QP-2020, комплекс апаратно-програмний на базі газового хроматографу «Хроматек-Кристал 5000», прилад для електрофорезу «ЕЛЬФ -4, атомно-абсорбційний спектрометр Сатурн С115-М з набором ламп з порожнистим катодом, атомно-абсорбційний спектрофотометр Сатурн 18 з набором ламп з порожнистим катодом, ваги «Ohaus» АХ 224, Radwag AS 220/С, TBE-0.21-0.001-а, TBE-0,5-0.01, ВЛР-200, мішалка магнітна з підігрівом РІВА-04.4 та РІВА 03-6, камери для ТПХ та мікрошприци
OK8. Неорганічна хімія	навчальна дисципліна	<i>КНХ.ХФ.Б_1.НХ(2024_2026).pdf</i>	9TLoJ32ZuL+d6UFCQ1MkN+4ojN4obG5gkS5iB3nitTk=	Шафа сушильна, дистильатор ДЭ-5(МікроМед), Ваги TBE-0.21-0.001-а та TBE -0.21-0.001-а-2, насос вакуумний N 86 КТ. 18 IP20, фотографічне обладнання комплект, таблиця Менделєєва, міст Р-5010 (перем.струму), шафа (піч) СНОЛ та СНОЛ-1.6.2.5., шафа витяжна, лазня водяна, кондуктометр ADWA AD331, калориметр, насос вакуум. (водоструйн.), BORO пальник (горелка) Бунзена, водонагрівач РС 30л, телевізор Skyworth 55G3A, ТПК-М 7П (0+300) ч.д. 5.0, (103,163,253), ТПК 4П(0+150) w.l. 2.0 (103,163,253), рН-метр Milwaukee MW 101, мікроскоп Optima Explorer 40x-400x (926247),

				міліомметр з функцією мультиметра, лазня водяна DZKW-2, дистиллятор ДЕ-5 електричний, ваги АДВ-200, ампервольтметр ЦЦ-4313
ОК7. Загальна та хімічна екологія	навчальна дисципліна	<i>КХмат.ХФ.Б_3.Заг_хімічна_екологія(2024)_ф1.pdf</i>	wz5ltGoIY70AeC97l52wyIxmng03jovLIQ3NRWGbc8k=	Проектор Epson EB-535 WEpson, 2018 р. Екран Elite Screens M109NWX, 2018 р.
ОК6. Хемоінформатика та інформаційні технології для хіміків	навчальна дисципліна	<i>КХмат.ХФ.Б_1.Хемоінформ_та_інформ_м_технол(2024)_ф1.pdf</i>	vcEYclQ3VoCSZMm1EOwNGLwSFbKLJm3y7R+vhnwoFkk=	Проектор Epson EB-535 WEpson, 2018 р. Екран Elite Screens M109NWX, 2018 р. 15 Комп'ютерів з програмним забезпеченням (Операційна система Linux Mint 18. Програмне забезпечення з відкритим програмним кодом: GAMESS, GROMACS 2019.1, VMD 1.9.3)
ОК5. Фізика	навчальна дисципліна	<i>ХФ.Б_1-2.Фізика.2024-25.pdf</i>	rQSCIMlZ2Kv9vDcE049XJCo+yxG5TXAplJdEiufjd2k=	Лабораторний комплекс по оптиці, біпризма Френеля, мікроскоп МБУ-4А, металеве увігнуте дзеркало, міліметрова лінійка, диск із циліндричним стержнем, штангенциркуль, штатив з лінзою і міліметровою шкалою, освітлювач, екран, скляна пластинка, мікромметр, скляна плоскопаралельна пластинка з нанесеними на поверхні штрихами, оптична лавка, джерело світла (проекційний ліхтар), світлофільтри, розсувна щільна, окулярний мікромметр, міліметрова лінійка, плоскоопукла лінза, лазер, встановлений на оптичній лаві, два поля-роїди, фотоприймач, гальванометр, амперметр лабораторний постійного та перемінного струму, вольтметр лабораторний постійного та перемінного струму, динамометр лабораторний, Желоб Галілея, джерела постійного і перемінного струму, калориметри, комплекти проводів для з'єднання, лабораторний комплект по механіці, лабора-торний комплект по молекулярній фізиці та термодинаміці, міліамперметр, генератор звукової частоти, осцилограф, ваги лабораторні електронні
ОК4. Вища математика	навчальна дисципліна	<i>ХФ.Б_1.ВМ.2024-25.pdf</i>	Nk4+dVctKQZKTvn6Nq+pjJlNEcl1KN6GEgsBxt/izo=	Не потребує спеціального обладнання
ОК3. Іноземна мова за фахом	навчальна дисципліна	<i>XIM.Англійська_I-III курси 2024-2027.v2.pdf</i>	uo+bJERo4zbgkKiOXhJ2+SXYkfy2/eB+Xh+Yk4LIQYQY=	Не потребує спеціального обладнання
ОК2. Філософія	навчальна дисципліна	<i>ХФ.Б_2.Філософія.2024-25.pdf</i>	6h9REY4/bs5Ah6FtqFHQ54l1VBNMqx6QSOshblWvmWo=	Не потребує спеціального обладнання
ОК1. Історія України: ци-вілізаційний вимір	навчальна дисципліна	<i>ХФ.Б_1.Історія України ЦВ.2024-25.pdf</i>	Yw5RmwsJv9wI1YERUJjcyGY4GBu2cQZjynkPO/99+Wsc=	Не потребує спеціального обладнання

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
220576	Христенко Інна Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1994, спеціальність: Хімія, Диплом кандидата наук ДК 052106, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12ДЦ 036922, виданий 21.11.2013	20	ОК17. Статистичні та хемометричні методи в хімії	Показники: 1, 2, 3, 5, 20 1) Загальна кількість публікацій в Scopus: 15 Вибрані роботи: 1. Khristenko I. V., Panteleimonov A.V., Pliashenko R. Yu. , Doroshenko A.O., Ivanov V. V., Tkachenko O. S., Benvenuti E.V., Kholin Yu.V. Heterogeneous polarity and surface acidity of silica-organic materials with fixed 1-n-propyl-3-methylimidazolium chloride as probed by solvatochromic and fluorescent dyes. Colloids and Surfaces A. 2018, 538, 280-286. https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2017.11.018 2. Krasnopyorova A.P., Khristenko I.V., Yuhno G.D., Ostapenko E.V., Levishko A.S. Sorption properties of hybrid organic-silica material towards 137Cs, 90Sr and 90Y radionuclides. Adsorption Science & Nechnology. 2018, 36, 851-856. https://doi.org/10.1177/0263617417747469 3. Panteleimonov A. V. , Anokhin D. O. , Zakharov A. B. , Khristenko I. V., Korobov A. I., V. V. Ivanov Linear regression and adequacy parameters for scattered data with outliers. Methods and objects of chemical analysis 2024, 19(3), 123-131 https://doi.org/10.17721/moca.2024.123-131 Загальна кількість публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України: 12 Христенко І.В., Іванов В.В. Сольватохромія барвника нільський червоний. TD-DFT розрахунки і експериментальні дані. Вісник Харк. нац. ун-ту, серія "Хімія".

2022, 39 (62), 30-37
<https://doi.org/10.26565/2220-637X-2022-39-03>
Khristenko I.V., Ivanov V. V. Internal validation parameters of linear regression equations in QSAR problem. Вісник Харк. нац. ун-ту, серія "Хімія". 2023, 40 (63), 12-21
<https://doi.org/10.26565/2220-637X-2023-40-02>
Ткаченко О.С., Христенко І.В., Міхралієва А.А., Пантелеймонов А.В., Холін Ю. В. Вплив природи темплату на структурні, морфологічні та сорбційні властивості ормосилів з іммобілізованими аміногрупами. Вісник Харківського національного університету. 2013, 22(45), 167-178.;
2) Патенти:
Хоботова Е.Б., Даценко В.В., Христенко І.В. Спосіб комплексної очистки промислових технологічних вод за допомогою феритного матеріалу. Патент UA 151266, МПК В01J 20/10 (2006.01). Заявка u202107663 від 28.12.2021, опубл. 29.06.2022; Бюл. № 26/2022.;
3)
Підручник, навчальний посібник:
Інформатика та інформаційні технології для хіміків: навчальний посібник / А. В. Пантелеймонов, І. В. Христенко., В. В. Іванов, Ю. В. Холін. - Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2011. – 60 с.
Статистичні та хемометричні методи в хімії: навчальний посібник / А. В. Пантелеймонов, І. В. Христенко., В. В. Іванов, Ю. В. Холін. - Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2012. – 40 с.;
5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидат хімічних наук (102 – хімія, 02.00.04-фізична хімія);
20) досвід практичної роботи за

							спеціальністю: 25 років
388535	Волобуєв Максим Миколайович	Доцент, Сумісництво	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1997, спеціальність: хімія, Диплом кандидата наук ДК 010924, виданий 13.06.2001, Атестат доцента 02ДЦ 015419, виданий 19.10.2005	24	OK18. Молекулярне моделювання	Показники: 1, 3, 4, 15, 19, 20 1) Статті: 1. Corrosion behavior of the electrolytic ternary cobalt Alloys with Mo(W) and Zr in alkaline solution / T.A.Nenastina, M.V.Ved', N.D.Sakhnenko, I.Yu.Yermolenko, V.A.Proskurina, M. N. Volobuyev // Ukrainian Chemistry Journal, 2019, Vol. 85, № 12. P. 96–109. 2. Тернарні сплави Fe–Co–Mo як каталітичні матеріали в реакціях окиснення низькомолекулярних спиртів / Сачанова Ю.І., Сахненко М.Д., Ведь М.В., Єрмоленко І.Ю., Волобуєв М.Н. // Київський національний університету технологій та дизайну, 2019 – С. 198–209. 3. Cobalt based coatings as catalysts for methanol oxidation / Nenastina, T. A., Ved, M. V., Sakhnenko, N. D., Yermolenko, I. Yu., Volobuyev, M., Proskurina, V. O. // Functional Materials. – 2020. – Vol. 27, № 1. – P. 107-116. 4. Розрахунок температур та складів евтектик полікомпонентних перерізів системи (Mg, Ca, Sr, Ba)O-Al ₂ O ₃ -Cr ₂ O ₃ . / А. М. Корогодська, Г. М. Шабанова, С. М. Логвінков, О. В. Христич, М. М. Волобуєв. // Збірник наукових праць "Наукові дослідження з вогнетривів та технічної кераміки". № 121. Харків: АТ "УкрНДІВ ім. А.С. Бережного". – 2021. – С. 94-102. 5. Corrosion and mechanical properties of nanostructure electrolytic Co-W and Fe-Co-W alloys / M. Ved, N. Sakhnenko, T. Nenastina, M. Volobuyev, I. Yermolenko // Materials Today. – 2022. – Vol. 50 – P. 463-469.; 3) Підручники: 1. Хімія елементів: авторський лекційний курс. / Волобуєв М.

						<p>М., Ведь М. В. // Харків: ФОП Панов А.М., 2019. – 200 с. 2. Загальна хімія: авторський лекційний курс. / Волобуєв М. М., Корогодська А. М. // Харків: НТУ «ХП», 2024. – 174 с.;</p> <p>4) Навчально-методичні посібники: 1. Методичні вказівки до організації самостійної роботи студентів за темою «Хімічний еквівалент» для студентів хіміко-технологічних спеціальностей денної та заочної форм навчання. / Волобуєв М. М., Ведь М.В., Корогодська А.М., Проскуріна В.О., Ярошок Т.П. // НТУ «ХП», 2020. – 28 с. 2. Окисно-відновні реакції: навчально-методичний посібник / Волобуєв М. М., Ведь М. В., Корогодська А. М., Степанова І. І., Проскуріна В. О. // Харків : ФОП Панов А.М., 2021. – 70 с. 3. Електрохімічні процеси та системи: навчально-методичний посібник / Волобуєв М. М., Ведь М. В., Корогодська А. М., Степанова І. І., Проскуріна В. О., Крамаренко А. В., Школьнікова Т. В. // Харків : НТУ «ХП», 2024. – 64 с.;</p> <p>15) Член журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії 2022 і 2023 років.;</p> <p>19) Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю (Українська асоціація хімічної та харчової інженерії CFE-UA)</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 23 років</p>	
220324	Колосов Максим Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Хімічний факультет	Диплом магістра, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0703 Хімія, Диплом	13	ОК12. Органічна хімія	Показники: 1, 3, 6, 7, 10, 13, 15, 20 Публікації у Scopus 34 / h=10 1) Обрані публікації за 5 років: 1. Starodub, T.N., Kolosov, M.A., Fenske, D. et al. Crystal and Molecular Structure of

кандидата наук
ДК 042404,
виданий
20.09.2007,
Атестат
доцента 12/ДЦ
033276,
виданий
30.11.2012

Anion Radical Salt (N-Me-DABCO)(TCNQ)₂.
Crystallogr. Rep. 67,
188–192 (2022). 2.
Shekhovtsov, SV,
Shvets, EH, Kolosov,
MA, Omelchenko, IV,
Batrak, AS, Mchedlov-
Petrossyan, NO.
Peculiarities of the 4,5-
dinitrofluorescein
esters synthesis:
formation of reduced
species. Coloration
Technol. 2022; 138:
192– 200.
3. A.Krivoshey, S.
Shishkina, M. Kolosov,
A. Tatarets (2022)
Novel intramolecular
recyclization by
cleavage and formation
of C–S bonds under
strongly basic
conditions, Journal of
Sulfur Chemistry, 43:5,
473-481
4. O.G. Kulyk, D.A.
Biloborodov, M.A.
Cherevatenko, Y.Y.
Shyriakin, A.Yu.
Lyapunov, A.V.
Mazepa, V.V.
Vashchenko, V.D.
Orlov, M.A. Kolosov
(2020) Versatile
approaches to a library
of building blocks based
on 5-acylthiazole
skeleton, Synthetic
Communications,
50:23, 3616-3628
5. M.A. Kolosov, E.H.
Shvets, D.A.
Manuenkov, O.G.
Kulyk, A.V. Mazepa,
V.D. Orlov (2019) A
synthesis of 6-
functionalized 7-
unsubstituted- and 7-
methyl[1,2,4]azolo[1,5-
a]pyrimidine
derivatives, Synthetic
Communications, 49:4,
611-615;

3) 1. Всеукраїнські
олімпіади з хімії.
Завдання та
розв'язки: навчальний
посібник: у 2-х ч. Ч. 1
/ Ю.В.Холін,
О.Ю.Усенко,
Д.М.Волочнюк та
інші.; за ред. проф.
Ю.В.Холіна. – Х.: ХНУ
імені В.Н.Каразіна,
2012. – 258 с. 2.
Всеукраїнські
олімпіади з хімії.
Завдання та
розв'язки: навчальний
посібник: у 2-х ч. Ч. 2
/ Ю.В.Холін,
О.Ю.Усенко,
Д.М.Волочнюк та
інші.; за ред. проф.
Ю.В.Холіна. – Х.: ХНУ
імені В.Н.Каразіна,
2012. – 288 с.;

						<p>6) Кулик Олеся Геннадіївна (захистилася у 2014 р.), Муатаз Д.К. Ал-Огаїлі (захистився у 2016 р.); Швець О.Г., к.х.н., 02.00.03-органічна хімія, «5-Метил[1,2,4]триазоло[1,5-a]піримідини та споріднені сполуки: синтез та функціоналізація», 2021;</p> <p>7) Офіційний опонент 3 кандидатських дисертацій.;</p> <p>10) Грант УНТЦ-НАНУ № 5205 (ДНУ «НТК «Інститут монокристалів» НАН України, 2010–2012, кер. Ващенко В.В.), виконавець. Керівник двох НДР: 0114U006340 та 0115U005728 (номера державної реєстрації), Керівник Гранту Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених (указ Президента України № 592/2011 від 20.05.2011 р.);</p> <p>13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою: Медична хімія;</p> <p>15) Член журі IV (всеукраїнського) етапу Всеукраїнської хімічної олімпіади з 2002 р., Голова журі III (обласного) етапу Всеукраїнської хімічної олімпіади у Харківській області з 2005-2015 р.;</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 21 рік</p>	
217789	Пантелеймонов Антон Віталійович	Доцент, Суміщення	Хімічний факультет	<p>Диплом магістра, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2005, спеціальність: 070301 Хімія, Диплом кандидата наук ДК 054416, виданий 08.07.2009, Атестат доцента 12ДЦ 036921, виданий 21.11.2013</p>	16	<p>ОК6. Хемоінформатика та інформаційні технології для хіміків</p>	<p>Показники: 1, 2, 3, 6, 20 Загальна кількість статей: 33 З них у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of Science: 18 Вибрані роботи: 1. A. Mikhraliieva, O. Tkachenko, R. Freire, V. Zaitsev, Yu. Xing, A. Panteleimonov, M. Stromme, T. Budnyak. Carbon Nanodots with Solvatochromic Photoluminescence for the Electrochemical Determination of Estrogenic Steroids //</p>

ACS Applied Nano Materials. – 2022. Vol. 5, No 8. - P. 10962–10972.

2. А.В.

Пантелеймонов, Д.О. Анохін, В.В. Іванов
Робастне оцінювання параметрів регресій. Теорія нечіткості та інші моделі. Вісник Харківського національного університету. Серія «Хімія». 2022, 38(61), 6-15.

3. E. A. Reshetnyak, N. N. Nemets, O. S. Chernyshova, A. V. Panteleimonov, V. M. Ostrovskaya. Visual binary testing of hydrogen sulfide dissolved in return underground local-water of oil and gas condensate fields // Methods and Objects of Chemical Analysis. - 2019. - Vol. 14, No 3. - P. 146-152.

4. A. B. Tkachenko, M. O. Onizhuk, O. S. Tkachenko, L. T. Arenas, E. V. Benvenuti, Y. Gushikem, A. V. Panteleimonov. An Electrochemical Sensor Based on Graphite Electrode Modified with Silica Containing 1-n-Propyl-3-Methylimidazolium Species for Determination of Ascorbic Acid // Methods and Objects of Chemical Analysis. - 2019. - Vol. 14, No 1. - P. 5-14.

5. N. O. Onizhuk, A. V. Panteleimonov, Yu. V. Kholin, V. V. Ivanov. Dissociation Constants of Silanol Groups of Silic Acids: Quantum Chemical Estimations // Journal of Structural Chemistry. - 2018. - Vol. 59, No 2. - P. 273-283.;

2) Патент:

Решетняк О., Німець Н., Чернишова О., Пантелеймонов А.
Спосіб візуального бінарного тестування гідроген сульфїду, розчиненого у супутньо-пластових водах. Акціонерне товариство «Укргазвидобування». Патент на корисну модель України. UA 141982 U; Бюл. №9, 12.05.2020;

3) Підручник:

						<p>Аналітична хімія кухонної солі, розсолів та високомінералізованих вод: монографія / О.І. Юрченко, Т.В. Черножук, А.В. Пантелеймонов, Л.В. Бакланова, О.М. Бакланов. – Харків: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2022. – 298 с.;</p> <p>6) Ткаченко Олега Сергійовича, канд. хім. наук, фізична хімія (02.00.04), "Рівноваги сорбції та комплексоутворення на поверхні нітрогеновмісних слабо- та сильноосновних органо-кремнеземних аніонообмінників", 2016, диплом ДК 037330, дата видачі 01.07.2016, Міністерство освіти і науки України.</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 16 років</p>	
207788	Лебідь Олександр Валентинович	Доцент, Основне місце роботи	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1982, спеціальність: 8.04010101 хімія, Диплом кандидата наук КН 008128, виданий 27.12.1995, Атестат доцента 12ДЦ 026744, виданий 20.01.2011</p>	24	ОК13. Фізична хімія	<p>Показники: 1, 6, 10, 13, 19, 20</p> <p>Публікації у Scopus 23 / I_h=8</p> <p>1) Обрані публікації за 5 років: 1. V. S. Farafonov, A. V. Lebed, D. A. Nerukh, N. O. Mchedlov-Petrosyan. Estimation of nanoparticle's surface electrostatic potential in solution using acid-base molecular probes II: Insight from atomistic simulations of micelles // J. Phys. Chem. B. 2023, 127, 4, 1031-1038. https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.2c07028 2. V. S. Farafonov, A. V. Lebed, D. A. Nerukh, N. O. Mchedlov-Petrosyan. Estimation of Nanoparticle's Surface Electrostatic Potential in Solution Using Acid/Base Molecular Probes I: In Silico Implementation for Surfactant Micelles // J. Phys. Chem. B. 2023, 127, 4, 1022-1030. https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.2c07012 3. V. S. Farafonov, A. V. Lebed, N. O. Mchedlov-Petrosyan. Localization of Hydrophobized</p>

Coumarin and Xanthene Acid-Base Indicators in Micelles // Theoretical and Experimental Chemistry. 2022, V.58. No 3. P. 181-189 <https://doi.org/10.1007/s11237-022-09734-5>

4. K. V. Gensh, Yu. E. Zevatskii, A. V. Lebed, et al. Ionic Equilibrium in Mixtures of Polar Protophobic and Protophilic Non-Hydrogen Bond Donor Solvents: Acids, Salts, and Indicators in Acetonitrile with 4 mass % Dimethylsulfoxide. // J. Mol. Liquids. 2021. V. 322. 114560.

5. V. S. Farafonov, A. V. Lebed, N. O. Mchedlov-Petrosyan. Computing pKa shifts using traditional molecular dynamics: Example of acid-base indicator dyes in organized solutions. // J. Chem. Theory Comput. 2020. Vol. 16. No. 9. 5852-5865.;

6) Керівництво дисертацією Фарафонова В. С. на здобуття наукового ступеня кандидата хімічних наук за спеціальністю 02.00.04 "фізична хімія". Тема дисертації "Локалізація та гідратація органічних барвників в міцелах поверхнево-активних речовин за даними молекулярно-динамічного моделювання". Диплом ДК № 049950 від 18.12.2018 р., виданий ДАК України;

10) Участь у спільних з DAAD (Німеччина) освітніх проектах "Ukraine Digital: Ensuring academic success in times of crisis" у 2022, 2023 та 2024 роках; участь у спільному науковому проекті з Simons Foundation project (США), Award No. 1030292;

13) Викладання англійською мовою курсів «Medical Chemistry» (студенти медичного факультету ХНУ імені В.Н.Каразіна) та «Physical Chemistry» (студенти Педагогічного університету м. Ханьчжоу, КНР).;

						19) Профспілка працівників освіти і науки України, заступник голови первинної профспілкової організації ХНУ імені В.Н. Каразіна; 20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 23 роки	
126092	Водолазька Наталя Олександрівна	Професор, Основне місце роботи	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: хімія, Диплом доктора наук ДД 000740, виданий 17.02.2012, Аттестат професора 12ПР 009582, виданий 16.05.2014	24	ОК13. Фізична хімія	Показники: 1, 3, 6, 7, 10, 13, 20 Публікації у Scopus 39 / h=17 1) Обрані публікації за 5 років: 1. Kateryna Vus, Uliana Tarabara, Zita Balklava, DmitryNerukh, Michael Stich, Anna Laguta, Natalya Vodolazkaya, Nikolay O. Mchedlov-Petrossyan, Vladimir Farafonov, Nika Kriklya, Galyna Gorbenko, Valeriya Trusova, Olga Zhytniakivska, AtanasKurutos, Nikolai Gadjev, Todor Deligeorgiev Association of novel monomethine cyanine dyes with bacteriophage MS2: A fluorescence study // J. of Molecular Liquids. – 2020. – Vol. 302. – P. – 112569. https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112569 2. Мchedlov-Петросян Н.О., Безкровная О.Н., Водолазкая Н.А. Функционализованные рН-чувствительными красителями полимерные пленки Ленгмюра–Блоджетт // Хімія, фізика та технологія поверхні. – 2020. – Т. 11, № 1. – С. 72 – 99. 3. Mchedlov-Petrossyan N. O. and Vodolazkaya N.A. Protolytic equilibria in organized solutions: Ionization and tautomerism of fluorescein dyes and related indicators in cetyltrimethylammonium chloride micellar solutions at high ionic strength of the bulk phase // Liquids. – 2021. – Vol.1. – P. 1–24. https://doi.org/10.3390/liquids1010001 4. Obukhova O. M., Mchedlov-Petrossyan N. O., Vodolazkaya N. A., Patsenker L. D., Doroshenko A. O. Stability of Rhodamine Lactone Cycle in Solutions: Chain–Ring

Tautomerism, Acid–
Base Equilibria
Interaction with Lewis
Acids, and Fluorescence
// Colorants. – 2022. –
Vol. 1. – P. 58–90.
[https://doi.org/10.3390/
colorants1010006](https://doi.org/10.3390/colorants1010006)
5. T.A. Cheipesh, N.O.
Mchedlov–Petrossyan,
L.N. Bogdanova, D.V.
Kharchenko, A.D.
Roshal, N.A.
Vodolazkaya, Yu.V.
Taranets, S.V.
Shekhovtsov, R.V.
Rodik, V.I. Kalchenko
Aggregates of cationic
calix[4]arenes in
aqueous solution as
media for governing
protolytic equilibrium,
fluorescence, and
kinetics // Journal of
Molecular Liquids. –
2022. – Vol. 366. – P.
119940–119951.
[https://doi.org/10.1016/
j.molliq.2022.119940](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.119940)
6. Natalya Vodolazkaya,
Marina Nikolskaya,
Anna Laguta, Vladimir
Farafonov, Zita
Balklava, Michael Stich,
Nikolay Mchedlov-
Petrossyan, and Dmitry
Nerukh. Estimation of
nanoparticle’s surface
electrostatic potential
in solution using acid-
base molecular probes
III: Experimental
hydrophobicity/hydro-
philicity and charge
distribution of MS2
virus surface // The
Journal of Physical
Chemistry B. – 2022. –
Vol. 126 (41). P. 8166-
8176. DOI:
[10.1021/acs.jpcc.2c04491](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.2c04491)
7. Natalya Vodolazkaya,
Anna Laguta, Vladimir
Farafonov, Marina
Nikolskaya, Zita
Balklava, Reza Khayat,
Michael Stich, Nikolay
Mchedlov-Petrossyan,
Dmitry Nerukh.
Influence of various
colloidal surfactants on
the stability of MS2
bacteriophage
suspension. The charge
distribution on the
PCV2 virus surface //
Journal of Molecular
Liquids. – 2023. – Vol.
387. – P. 122644.
[doi.org/10.1016/j.molliq.
.2023.122644](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122644)
8. Anna Laguta, Natalya
Vodolazkaya, Dmitry
Nerukh The
Spectrophotometric
Determination of the
Patchy Surface
Potential of Viruses
Using pH-Sensitive
Molecular Probes // J.

Chem. Educ. – 2024. –
Vol. 101. No. 3 – P.
1190-1197.
doi.org/10.1021/acs.jch
emed.3c00948;

3) Підручники:

1. Korsun O. M. Medical
Chemistry (in two
modules). Module No.
1: Acid-Base Equilibria
and Complex
Formation in Biological
Liquids / O. M. Korsun,
N. A. Vodolazkaya. –
Kharkiv : V. N. Karazin
Kharkiv National
University, 2021. – 24

р.
2. Іонні рівноваги в
організованих
розчинах: навчальний
посібник / Н. О.
Водолазька, О. О.
Решетняк, О. С.
Чернишова Н. М.
Крикля. – Х. : ХНУ
імені В. Н. Каразіна,
2024. - 138 с.;

6) Гуріна
(Клещевнікова) Юлія
Олександрівна,
кандидат хімічних
наук, 02.00.04 -
фізична хімія.
“Протолітичні
рівноваги ксантенових
барвників у прямій і
оберненій
мікроемulsіях”, 2010
р.;

7) За останні 10 років
офіційний опонент з
дисертаційних робіт
та офіційний
рецензент на
дисертаційну роботу
на здобуття наукового
ступеня доктора
філософії за
спеціальністю 102 –
Хімія.;

10) Участь у
міжнародних
наукових та освітніх
проектах: на постійній
основі
співробітництво з
університетом Франції
за підтримки
Посольства Франції в
Україні та
університетом
Велокобританії за
підтримки програми
ЄС «Еразмус+».
Відрядження
протягом 2020-2024
років: у 2021 та 2022
роках.;

13) Проведення
навчальних занять із
дисципліни «Medical
Chemistry»
англійською мовою
для студентів
медичного факультету

						університету на постійній основі, починаючи з 2012 року; 20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 24 роки	
213634	Рошаль Олександр Давидович	Професор, Суміщення	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1985, спеціальність: Хімія, Диплом доктора наук ВНС 35, виданий 13.11.2017, Диплом кандидата наук КН 004049, виданий 12.11.1993, Аттестат професора АП 000556, виданий 23.10.2018	8	OK14. Хімія високомолекулярних сполук	Показники: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 13, 20 Сумарна кількість публікацій - 473, з них 201 стаття (116 у SCOPUS). IX – 15 1) 1. Roshal A.D. Complexation of flavonoids: Spectral phenomena, regioselectivity, interplay with charge and proton transfer. The Chemical Record. 2024, 4 (2), Art. num. e202300249. DOI: 10.1002/tcr.202300249 (Scopus, Q1) 2. Mudrak V., Lacroix P.G., Tasse M., Roshal A.D., Malfant I. Ruthenium nitrosyl complexes with NO release capability: the use of fluorene as an antenna. Dalton Transactions. 2024, 23, Art. num. d4dt01154f.-P.9977-9991. DOI: 10.1039/d4dt01154f (Scopus, Q1) 3. Krasnopyorova A.P., Iliashenko R.Y., Yukhno G.D., Efimova N.V., Gladkov E.S., Chepeleva L.V., Roshal A.D. Disulfo-NOPON – a new chelator for complexometric analysis and liquid-liquid extraction of stable isotopes and radionuclides of metal ions. Journal of Molecular Structure. 2024, 1302, Art. num. 137459, P.1-10. DOI: 10.1016/j.molstruc.2023.137459 (Scopus, Q2) 4. Glibitskiy D., Gorobchenko O., Nikolov O., Cheipesh T., Dzhimieva T., Zaitseva I., Roshal A., Semenov M., Glibitskiy G. Influence of aluminum and iron chlorides on the parameters of zigzag patterns on films dried from BSA solutions. Scientific Reports. 2023, 13, Art. num. 9426. P.1-13. DOI: 10.1038/s41598-023-36515-4 (Scopus, Q1); 2) Гладков Є.С., Стоянова В.С., Рошаль О.Д. Заміщені похідні 2-(4,6-дифенілпіримідин-2-

іл)пропан-2-аміну та спосіб їх отримання. Патент України 128195, Бюл. № 18/2024. Гладков Є.С., Рошаль О.Д., Демідов О.О., Манвелян А.А. Спосіб одержання замічених 2-(3,4-дигідрокси-феніл)-3-гідрокси-4Н-хромен-4-онів. Патент України 150472, Бюл. № 8/2022;

3) 1. Шаповалов С.А., Рошаль О.Д. Функціоналізовані фотометричні та флуориметричні реагенти у сучасному хімічному аналізі металів і похідних бору. 2021, Харків: Видавництво Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, 238 с. (монографія)
2. Флуоресцентні зонди та індикатори на основі похідних 3-гідроксихромону для дослідження будови та визначення активності ферментів класу ?-глюко-зидаз. (ISBN 978-617-652-370-3), п/ред. Кириченко О.В., Рошаль О.Д., 2024, Чернівці: «Місто», 222 с. (колективна монографія);

4) Навчально-методичні посібники – 2
Рошаль О.Д. Чепелєва Л.В., Захаров А.Б., Ткаченко О.С. Workbook for bioorganic and biological chemistry. 2nd ed. revised and expanded / Навчально-методичний посібник для іноземних студентів з викладанням англійською мовою Вид. ХНУ: Харків, 2018, 68 с.;

6) Під керівництвом захищено 6 кандидатських дисертацій Сахно Т.В. Комплексоутворення і спектральні властивості похідних 3-гідроксихромону, 2004 р.; Львовська М.И. Електронна будова і спектральні властивості 3-гетарилхромонів, 2006 р.; Мороз В.В. Протолітичні

рівноваги та комплексоутворення похідних дифлавонолу в основному та збудженому станах, 2008 р.; Санін Е.В. Спектральні властивості кумароїлпірідійових солей: вплив внутрішньомолекулярного переносу заряду і нуклеофільної сольватації, 2015 р.; Сердюк І.Е. Альтернативний перенос протона в похідних хромону, 2016 р. Мудрак В.А. Синтез і фотофізичні властивості рутенієвих комплексів з нітрозильним лігандом і люмінесцентними антенами для фотоактивованої хеміотерапії, 2024 р.;

7) Член спеціалізованої вченої ради Д 64.051.14
Офіційний опонент за п'ять років – 5 захистів;

8) 1. Флуоресцентні гетероциклічні ліганди для зв'язування, аналізу та накопичення радіоактивних ізотопів двовалентних іонів металів. Проект міністерства освіти і науки України № 0122U001387. 1.01.2022 - 31.12.2024, керівник - проф. Рошаль О.Д.
2. Індикатори на основі похідних хромону для флуоресцентного визначення активності ?– глюкозидаз. Проект Національного фонду досліджень України № 0120U105227 / 0121U112517, 17.11.2020 - 15.12.2023, керівник - проф. Рошаль О.Д.
3. Функціоналізовані флуоресцентні органогелі для виявлення, накопичення і моніторингу радіонуклідів і металів-екотоксикантів. Проект Національного фонду досліджень України № 0124U005059, 01.08.2024 - 30.12.2026, керівник - проф. Рошаль О.Д.

						<p>За показниками Web of Science прореферовано 73 статті проіндексованих в Web of Science і Scopus.;</p> <p>13) Курс «Біоорганічна хімія» для студентів медичного факультету англійською мовою – не менше 90 годин на рік;</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 40 років</p>	
212134	Котляр Володимир Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: Хімія, Диплом кандидата наук ДК 018716, виданий 17.01.2014</p>	25	ОК14. Хімія високомолекулярних сполук	<p>Показники: 1, 2, 3, 6, 8, 10, 20</p> <p>Загальна кількість статей: 24</p> <p>З них у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of Science: 9, Іп 4</p> <p>1) Вибрані роботи:</p> <p>1. Chepeleva, L.V., Demidov, O.O., Snizhko, A.D., Tarasenko, D.O., Chumak, A.Y., Kolomoitsev, O.O., Kotliar, V.M., Gladkov, E.S., Kyrychenko, A.V., Roshal, A.D., Binding interactions of hydrophobically-modified flavonols with β-glucosidase: fluorescence spectroscopy and molecular modelling study. RSC Advances 2023, 13 (48), 34107-34121. DOI: 10.1039/D3RA06276G</p> <p>2. Tarasenko, D.O., Kotliar, V.M., The Synthesis of Novel 2-Hetarylthiazoles via the Stille Reaction. Journal of Organic and Pharmaceutical Chemistry. 2023, 21, 17-22. DOI: 10.24959/ophcj.23.288204</p> <p>3. Tarasenko, D.O., Chumak, A.Y., Kolomoitsev, O.O., Kotliar, V.M., Roshal A.D., Synthesis of a new series of chromones based on formalthiazoles Journal of Organic and Pharmaceutical Chemistry. 2023, 22, 3-10. DOI: 10.24959/ophcj.23.292844</p> <p>4. Kolomoitsev, O. O.; Kotliar, V. M.; Tarasenko, D. O.; Buravov, O. V.; Doroshenko, A. O. 2,4-Disubstituted 4-(1,3-thiazol-5-yl)but-3-en-2-ones: synthetic</p>

approaches to and consequent chemical modification. Monatsh. Chem. 2020, 151 (5), 765–772. doi: 10.1007/s00706-020-02612-7.

5. Kolomoitsev, O. O.; Kotlyar, V. M.; Tarasenko, D. O.; Doroshenko, A. O. Novel Asymmetric Thiazolyl-Substituted Penta-1,4-dien-3-ones and 3,5-Diaryl-2-pyrazolines. Polycycl. Aromat. Compd. 2020. doi: 10.1080/10406638.2020.1858882.;

2) Тарасенко, Д.О., Коломойцев, О.О., Чумак, А. Ю., Котляр, В.М., Рошаль О.Д., Спосіб глікозилювання похідних 3-гідроксихромону. Патент України № а202303325, 2023.;

3) Флуоресцентні зонди та індикатори на основі похідних 3-гідроксихромону для дослідження будови та визначення активності ферментів класу ?-глюкозидаз/ О.В. Кириченко, Л.В. Чепелева, Д.О. Тарасенко, А.Д. Сніжко, О.О. Демидов, О.О. коломойцев, А.Ю. Чумак, В.М. Котляр, Е.С. Гладков, А.О. Дорошенко, О.Д. Рошаль : за редакцією д.х.н., с.н.с. Кириченка О.В. та д.х.н. проф. Рошаля О.Д. – Харків : Харківський Національний університет імені В.Н. Каразіна, 2024. – 222с. ISBN 978-617-652-370-3.;

6) 1. Коломойцев Олексій Олегович. «Хімія 2,4-дизаміщених похідних 5-формілтїазола». Диплом доктоа філософії ДР № 004298.
2. Тарасенка Д.О. Модифікація карбонільних похідних тіазолу: синтез та властивості бензімідазолів та хромонів. Н24 № 003517;

8) Керівник наукових тем: Тема № 06-20 «Амінокислоти та азотовмісні

						<p>гетероциклічні сполуки. Синтез та дослідження - 2». № держреєстрації 0120U105725. Виконавець наукових тем: Тема ХНУ № 1-15-19, № держреєстрації 0119U002536 «Розумні ліганди для селективного визначення іонів металів на основі флуорофорних систем з фотопереносом протону», 2019 р.;</p> <p>10) участь у міжнародних наукових проектах: Тулузький університет III імені Поля Сабатьє Франція 11.03.2024-29.03.2024 Програма Еразмус+ KA171; 20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 25 років</p>	
7176	Мchedlov-Петросян Микола Отарович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1976, спеціальність: хімія, Диплом доктора наук ДН 001112, виданий 23.06.1994, Диплом кандидата наук ХМ 007007, виданий 07.12.1979, Аттестат професора 12ПР 001923, виданий 22.04.1999</p>	38	ОК15. Колоїдна хімія	<p>Показники: 1, 6, 7, 8, 9, 10, 19, 20</p> <p>Загальна кількість статей: близько 500. Публікації за 2020-2024 рр. 39 статей, 33 Scopus; h = 27.</p> <p>1) (1) N. O. Mchedlov-Petrossyan, T. A. Cheipesh, E. G. Moskaeva, S. V. Shekhovtsov, K. I. Ostrovskiy. Towards understanding of stepwise acid-base dissociation in systems inclined to tautomerism: Nitro derivatives of fluorescein in dimethyl sulfoxide. J. Mol. Liquids, 2023. v. 386, 122540 J. Phys. Chem. Lett. 2022. V. 13, 10126?10131.</p> <p>(2) A.N. Laguta, S. V. Eltsov, N. O. Mchedlov-Petrossyan. Nitrophenol violet as a new tool for studying of kinetics of reactions in solutions. J. Chem. Educ. 2021, Vol. 98. No. 9. P. 2964-2972.</p> <p>(3) N.O. Mchedlov-Petrossyan, S.V. Shekhovtsov, E.G. Moskaeva, I.V. Omelchenko, A. D. Roshal, A.O. Doroshenko. New fluorescein dyes with unusual properties: Tetra- and pentanitrofluoresceins. J. Mol. Liquids. 2022. 120542.</p> <p>(4) N. O. Mchedlov-</p>

Petrossyan, M. O. Marfunin. Formation, Stability, and Coagulation of Fullerene Organosols: C₇₀ in Acetonitrile–Toluene Solutions and Related Systems. Langmuir. 2021. V. 37. No. 23. P. 7156–7166.;

6) Підготував 21 кандидата хімічних наук та був консультантом по двом докторським дисертаціям. М. О. Марфуніна “Формування агрегатів фулерену C₇₀ та коагуляція електролітами в розчинниках різної природи” на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 102 Хімія. Х., 2024.;

7) Був офіційним опонентом докторської дисертації І.А.Ковальчук. Селективна сорбція важких металів і радіонуклідів природними та модифікованими шаруватими силкатами. К., 2021. Був заступником голови спецради Д 64.051.14.;

8) Є членом редколегії міжнародних журналів Journal of Molecular Liquids (Elsevier) та Fullerenes, Nanotubes, Carbon Nanostructures (Taylor & Francis). Входить до спільноти рецензентів міжнародних журналів видавництва Elsevier, Wiley, American Chemical Society, Royal Society of Chemistry, тощо.;

8) В 2020-2024 рр. був і є керівником з держбюджетних тем МОН 0119U002532; 0122U001485.;

9) До 2021 р. був членом Наукового комітету Національної ради України з проблем науки та розвитку технологій. Є членом експертної ради з хімії ДАК МОН та членом експертної ради з оцінювання проектів на бюджетне фінансування МОН України.;

10) Співпрацював з професорами Х. Райхардтом, В. Шрьоером та М. Баллауфом (ФРН), Е. Озавою (Японія), У. Фордом (США), з фірмою Invitrogen Life Technologies (США). Неодноразово входив до складу оргкомітетів конференцій. Був одним з головних організаторів та співголовою наукового комітету Міжнародної наукової конференції Modern Physical Chemistry for Advanced Materials, що проходила в 2007 році у Харківському національному університеті імені В. Каразіна під егідою НАН України, Міжнародного Союзу Чистої та Прикладної хімії (IUPAC), Європейської асоціації хімічних та молекулярних наук та ін. та була присвячена 100-річчю з дня народження видатного харківського фізико-хіміка М. А. Измайлова. Конференція зібрала представників 23 країн світу. Систематично рецензує рукописи статей для таких журналів (виділені найбільш часто рецензовані): Web of Science, Scopus Applied Surface Science (IF = 2.538), Arabian Journal of Chemistry (IF = 2.684), Arabian Journal for Science and Engineering (IF = 0.367), Carbohydrate Research (IF = 1.966), Carbon (IF = 6.16), Central European Journal of Chemistry (IF = 1.329), Croatica Chemica Acta (IF = 0.556), Chemical Papers (IF = 1.193), Chemical Physics Letters (IF = 1.991), CLEAN-soil air water (IF = 1.838), Colloids Surfaces A (IF = 2.354), Crystal Research (IF = 1.164), Dyes and Pigments (IF = 3.468), Fluid Phase Equilibria (IF = 2.241), Indian Journal of Physics (IF = 1.785), Journal of Chemical Physics (IF = 3.122), Journal of Organic Chemistry (IF = 4.638), Journal of Saudi Chemical Society

(IF = 1.288), Journal of Solution Chemistry (IF = 1.083), Journal of Membrane Science (IF = 4.908), Journal of the American Chemical Society (IF = 11.444), Journal of the Brazilian Chemical Society (IF = 1.253), Journal of Chemical and Engineering Data (IF = 2.045), Journal of Colloid and Interface Science (IF = 3.552), Journal of Pharmacy and Pharmacology (IF = 2.161), Journal of Molecular Liquids (IF = 2.083), Journal of Photochemistry and Photobiology A (IF =), Journal of Physical Chemistry (A/B/C) (IF = 2.775/3.377/4.835), Journal of Physical Chemistry Letters (IF = 6.687), Journal of Physical Organic Chemistry (IF = 1.229), Langmuir (IF = 4.384), Materials Chemistry and Physics (IF = 2.129), Mendeleev Communications (IF = 1.154), New Journal of Chemistry (IF = 3.159), Organic and Biomolecular Chemistry (IF = 3.487), Physical Chemistry Chemical Physics (IF = 4.198), Polymer Chemistry (IF = 0.633), Royal Society of Chemistry Advances (IF = 3.708), Spectrochimica Acta A (IF = 2.129), Surface Science (IF = 1.87), Surface Engineering Applied Electrochemistry (IF = 0.39). Tetrahedron Letters (IF = 2.391), Інші: Functional Materials (abstracted/indexed in Chemical Abstract Service, eLIBRARY.ru, VINITI), Methods and Objects of Chemical Analysis (abstracted/indexed in Chemical Abstract Service, eLIBRARY.ru, VINITI), Аналітика и контроль (abstracted/indexed in РИНЦ, eLIBRARY.ru), Хімія, фізика і технологія поверхні (abstracted/indexed in Chemical Abstract Service, eLIBRARY.ru, VINITI, EBSCO), Вісник Дніпропетровського національного університету імені О. Гончара. Серія хімічна. Вісник

						Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія хімічна (abstracted/indexed in Chemical Abstract Service).; 19) Член-кореспондент Національної академії наук України; 20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 38 років
84340	Коробов Олександр Ісаакович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1979, спеціальність: хімія, Диплом доктора наук ДД 001898, виданий 04.07.2001, Атестат професора ПР 004297, виданий 15.06.2006	23	ОК16. Основи хімічної технології Показники: 1, 3, 8, 13, 15, 20 Загальна кількість статей: 41 З них одноосібних у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of Science: 35 1) Вибрані роботи: 1. Korobov A. A possibility to infer frustrations of supported catalytic clusters from macro-scale observations. Sci Rep 14, 3801 (2024). https://doi.org/10.1038/s41598-024-54485-z 2. Panteleimonov A. V., Anokhin D. O., Zakharov A. B., Khristenko I. V., Korobov A. I., Ivanov V.V. Linear Regression Models and Adequacy Parameters for Scattered Data with Outliers. Methods Objects Chem. Anal., 19(3), 123 (2024). https://doi.org/10.17721/moca.2024.123-131 3. Korobov A. Frustrations of supported catalytic clusters under operando conditions predicted by a simple lattice model. Sci Rep 12, 17020 (2022). https://doi.org/10.1038/s41598-022-21534-4 4. Doroshenko A., Kolosov M, Mchedlov-Petrossyan N, Korobov A. To the 80th anniversary of birthday of professor Orlov. Kharkov University Bul., Chem. Ser. 37, 6 (2021). https://doi.org/10.26565/2220-637X-2021-37-01 5. Korobov A. Dynamic vs static behaviour of a supported nanoparticle with reaction-induced catalytic sites in a lattice model. Sci Rep 10, 2882 (2020)

						<p>https://doi.org/10.1038/s41598-020-59739-0;</p> <p>3) Tarasenko L.N., Korobov A.I. Principles of chemical engineering : laboratory classes Kharkiv : V.N. Karazin Kharkiv National University, 2024. https://ekhnur.karazin.ua/handle/123456789/18862;</p> <p>8) Головний редактор серії «Хімія» Вісника Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна (з 2003 року); Відповідальний виконавець держбюджетної НДР "Дизайн та оптимізація функціональних нанодисперсних систем: ліофільні агрегати, біосумісні золі, гібридні матеріали, фотоелектричні перетворювачі " (2022-2024; № держ реєстрації 0122U001485). Рецензування статей у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of Science.;</p> <p>13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою: Principles of chemical engineering (36 лекційних годин); Actual problems of physical chemistry (21 лекційна година); Theoretical methods of surface and solid state chemistry (21 лекційних годин).;</p> <p>15) Член журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук (щорічно з 2000 року);</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 44 роки</p>	
220576	Христенко Інна Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1994, спеціальність: Хімія, Диплом кандидата наук ДК 052106, виданий	20	ОК16. Основи хімічної технології	Показники: 1, 2, 3, 5, 20 1) Загальна кількість публікацій в Scopus: 15 Вибрані роботи: 1. Khristenko I. V., Panteleimonov A.V., Piashenko R. Yu. , Doroshenko A.O., Ivanov V. V., Tkachenko O. S., Benvenuti E.V., Kholin

28.04.2009,
Атестат
доцента 12/ДЦ
036922,
виданий
21.11.2013

Yu.V. Heterogeneous polarity and surface acidity of silica-organic materials with fixed 1-n-propyl-3-methylimidazolium chloride as probed by solvatochromic and fluorescent dyes. *Colloids and Surfaces A*. 2018, 538, 280-286. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2017.11.018>

2. Krasnopyorova A.P., Khristenko I.V., Yuhno G.D., Ostapenko E.V., Levishko A.S. Sorption properties of hybrid organic-silica material towards ¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr and ⁹⁰Y radionuclides. *Adsorption Science & Nechnology*. 2018, 36, 851-856. <https://doi.org/10.1177/0263617417747469>

3. Panteleimonov A. V. , Anokhin D. O. , Zakharov A. B. , Khristenko I. V., Korobov A. I., V. V. Ivanov Linear regression and adequacy parameters for scattered data with outliers. *Methods and objects of chemical analysis* 2024, 19(3), 123-131 <https://doi.org/10.17721/моса.2024.123-131>

Загальна кількість публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України: 12

Христенко І.В., Іванов В.В. Сольватохромія барвника нільський червоний. TD-DFT розрахунки і експериментальні дані. *Вісник Харк. нац. ун-ту, серія "Хімія"*. 2022, 39 (62), 30-37 <https://doi.org/10.26565/2220-637X-2022-39-03>

Khristenko I.V., Ivanov V. V. Internal validation parameters of linear regression equations in QSAR problem. *Вісник Харк. нац. ун-ту, серія "Хімія"*. 2023, 40 (63), 12-21 <https://doi.org/10.26565/2220-637X-2023-40-02>

Ткаченко О.С., Христенко І.В., Міхралева А.А., Пантелеймонов А.В., Холін Ю. В. Вплив природи темплату на структурні, морфологічні та сорбційні властивості ормосилів з іммобілізованими

						<p>аміногрупами. Вісник Харківського національного університету. 2013, 22(45), 167-178.;</p> <p>2) Патенти: Хоботова Е.Б., Даценко В.В., Христенко І.В. Спосіб комплексної очистки промислових технологічних вод за допомогою феритного матеріалу. Патент UA 151266, МПК Во1J 20/10 (2006.01). Заявка u202107663 від 28.12.2021, опубл. 29.06.2022; Бюл. № 26/2022.;</p> <p>3) Підручник, навчальний посібник: Інформатика та інформаційні технології для хіміків: навчальний посібник / А. В. Пантелеймонов, І. В. Христенко., В. В. Іванов, Ю. В. Холін. - Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2011. – 60 с. Статистичні та хемометричні методи в хімії: навчальний посібник / А. В. Пантелеймонов, І. В. Христенко., В. В. Іванов, Ю. В. Холін. - Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2012. – 40 с.;</p> <p>5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидат хімічних наук (102 – хімія, 02.00.04-фізична хімія); 20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 25 років</p>	
217789	Пантелеймонов Антон Віталійович	Доцент, Суміщення	Хімічний факультет	<p>Диплом магістра, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2005, спеціальність: 070301 Хімія, Диплом кандидата наук ДК 054416, виданий 08.07.2009, Аттестат доцента 12ДЦ 036921, виданий 21.11.2013</p>	16	ОК17. Статистичні та хемометричні методи в хімії	<p>Показники: 1, 2, 3, 6, 20 Загальна кількість статей: 33 З них у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of Science: 18 Вибрані роботи: 1. A. Mikhraliieva, O. Tkachenko, R. Freire, V. Zaitsev, Yu. Xing, A. Panteleimonov, M. Stromme, T. Budnyak. Carbon Nanodots with Solvatochromic Photoluminescence for the Electrochemical Determination of Estrogenic Steroids // ACS Applied Nano Materials. – 2022. Vol. 5, No 8. - P. 10962–</p>

10972.
2. А.В. Пантелеймонов, Д.О. Анохін, В.В. Іванов
Робастне оцінювання параметрів регресій. Теорія нечіткості та інші моделі. Вісник Харківського національного університету. Серія «Хімія». 2022, 38(61), 6-15.
3. E. A. Reshetnyak, N. N. Nemets, O. S. Chernyshova, A. V. Panteleimonov, V. M. Ostrovskaya. Visual binary testing of hydrogen sulfide dissolved in return underground local-water of oil and gas condensate fields // Methods and Objects of Chemical Analysis. - 2019. - Vol. 14, No 3. - P. 146-152.
4. A. B. Tkachenko, M. O. Onizhuk, O. S. Tkachenko, L. T. Arenas, E. V. Benvenuti, Y. Gushikem, A. V. Panteleimonov. An Electrochemical Sensor Based on Graphite Electrode Modified with Silica Containing 1-n-Propyl-3-Methylimidazolium Species for Determination of Ascorbic Acid // Methods and Objects of Chemical Analysis. - 2019. - Vol. 14, No 1. - P. 5-14.
5. N. O. Onizhuk, A. V. Panteleimonov, Yu. V. Kholin, V. V. Ivanov. Dissociation Constants of Silanol Groups of Silic Acids: Quantum Chemical Estimations // Journal of Structural Chemistry. - 2018. - Vol. 59, No 2. - P. 273-283.;

2) Патент:
Решетняк О., Німець Н., Чернишова О., Пантелеймонов А.
Спосіб візуального бінарного тестування гідроген сульфід, розчиненого у супутньо-пластових водах. Акціонерне товариство «Укргазвидобування». Патент на корисну модель України. UA 141982 U; Бюл. №9, 12.05.2020;

3) Підручник:
Аналітична хімія
кухонної солі,
розсолів та

						<p>високомінералізовані х вод: монографія / О.І. Юрченко, Т.В. Черножук, А.В. Пантелеймонов, Л.В. Бакланова, О.М. Бакланов. – Харків: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2022. – 298 с.;</p> <p>6) Ткаченко Олега Сергійовича, канд. хім. наук, фізична хімія (02.00.04), "Рівноваги сорбції та комплексотворення на поверхні нітрогеновмісних слабко- та сильноосновних органно-кремнеземних аніонообмінників", 2016, диплом ДК 037330, дата видачі 01.07.2016, Міністерство освіти і науки України. 20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 16 років</p>	
111624	Калугін Олег Миколайови ч	Декан, Основне місце роботи	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1982, спеціальність: 8.04010101 хімія, Диплом кандидата наук ХМ 018202, виданий 03.02.1988, Атестат доцента ДЦ 000953, виданий 01.01.1990, Атестат професора АП 000285, виданий 27.11.2017</p>	36	ОК18. Молекулярне моделювання	<p>Показники: 1, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 13, 19, 20 1) Загальна кількість наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до науково метричних баз Scopus або Web of Science: 95 Індекс Хірша 21 1) Вибрані роботи: 1. Stepaniuk D. S., Blazhynska M. M., Koverga V., Kyrychenko A., Miannay F. A., Idrissi A., Kalugin O. N. Solvatochromism of a d205 indoline dye at the interface of a small tio2- anatase nanoparticle in acetonitrile: A combined molecular dynamics simulation and dft calculation study. Mol. Simul. 2022, 48 (2), 99-107. https://doi.org/10.1080/08927022.2021.1962526 6. 2. Dudarev D., Koverga V., Kalugin O., Miannay F. A., Polok K., Takamuku T., Jedlovszky P., Idrissi A. Insight to the local structure of mixtures of imidazolium-based ionic liquids and molecular solvents from molecular dynamics simulations and voronoi analysis. J Phys Chem B 2023, 127 (11), 2534-2545. https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.2c08818 3. Prud M. V., Kyrychenko A., Kalugin</p>

O. N. Ph-controllable coating of silver nanoparticles with pmma-b-pdmaema oligomers: A molecular dynamics simulation study. *J. Phys. Chem. C* 2023, 127 (24), 11748-11759.

<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c02779>.

4. Smortsova Y., Miannay F. A., Kalugin O., Takamuku T., Idrissi A. Effect of the mixture composition of bmimbf₄/pc on the solvation structure of c153 in as seen from molecular dynamics study. *J Mol Liq* 2023, 390.

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123015>

5. Yevsieieva L. V., Lohachova K. O., Kyrychenko A., Kovalenko S. M., Ivanov V. V., Kalugin O. N. Main and papain-like proteases as prospective targets for pharmacological treatment of coronavirus sars-cov-2. *RSC Adv.* 2023, 13 (50), 35500-35524.

<https://doi.org/10.1039/d3ra06479d>

6. Lohachova K.O., Kyrychenko A., Kalugin O.N. Critical assessment of popular biomolecular force fields for molecular dynamics simulations of folding and enzymatic activity of main protease of coronavirus SARS-CoV-2. *Biophys. Chem.* 2024, 311, art. no. 107258,

<https://doi.org/10.1016/j.bpc.2024.107258>;

3) Marekha B.A., Koverga V., Maity N., Juhasz a., Miannay F.-A., Inkol A., Takamuku T., Jedlovsky P., Kalugin O.N., Idrissi A. Local Structure in Mixtures of Ionic Liquid with Molecular Solvent: Vibration Spectroscopy, NMR and Molecular Dynamics Simulation, Chapter 10, pp. 289–334. In: Nishiyama, K., Yamaguchi, T., Takamuku, T., Yoshida, N. (eds) *Molecular Basics of Liquids and Liquid-Based Materials. Physical Chemistry in Action*. Springer, Singapore, 2021, 473 p. Print ISBN 978-981-16-5394-0, Online

ISBN978-981-16-5395-7.
https://doi.org/10.1007/978-981-16-5395-7_10;

4) Електронний курс «Молекулярне моделювання» на платформі «Moodle» (2024 рік)
<https://moodle.karazin.ua/course/view.php?id=6912>;

6) Був науковим керівником 2 успішно захищених кандидатських дисертацій (2023 р.) за програмою подвійної аспірантури з університетом Лілль, м. Лілль, Франція.;

8) Керівник проекту НФДУ «Молекулярний дизайн, синтез та скринінг нових потенційних противірусних фармацевтичних інгредієнтів для терапії інфекційного захворювання COVID-19» (Назва конкурсу: «Наука для безпеки і сталого розвитку України», реєстраційний номер проекту: 2021.01/0062);

9) Голова підкомісії зі спеціальності 102 Хімія Науковометодичної комісії № 6 з біології, природничих наук та математики Науковометодичної ради Міністерства освіти і науки України (наказ Міністерства освіти і науки України від «25» квітня 2019 № 582.;

10) Керівник спільних подвійних магістерських освітніх програм з університетами Лілля (м. Лілль, Франція), Лазурного Берегу (м. Ніцца, Франція) та Рурського університету в Бохумі (м. Бохум, Німеччина).;

13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою «Молекулярне моделювання», «Молекулярно-динамічне моделювання

						нанорозмірних та неупорядкованих конденсованих систем»; 19) Дійсний член Міжнародного електрохімічного співтовариства (Member ID: 4774).; 20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 41 рік
218836	Краснопорова Алла Петрівна	Доцент, Основне місце роботи	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1963, спеціальність: Хімія, Диплом кандидата наук МХМ 015331, виданий 12.09.1973	22	ОК19. Радіохімія та радіоекологія оказники: 1, 2, 8, 20 1. Загальна кількість статей: 75 З них у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of Science: 11 1. Efimova N.V., Krasnopyorova A.P., Yuhno G.D., Sofronov D.S., Rucki M. Uptake of Radionuclides ^{60}Co , ^{137}Cs , and ^{90}Sr with $^{?}\text{-Fe}_2\text{O}_3$ and Fe_3O_4 Particles from Aqueous Environment. Materials. 2021, 14, 10 pp. 2. A.P. Krasnoperova, N.V. Efimova, G.D. Yuhno, D.S. Sofronov, A.M. Lebedinsky Extraction of silver ions from aqueous solutions by $\text{MnO}(\text{OH})$ particles. Funct. Mater. 2022, 29 (1), 129-134. 3. O.P. Bezugla, A.P. Krasnopyorova, A.M. Liapunova, G.D. Yuhno, M.O. Liapunov Study of viscosity and quasi-thermodynamic activation parameters for viscous flow in the system water-(propylene glycol-macrogol 400). Functional Materials, 2023, 1 (30), 60-64. 4. Olena Bezugla, Alla Krasnopyorova, Anna Liapunova, Igor Zinchenko, Nikolay Lyapunov, Oksana Sytnik A. Influence of physicochemical properties and structure of mixed solvents propyleneglycol – Macrogol 400 on their in vitro release. ScienceRise: Pharmaceutical Science. 2023, 1 (44), 4-13. 5. Alla P. Krasnopyorova, Rodion Y. Iliashenko, Galina D. Yuhno, Natalya V. Efimova, Eugene S. Gladkov, Liudmyla V. Chepeleva, Alexander D. Roshal. Disulfonopon—A new chelator for complexometric analysis and liquid-liquid extraction of

stable isotopes and radionuclides of metal ions. Journal of Molecular Structure, 2024, 1302, 137459.
6. O.O. Demidov, A.P. Krasnopyorova, G.D. Yukhno, N.V. Efimova, A.D. Roshal. Flavonol assist-ed extraction of divalent and trivalent metal ions. Functional Materials, 2024, 4 (31), 601-608.
7. A.M. Liapunova, A.P. Krasnopyorova, O.P. Bezugla, O.M. Liapunov, G.D. Yukhno, T.M. Pukhova. Polythermal studies of the water – propyl-ene glycol systems by densitometry, viscometry and spin probes method. Functional Materials, 2024, 4 (31), 609-618.;

2) 1. Краснопорова А.П., Ефімова Н.В., Юхно Г.Д., Софронов Д.С. Сорбційний матеріал для вилучення радіоактивних ізотопів з водних середовищ різного походження. Патент на корисну модель 141642 : МПК В01J 20/00, С02F 1/28 (2006.01), С02F 101/00; № u201908500 заявл. 17.07.2019 ; опубл. 27.04.2020, Бюл. № 8. ? 5 с.

2. Краснопорова А.П., Ефімова Н.В., Юхно Г.Д., Софронов Д.С. Сорбційний матеріал для комплексного вилучення важких металів та радіоактивних ізотопів з водних середовищ різного походження. Пат. 126139 : МПК В01J 20/24, В01J 20/06, С02F 1/28, С02F 1/62, С02F 101/20, G21F 9/12; № а 2020 08160 заявл. 21.12.2020 ; опубл. 17.08.2022, Бюл. № 33. ? 3 с.

3. Спосіб одержання сорбційного матеріалу на основі модифікованого MnO(OH) гідролізного ліг-ніну : пат. на корисну модель 148697 Україна : С02F 1/28, В01J 20/00 / А.П. Краснопорова, Н.В. Ефімова, Г.Д. Юхно, Д.С. Софронов. — № u 2021 00985 ; заявл.

						<p>01.03.2021 ; опубл. 08.09.2021, Бюл. № 36. – 4 с.;</p> <p>8) Керівник НДР, зокрема (вказано номери державної реєстрації): №03-21 №04-21 №10-21 №03-22 №02-23 №01-24 №09-24;</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 55 років</p>
221055	Вітушкіна Світлана Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2001, спеціальність: 0703 Хімія, Диплом кандидата наук ДК 066661, виданий 23.02.2011, Аттестат доцента АД 002444, виданий 23.04.2019</p>	10	<p>ОК20. Координаційна хімія</p> <p>оказники: 4, 7, 8, 10, 13, 20</p> <p>1) Публікації, всього 14 статей, 14 у Scopus або Web of Science; h = 6.</p> <p>1. L. Vahovska, O. Bukrynov, I. Potocnak, E. Cizmar, A. Kliuikov, S. Vitushkina, M. Dusek, R. Herchel. New Cobalt(II) Field-Induced Single-Molecule Magnet and the First Example of a Cobalt(III) Complex with Tridentate Binding of a Deprotonated 4-Amino-3,5-bis(pyridin-2-yl)-1,2,4-Triazole Ligand. European Journal of Inorganic Chemistry – 2019 – 2019(2), pp. 250-261. https://doi.org/10.1002/ejic.201801225</p> <p>2. A. Kliuikov, O. Bukrynov, E. Cizmar, L. Vahovska, S. Vitushkina, E. Samolova, I. Potocnak. Syntheses, structures and magnetic properties of two isostructural dicyanamide-bridged 2D polymers. New Journal of Chemistry – 2021 – 45(16), pp. 7117-7128. DOI: 10.1039/d1nj00726b</p> <p>3. Potocnak I., Bukrynov O., Kliuikov A., Holub M., Vitushkina S., Samolova E., Cizmar E., Vahovska L. Influence of the phonon-bottleneck effect and low-energy vibrational modes on the slow spin-phonon relaxation in Kramers-ions-based Cu(II) and Co(II) complexes with 4-amino-3,5-bis-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazole and dicyanamide. Dalton Transactions – 2024 – V.53, Issue 16, p. 6950 – 6964. DOI: 10.1039/d4dt00219a;</p> <p>4) Вітушкіна С. В.</p>

						<p>Координаційна хімія: навчально-методичний комплекс / С. В. Вітушкіна. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2019 – 24 с.;</p> <p>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 спеціалізованої вченої ради ДФ 64.051.042 Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, як рецензент (2021р.). Член спеціалізованої вченої ради 102-24-11-22-1 Національного університету «Києво-Могилянська академія», як офіційний опонент (2023р.). Експерт екзаменаційної комісії дисертаційного екзамену Університету П.Йо.Шафаріка в Кошице, м.Кошице, Словаччина.;</p> <p>8) Рецензент наукової публікації в «Journal of Thermal Analysis and Calorimetry».;</p> <p>10) Міжнародний грант - Volkswagen International Grant, Aachen, Germany, 04/2017-02/2019.;</p> <p>13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою: “Coordination Chemistry”, 2022-2023 навчальний рік.;</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 18 років</p>	
216831	Єльцов Сергій Віталійович	Доцент, Основне місце роботи	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1993, спеціальність: хімія, Диплом спеціаліста, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2006, спеціальність: 040101 Психологія,</p>	27	<p>ОК21. Основи охорони праці та безпеки життєдіяльності</p>	<p>оказники: 3, 6, 13, 15 Публікації у Scopus - 20 / h-index = 8 1. Статті за останні 5 років: Laguta A. N., Eltsov S. V., Mchedlov-Petrosyan N. O. Nitrophenol violet as a new tool for studying of kinetics of reactions in solutions. // J. Chem. Educ. 2021, 98, 9, P.2964–2972. 3. Навчальні посібники, видані за останні 5 років: 1) Рубцов В.І., Єльцов С. В. Розрахункові</p>

Диплом
кандидата наук
КН 015581,
виданий
31.10.1997,
Атестат
доцента ДЦ
008230,
виданий
19.06.2003

завдання з фізичної
хімії: електрохімія та
хімічна кінетика:
навчальний посібник.
– Харків: ХНУ імені В.
Н. Каразіна, 2024. –
438 с. Затверджено до
друку рішенням
Вченої ради
Харківського
національного
університету імені В.
Н. Каразіна від 21
червня 2024 року,
протокол № 11

4) Дистанційні курси в
системі Moodle
Харківського
національного
університету з
дисциплін:

1) Medical Chemistry
(англійською мовою,
для студентів
медичного факультету
[https://moodle.karazin.
ua/course/view.php?
id=2736](https://moodle.karazin.ua/course/view.php?id=2736)

2) Основи охорони
праці та безпека
життєдіяльності (для
студентів хімічного
факультету)
[https://moodle.karazin.
ua/course/view.php?
id=2661](https://moodle.karazin.ua/course/view.php?id=2661)

3) Охорона праці в
галузі (для студентів
хімічного факультету)
[https://moodle.karazin.
ua/course/view.php?
id=579](https://moodle.karazin.ua/course/view.php?id=579)

6. Науковий керівник
захищених
кандидатських
дисертацій: 1. Рощина
К. В., 2015, 02.00.04 –
фізична хімія. 2.
Лагута А. М., 2019,
02.00.04 – фізична
хімія дисертація
«Кінетика реакцій
трифенілметанових
барвників з
нуклеофілами в
організованих
розчинах», диплом
ДК № 054386,
15.10.2019,
атестаційна колегія
МОН України

8. Рецензування
статей для Journal of
Chemical Education,
який індексується в
Scopus (сертифікат
2023 року).;

10) Проведення занять
та наукова робота в
Hangzhou Normal
University (листопад
2023 – січень 2024,
сертифікат 2024 р.);

13) проведення
навчальних занять із
спеціальних

						<p>дисциплін іноземною мовою: 1) Medical Chemistry для студентів медичного факультету (2020-2024); 2) Ionic Equilibria in Organized Solutions для студентів Hangzhou Normal University (2024).;</p> <p>15) Участь у роботі журі III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів – Харківська обласна хімічна олімпіада (2020-2024).;</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 27 років</p>	
339726	Гога Сергій Тарасович	Доцент, Суміщення	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1997, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 043162, виданий 26.06.2017</p>	1	<p>ОК21. Основи охорони праці та безпека життєдіяльності</p>	<p>Показники: 4, 20 Публікації, що реферуються у Scopus: 8 / h=5.</p> <p>1) Статті за останні 5 років:</p> <p>1. Gensh V., Zevatskii Yu. E., Samoylov D. V., Shekhovtsov S. V., Lebed A. V., Goga S. T., Mchedlov-Petrosyan N. O. Ionic Equilibrium in Mixtures of Polar Protophobic and Protophilic Non-Hydrogen Bond Donor Solvents: Acids, Salts, and Indicators in Acetonitrile with 4 mass % Dimethylsulfoxide. J. Mol. Liquids. –2021. 114560.</p> <p>2. Lebed, A., Mchedlov-Petrosyan, N., Filatov, D., Goga, S. Proton solvation: competition between acetone and dimethyl sulfoxide. Kharkiv University Bulletin. Chemical Series, 2023, 40, 22-25.;</p> <p>4) Вибрані розділи фізико-хімії розчинів: лабораторний практикум / А. М. Лагута, С. Т. Гога, С. В. Шеховцов. – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021. – 104 с.;</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 22 роки</p>
209199	Черножук Тетяна Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2000,</p>	15	<p>ОК22. Методика викладання хімії</p>	<p>Показники: 1, 2, 3, 20 Загальна кількість статей 49 З них у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of Science: 14, I_h = 3, видано більше 35 патентів</p>

спеціальність:
0703 Хімія,
Диплом
кандидата наук
ДК 032039,
виданий
29.09.2015

- 1) Основні роботи:
1. Chernozhuk T.V.
Energetics of ion-
molecular interactions
in 1-1 electrolytes in
non-aqueous solvents /
Voprosy Khimii i
Khimicheskoi
Tekhnologii. – 2020. –
№ 1. – P. 104-110.
<http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2020-128-1-104-110>
2. Олег І. Юрченко,
Сергій М. Губський,
Тетяна В. Черножук,
Олександр М.
Бакланов, Олексій А.
Кравченко.
Моніторинг вмісту
натрію, калію,
кальцію, та магнію, в
продуктах переробки
молочної сироватки //
J. Chemistry and
Technologies – 2020. –
V. 28, № 1. – С. 27-33.
doi: 10.15421/082004
3. Analysis of Highly
Concentrated Aqueous
Solutions of Alkali
Metal Chlorides Using
Sonoluminescence
Spectroscopy /
Yurchenko, O.I.,
Chernozhuk, T.V.,
Baklanov, A.N., ...
Rebrova, T.P.,
Cherginets, V.L. //
Applied Spectroscopy,
2022, 76(2), p. 184–
188.
<https://doi.org/10.1177/00037028211052091>
4. Atomic absorption
and x-ray fluorescent
detection of chromium
and cobalt in
pharmaceuticals /
Yurchenko O.I.,
Chernozhuk T.V.,
Kravchenko, O.A.,
Baklanov, A.N. //
Journal of Chemistry
and Technologies,
2023, 31(1), p. 37–43.
DOI:
<https://doi.org/10.15421/jchemtech.v31i1.238921>
5. Sonoluminescence
Spectroscopy for the
Analysis of Natural
Brine / Yurchenko, O.I.,
Chernozhuk T. V.,
Baklanov, A.N., ...
Ponomarenko, T.V.,
Rebrov, A.L. //
Analytical Letters,
2024, 57(11), p. 1789–
1797.
<https://doi.org/10.1080/00032719.2023.2273906>
6. Atomic-absorption
determination of cobalt
in table salt and brines
/ Yurchenko, O.I.,
Chernozhuk, T.V.,
Kravchenko, O.A.,
Baklanov, A.N.

//Journal of Chemistry and Technologies, 2024, 32(3), p. 538–543. doi: 10.15421/jchemtech.v32i3.292361;

2) Патенти:

1. Патент на корисну модель № 152553 «Спосіб отримання сольової суміші для профілактики стенокардії»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланова Л.В., Бакланов О.М., заявка U 2021 06113, заявл. 01.11.2021, опубл. 15.03.2023, бюл. № 11/2023.
2. Патент на корисну модель № 152554 «Спосіб отримання сольової суміші для покращення мозкового кровообігу»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланова Л.В., Бакланов О.М., заявка U 2021 06114, заявл. 01.11.2021, опубл. 15.03.2023, бюл. № 11/2023.
3. Патент на корисну модель № 152556 «Спосіб одержання концентрату каротину в олії з водорості, що вегетує у соляних розсолах»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланова Л.В., Бакланов О.М., заявка U 2021 06127, заявл. 01.11.2021, опубл. 15.03.2023, бюл. № 11/2023.
4. Патент на корисну модель № 156029 «Спосіб визначення вмісту хлоридів калію і літію у розсолах»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланов О.М., заявка U 2023 04548, заявл. 25.09.2023, опубл. 01.05.2024, бюл. № 18/2024.
5. Патент України на корисну модель № 157275 «Спосіб визначення вмісту цезію в розчинах кухонної солі» / Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланов О.М., заявка U 202400496 від 30.01.2024. Опубл. 25.09.2024, бюл. № 39.
6. Патент України на корисну модель № 157277 «Спосіб полярографічного визначення вмісту свинцю та кадмію в

кухонної солі» /
Юрченко О.І.,
Черножук Т.В.,
Бакланов О.М., заявка
U 202400508 від
30.01.2024. Опубл.
25.09.2024, бюл. №
39.
7. Патент України на
корисну модель №
157281 «Спосіб
отримання сольової
суміші для
профілактики
захворювань
передміхурової залози
та гіпертензії» /
Юрченко О.І.,
Черножук Т.В.,
Бакланов О.М., заявка
U 202400592 від
05.02.2024. Опубл.
25.09.2024, бюл. №
39.;

3) Монографії:
1. Chemical applications
of ultrasound:
monographi / О.
Yurchenko, А.
Baklanov, Т.
Chernozhuk. –
LAMBERT Academic
Publishing, 2021. – 182
р.
2. Актуальні проблеми
хімії,
матеріалознавства та
екології: Монографія.
- Луцьк: Волинський
національний
університет імені Лесі
Українки, 2022. - 278
с. ISBN 978 - 966 - 600
- 735 - 6. (Юрченко
О.І., Бакланов О.М.,
Черножук Т.В.:
CHAPTER 12.
Використання
фізичного явища;
сонолюмінесценція» в
аналітичній хімії.
С.173 - 206.)
3. Аналітична хімія
кухонної солі,
розсолів та
високомінералізовани
х вод: монографія /
О.І. Юрченко, Т.В.
Черножук, А.В.
Пантелеймонов, Л.В.
Бакланова, О.М.
Бакланов. – Харків :
Харківський
національний
університет імені В.Н.
Каразіна, 2023. – 298
с.
Підручники чи
навчальні посібники:
1. Хімічна метрологія
та сучасні методи
пробопідготовки:
навчальний посібник
/ О.І. Юрченко, Т. В.
Черножук, А.В.
Пантелеймонов, О.М.
Бакланов. – Харків:
ХНУ імені В. Н.
Каразіна, 2024. – 128
с.

							2. Атомно-емісійна спектрометрія з індуктивно зв'язаною плазмою та рентгено-флуоресцентний аналіз: навчальний посібник / К. М. Беліков, О. І. Юрченко, Т. В. Черножук. – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2024. – 108 с.;
334759	Уржунцева Вікторія Вікторівна	Старший викладач, Суміщення	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет (нині ХНУ імені В.Н. Каразіна, рік закінчення: 1993, спеціальність:	6	ОК22. Методика викладання хімії	20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 24 роки казники: 3, 4, 20 Загальна кількість статей: 12 З них у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of Science: 3 1) Публікації (Scopus): 1. Svitlana V. Shishkina, Ivay A. Isaiev, Victoriya V. Urzhuntseva and Vitalii A. Palchykov. The formation of the salt and neutral molecule cocrystal from equimolar solution of heliamine and bicycle[2.2.1]hept-5-ene-endo-2,3-dicarboxylic acid // Structural science crystal engineering materials Acta Cryst. (2019) 875 9 p. 2. I. S. Konovalova, E. N. Muzyka, V. V. Urzhuntseva, S. V. Shishkina Role of intermolecular interactions in formation of mono- and diaminopyridine crystals: study from the energetic viewpoint. Structural Chemistry, 2021, 32 (1), p. 237-257 3. Ye. Vaksler, A. Idrissi, V. V. Urzhuntseva, S. V. Shishkina Quantum Chemical Modeling of Mechanical Properties of Aspirin Polymorphic Modifications. Cryst. Growth Des. 2021, 21(4), 2176-2186.;
							3) Навчальний посібник: Лабораторний практикум з неорганічного синтезу : навчальний посібник / С.М. Кійко, О.Г. Ніколайчук, В.В. Уржунцева. – Х.: ХНУ імені Каразіна В.Н., 2012. – 100 с.;
							4) Навчально-методичні посібники: 1. С.М. Кійко, О.Г. Ніколайчук, В.В. Уржунцева. Методика

						<p>викладання хімії в середніх навчальних закладах: Методичні вказівки для студентів хімічного факультету – Х.: ХНУ імені Каразіна В.Н., 2008. – 48 с.</p> <p>2. С.М. Кійко, О.Г. Ніколайчук, В.В. Уржунцева, В.В. Москаленко. Методичні вказівки до педагогічної практики – Х.: ХНУ імені Каразіна В.Н., 2008. – 28 с.</p> <p>3. Лабораторний практикум з неорганічного синтезу : навчальний посібник / С.М. Кійко, О.Г. Ніколайчук, В.В. Уржунцева. – Х.: ХНУ імені Каразіна В.Н., 2012. – 100 с.; 20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 26</p>
100707	Іванов Володимир Венедиктович	Професор, Основне місце роботи	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.В. Горького, рік закінчення: 1982, спеціальність: 8.04010101 хімія, Диплом доктора наук ДД 008535, виданий 01.07.2010, Атестат професора 12ІР 007780, виданий 29.03.2012</p>	22	<p>OK18. Молекулярне моделювання</p> <p>Показники: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 20</p> <p>1. Загальне число публікацій в Scopus: 65</p> <p>В т. ч.</p> <p>1. K. O. Lohachova, A. S. Sviatenko, A. Kyrychenko, V. V. Ivanov, T. Langer, S. M. Kovalenko, O. N. Kalugin. Computer-aided drug design of novel nirmatrelvir analogs inhibiting main protease of Coronavirus SARS-CoV-2. Journal of Applied Pharmaceutical Science 2024, 14(05), 232-239. http://doi.org/10.7324/JAPS.2024.158114</p> <p>2. A. B. Zakharov, D. K. Tsarenko, V. V. Ivanov Topological characteristics of iterated line graphs in the QSAR problem: a multigraph in the description of properties of unsaturated hydrocarbons. Struct Chem 32, 1629–1639 (2021). https://doi.org/10.1007/s11224-021-01737-7</p> <p>3. A. B. Zakharov, V. V. Ivanov, L. Adamowicz. Electronic Perturbation Effects in the presence of Electric Field for π-conjugated systems: An electron correlation Study // International Journal of Quantum Chemistry. – 2020. – V.120. – e26260 (11 pages), https://doi.org/10.1002</p>

/qua.26260
4. Crystal structure, Hirshfeld analysis and a molecular docking study of a new inhibitor of the Hepatitis B virus (HBV): ethyl 5-methyl-1,1-dioxo-2-[[5-(pentan-3-yl)-1,2,4-oxadiazol-3-yl]methyl]-2H-1,2,6-thiadiazine-4-carboxylate / A. V. Ivachtchenko, S. M. Kovalenko, D. V. Kravchenko, O. D. Mitkin, V. V. Ivanov and T. Langer // Acta Cryst. (2020). E76, P. 12–17.
<https://doi.org/10.1107/S2056989019015986>

Загальне число публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України: 115
В т. ч.

1. В. В. Иванов, П. В. Тростянюк, С. М. Коваленко, А. С. Володченко, Т. В. Черножук, Д. С. Степанюк, О. М. Калугін.
Квантовохімічні розрахунки електронних спектрів поглинання: ab initio чи напівемпірика? Вісник Харківського національного університету, серія "Хімія", 2021, 36 (59), 33-43.
<https://doi.org/10.26565/2220-637X-2021-36-06>

2. Л. В. Євсєєва, В. В. Иванов, В. Р. Карпіна, С. С. Коваленко, І. Е. Кузнецов, Т. Лангер, Л. Маєс, С. М. Коваленко.
Використання віртуального скринінгу з метою пошуку потенційних противірусних агентів для лікування коронавірусної хвороби COVID-19 // Журнал органічної та фармацевтичної хімії. – 2020. – V.18, N 2 (70). – С. 3-15.
<https://doi.org/10.24959/orphcj.20.200019>

3. Recent advances in theoretical investigation of titanium dioxide nanomaterials. A review / M. M. Blazhynska, A.V. Kyrychenko D. S. Stepaniuk O. M. Korsun, S. M. Kovalenko, V. V. Ivanov, F.-A. Miannay, A. Idrissi, O. N. Kalugin // Kharkiv University

						<p>Bulletin. Chemical Series. Issue 34 (57), 2020. – P. 6-57. https://doi.org/10.26565/2220-637X-2020-34-01</p> <p>3) Підручники: В. Д. Орлов, В. В. Липсон, В. В. Иванов «Медицинская химия», Харьков-2018: Эксклюзив, 552 с.;</p> <p>4) Навчально-методичні посібники: Електронний дистанційний курс: Молекулярне моделювання;</p> <p>6) Лях Дмитро Іванович, канд.хім.наук., фізична хімія, «Теорія зв'язаних кластерів в ab initio розрахунках поверхні потенціальної енергії малих молекул», 2009, ДК № 053042, ВАК України; Кліменко Тетяна Олександрівна, канд.хім.наук, фізична хімія, «Електронно-збуджені та збуджені стани молекул в теорії зв'язаних кластерів», 2011, ДК № 003894, 19.01.2012, МОН мол. спорту України; Захаров Антон Борисович, канд. хім. наук, фізична хімія, «Оптичні та нелінійно-оптичні властивості ?-спряжених олігомерів в локальній теорії зв'язаних кластерів», 2016, ДК № 037329, 1.07.2016, МОН України. Наукове керівництво здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня доктор філософії: Бердник М.І.;</p> <p>7) Член спеціалізованої вченої ради Д 64.051.14;</p> <p>8) Науковий керівник НДР «Органічні модифікатори та іон-молекулярні системи і нові матеріали на їх основі для аналітичного та електрохімічного застосування» 2018-2020;</p> <p>20) 29 років</p>	
190390	Колос Надія Миколаївна	Професор, Основне місце роботи	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького,	30	ОК12. Органічна хімія	Показники: 1, 2, 3, 4, 8, 20 Загальна кількість статей: 122 З них у виданнях, проіндексованих

рік закінчення:
1978,
спеціальність:
102 Хімія,
Диплом
доктора наук
ДД 003348,
виданий
14.01.2004,
Атестат
професора
12ПР 004086,
виданий
20.04.2006

Scopus або Web of
Science: 89, Іп 13
1) Обрані публікації за
5 років:
1. Marchenko K.I.,
Kyrychenko A.V., Kolos
N.M. Synthesis and
modification of 7-aryl
derivatives of 4,7-
dihydro-[1,2,4]triazolo-
[1,5-a]-pyrimidine as
potent inhibitors of
sirtuin-2. Functional
Materials 31, 260-268
(2024).
2. Kolos, N.N.,
Marchenko, K.I.,
Chechina, N.V. et al.
Synthesis of 3-
substituted
tetrahydroindol-4-one.
Chem Heterocycl Comp
57, 1181–1186 (2021).
3. Kolos, N.N.,
Nazarenko, N.V.,
Shishkina, S.V. et al.
Synthesis, study of the
structure, and
modification of the
products of the reaction
of 4-aryl-4-oxobut-2-
enoic acids with
thiourea. Chem
Heterocycl Comp 56,
1202–1209 (2020)
4. Chechina, N.V.,
Kolos, N.N. &
Omelchenko, I.V. One-
Pot Three-Component
Synthesis of
Polysubstituted
Tetrahydroindoles.
Chem Heterocycl Comp
55, 1190–1196 (2019).
5. Kolos, N.N.,
Chechina, N.V.
Synthesis of
Polysubstituted
Pyrroles by the
Reaction of
Enaminoketones,
Arylglyoxals, and N,N-
Dimethylbarbituric
Acid. Chem Heterocycl
Comp 55, 1278–1280
(2019).;

2) Два авторських
свідоцтва та один
патент.;

3) 1. Кулик О. Г.
Практикум з
біоорганічної хімії :
навчальний посібник
для студентів
хімічного факультету
/ О. Г. Кулик, Л. В.
Василенко, Н. М.
Колос. – Х. : ХНУ імені
В. Н. Каразіна, 2020. –
100 с.
2. Збірник задач з
біоорганічної хімії:
навчальний посібник
для студентів
хімічного факультету
/ О. Г. Кулик, Н. М.
Колос. – Х. : ХНУ імені
В. Н. Каразіна, 2023. –
101 с.;

						<p>4) Електронний курс «Біоорганічна хімія з основами біохімії» на платформі «Moodle» (2024 рік) https://moodle.karazin.ua/user/profile.php?id=97707;</p> <p>8) Рецензент журналу Chemistry of Heterocyclic Compounds;</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 47 років</p>	
195393	В`юник Іван Миколайович	Професор, Основне місце роботи	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1962, спеціальність: Хімія, Диплом доктора наук ДН 002278, виданий 02.02.1996, Диплом кандидата наук МХМ 009795, виданий 15.05.1970, Аттестат доцента ДЦ 010310, виданий 23.04.1977, Аттестат професора ПР 001966, виданий 24.06.1996</p>	36	ОК8. Неорганічна хімія	<p>Показники: 1, 3, 7, 20</p> <p>1) Загальна кількість статей: близько 150</p> <p>З них у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of Science: 14</p> <p>Вибрані роботи:</p> <p>1. V. I. Bulavin, I. N. V`unnik, A. V. Kramarenko Kinetic solvation and electrical conductance of proton in infinitely diluted solutions of hydrogen halides in primary alcohols and in water: influence of temperature and solvent // Journal of Molecular Liquids, 2017.– Vol. 242.– P. 1296-1309.</p> <p>2. Булавін В. І. Дифузія і міжчастинкові характеристики довжини, часу та швидкості переносу однозарядних іонів у гранично розбавлених водних розчинах / В. І. Булавін, І. М. В`юник, Я. І. Лазарева // Укр. фіз. журнал, 2017.– Т. 62, № 9.– С. 765-774.</p> <p>3. Viktor I. Bulavin, Ivan N. V`yunnik, Andrey V. Kramarenko, Vitaliy A. Minakov. Kinetic Solvation of Singly Charged Ions in Infinitely Dilute Solutions in Ethylene Glycol: Effect of Temperature// Journal of Solution Chemistry. –2022. V. 51.–№ 11. – P. 1334-1352 https://doi.org/10.1007/s10953-022-01201-y</p> <p>4. BULAVIN V.I., VYUNNIK I.N. Compensation of isotope effects at the near solvation of singly charged ions in light and heavy waters // Ukr. J. Phys. 2022. – Vol. 67, No. 7.– P.527-535 (9 pages).</p> <p>5 . Bulavin V.I, Vyunnik I.N., Kramarenko A.V.,</p>

						<p>Rusinov A.I. Ion pair conversion thermodynamics in hydrogen bromide alcohol solutions//Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: Chemistry, Chemical Technology and Ecology. - № 1(9)'2023. – P. 49-55. https://doi.org/10.20998/2079-0821.2023.01.07 (серпень 2023)</p> <p>6. Bulavin V.I, Vyunnik I.N., Kramarenko A.V., Rusinov A.I. Ion-pair conversion thermodynamics in alcohol solutions of hydrogen halides // Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: Chemistry, Chemical Technology and Ecology. - № 2(10)'2023. – P. 9-14. https://doi.org/10.20998/2079-0821.2023.02.10 (квітень 2024);</p> <p>3) Підручники: Біонеорганічна хімія: Лабораторний практикум: навчальний посібник / О.М. Калугін, В. Г. Панченко, Ю. Є. Колупаєв, В. Ю. Корсун, І. М. В'юник. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2015. – 108 с.</p> <p>О. N. Kalugin, A.V. Riabchunova, Iu. V. Voroshylova, V.V. Chaban, V.A. Marekha, V.A. Koverga, A. Idrissi. Transport Properties and Ion Aggregation in Mixtures of Room Temperature Ionic Liquids with Aprotic Dipolar Solvents. In: Bulavin L., Chalyi A. (eds) Modern Problems of Molecular Physics. Springer Proceedings in Physics, Springer, Cham, 2018, vol 197, Chapter 5, Pages 67-109. https://doi.org/10.1007/978-3-319-61109-9_5;</p> <p>7) Член спеціалізованої вченої ради хімічного факультету Д 64.051.14 20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 54 років</p>	
388535	Волобуєв Максим Миколайович	Доцент, Сумісництво	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет,	24	ОК8. Неорганічна хімія	Показники: 1, 3, 4, 15, 19, 20 1) Статті: 1. Corrosion behavior of the electrolytic ternary

рік закінчення:
1997,
спеціальність:
хімія, Диплом
кандидата наук
ДК 010924,
виданий
13.06.2001,
Атестат
доцента 02ДЦ
015419,
виданий
19.10.2005

cobalt Alloys with Mo(W) and Zr in alkaline solution / T.A.Nenastina, M.V.Ved', N.D.Sakhnenko, I.Yu.Yermolenko, V.A.Proskurina, M. N. Volobuyev // Ukrainian Chemistry Journal, 2019, Vol. 85, № 12. P. 96–109.

2. Тернарні сплави Fe–Co–Mo як каталітичні матеріали в реакціях окиснення низькомолекулярних спиртів / Сачанова Ю.І., Сахненко М.Д., Ведь М.В., Ермоленко І.Ю., Волобуєв М.Н. // Київський національний університету технологій та дизайну, 2019 – С. 198–209.

3. Cobalt based coatings as catalysts for methanol oxidation / Nenastina, T. A., Ved, M. V., Sakhnenko, N. D., Yermolenko, I. Yu., Volobuyev, M., Proskurina, V. O. // Functional Materials. – 2020. – Vol. 27, № 1. – P. 107-116.

4. Розрахунок температур та складів евтектик полікомпонентних перерізів системи (Mg, Ca, Sr, Ba)O-Al₂O₃-Cr₂O₃. / А. М. Корогодська, Г. М. Шабанова, С. М. Логвінков, О. В. Христинич, М. М. Волобуєв. // Збірник наукових праць "Наукові дослідження з вогнетривів та технічної кераміки". № 121. Харків: АТ "УкрНДІВ ім. А.С. Бережного". – 2021. – С. 94-102.

5. Corrosion and mechanical properties of nanostructure electrolytic Co-W and Fe-Co-W alloys / M. Ved, N. Sakhnenko, T. Nenastina, M. Volobuyev, I. Yermolenko // Materials Today. – 2022. – Vol. 50 – P. 463-469.;

3) Підручники:
1. Хімія елементів: авторський лекційний курс. / Волобуєв М. М., Ведь М. В. // Харків: ФОП Панов А.М., 2019. – 200 с. 2. Загальна хімія: авторський лекційний курс. / Волобуєв М. М., Корогодська А. М. // Харків: НТУ «ХП»,

						<p>2024. – 174 с.;</p> <p>4) Навчально-методичні посібники: 1. Методичні вказівки до організації самостійної роботи студентів за темою «Хімічних еквівалент» для студентів хіміко-технологічних спеціальностей денної та заочної форм навчання. / Волобуєв М. М., Ведь М.В., Корогодська А.М., Проскуріна В.О., Ярошок Т.П. // НТУ «ХПІ», 2020. – 28 с. 2. Окисно-відновні реакції: навчально-методичний посібник / Волобуєв М. М., Ведь М. В., Корогодська А. М., Степанова І. І., Проскуріна В. О. // Харків : ФОП Панов А.М., 2021. – 70 с. 3. Електрохімічні процеси та системи: навчально-методичний посібник / Волобуєв М. М., Ведь М. В., Корогодська А. М., Степанова І. І., Проскуріна В. О., Крамаренко А. В., Школьнікова Т. В. // Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – 64 с.;</p> <p>15) Член журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії 2022 і 2023 років.;</p> <p>19) Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю (Українська асоціація хімічної та харчової інженерії CFE-UA)</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 23 років</p>	
339726	Гога Сергій Тарасович	Доцент, Суміщення	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1997, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 043162, виданий 26.06.2017	1	ОК15. Колоїдна хімія	Показники: 4, 20 Публікації, що реферується у Scopus: 8 / h=5. 1) Статті за останні 5 років: 1. Gensh V., Zevatskii Yu. E., Samoylov D. V., Shekhovtsov S. V., Lebed A. V., Goga S. T., Mchedlov-Petrosyan N. O. Ionic Equilibrium in Mixtures of Polar Protophobic and Protophilic Non-Hydrogen Bond Donor Solvents: Acids, Salts, and Indicators in Acetonitrile with 4 mass

						<p>% Dimethylsulfoxide. J. Mol. Liquids. –2021. 114560.</p> <p>2. Lebed, A., Mchedlov-Petrosyan, N., Filatov, D., Goga, S. Proton solvation: competition between acetone and dimethyl sulfoxide. Kharkiv University Bulletin. Chemical Series, 2023, 40, 22-25.;</p> <p>4) Вибрані розділи фізико-хімії розчинів: лабораторний практикум / А. М. Лагута, С. Т. Гога, С. В. Шеховцов. – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021. – 104 с.;</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 22 роки</p>	
206069	Черановський Владислав Олегович	Професор, Основне місце роботи	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1977, спеціальність: хімія, Диплом доктора наук ДН 000934, виданий 16.02.1994, Диплом кандидата наук ХМ 008545, виданий 30.03.1981, Атестат професора ПР 004299, виданий 15.06.2006</p>	19	ОК11. Квантова хімія	<p>Показники: 1, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 19, 20</p> <p>1. Число статей у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of Science: 66, h-12 (з них 13 за останні 5 років)</p> <p>1. Cheranovskii, V.O., Ezerskaya, E.V., Kononenko, S.Ye. The energy spectrum and magnetization profile of the decorated spin ladder systems. Low Temperature Physics, 2024, 50(2), 152–157. DOI: 10.1063/10.0024327</p> <p>2. Cheranovskii, V.O., Ezerskaya, E.V., Kabatova, A.O. The energy spectrum and low-temperature magnetic properties of the decorated two-leg mixed spin ladder. Low Temperature Physics, 2023, 49(4), 438–442. DOI: 10.1063/10.0017584.</p> <p>3. V.V. Slavin, V.O. Cheranovskii, Quantum phase transitions and finite size effects in frustrated two-leg spin ladders. J. Low Temp. Phys. 2022. Vol.206, P.182-190. DOI: 10.1007/s10909-021-02653-0</p> <p>4. Cheranovskii, V.O., Slavin, V.V., Klein, D.J. Quantum-phase transitions in 1D Heisenberg spin systems. -International Journal of Quantum Chemistry.-, 2021.12 1(5)- e26498 (10 pp.). DOI:10.1002/qua.26498.</p>

5. Slavin, Victor V. and Cheranovskii, Vladyslav O., "Magnetic properties of 1D spin systems with compositional disorder of three-spin structural units" Zeitschrift fur Naturforschung B, vol. 76, no. 10-12, 2021, pp. 797-802.
<https://doi.org/10.1515/znb-2021-0133>;

6) Науковий керівник 5 захищеними кандидатськими дисертаціями та однієї дисертації доктора філософії. В тому числі за останні 5 років: 1. Токарев Віктор Володимирович кандидатська дисертація (29.05.2021, Спец.Вчена Рада Д64.051.14) 2. Чудак Денис Михайлович дисертація доктор філософії (29.12.2021, Спец.Вчена Рада ДФ 64 051.042);

7) Член Вченої ради хімічного факультету. Член спеціалізованої Вченої ради. Голова разової спеціалізованої вченої ради 28 серпня 2024 р.;

8) Керівник НДР, зокрема (вказано номери державної реєстрації): "Координаційні сполуки та графенові нанокластери як компоненти новітніх багатофункціональних матеріалів для вітчизняної електроніки і екологічної безпеки", № держреєстрації: 0121U109813. (за останні 5 років);

9) Член конкурсної комісії Національного Фонду Досліджень України 2021 р.;

10) Голова проєкту "Peculiarities of the magnetic properties of model nanomagnets". IEEE Magnetics Society під егідою УНТЦ та Інституту Магнетизму. 2024 р.;

14) Член журі Харківського міського турніру юних хіміків. 2024 р.;

19) Член профспілки ХНУ;

							20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 43 роки
39533	Матвійчук Ольга Миколаївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет іноземних мов	Диплом бакалавра, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2004, спеціальність: 030508 Філологія, Диплом магістра, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2005, спеціальність: 030502 Мова та література (французька)	18	ОКЗ. Іноземна мова за фахом	Показники: 1, 4, 10, 12, 13, 19, 20 1: 1. Матвійчук О. Ціннісні орієнтації як складова здоров'яорієнтованого світогляду. Вісник Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини / [редкол.: Єдинак Г. А. (відп. ред.) та ін]. Кам'янець-Подільський: Видавець Панькова А. 2020. Випуск 19. – С. 65-69. 2. Матвійчук О. Суть поняття “здоров'яорієнтований світогляд”, структура та функції. Молодь і ринок, № 6-7 (185-186), 2020. – С. 163-167. 3. Матвійчук О. Переконання як структурний компонент здоров'яорієнтованого світогляду. Молодь і ринок: № 11-12 (197-198), 2021. 4. Матвійчук О. Критерії, рівні та показники формування здоров'яорієнтованого світогляду майбутніх фахівців у галузі природничих наук у процесі професійної підготовки. Молодь і ринок: № 10 (218), 2023 4: Робочі програми: «Англійська мова», «Іноземна мова за фахом. Початковий рівень-1 (англійська)», «Іноземна мова за фахом. Просунутий рівень-2 (англійська)», « Іноземна мова для науковців»; 10: 1. Інститут Науково-дослідний Люблінського науково-технологічного парку та IESF Міжнародна фундація науковців та освітян (Польща м. Люблін), 14 – 21 грудня 2020 р., ESN ^o 3349/2020 – дистанційно; 2. TESOL-Ukraine and Public Affairs Section,

U.S. Embassy in Ukraine in 2021
TESOL-Ukraine Online Teacher Development Institute « Teaching 4 skills Online», Certificate of Participation № 14.01.-25.02.2021 – дистанційно.
3. Fatih Sultan Mehmet Vak?f Universitesi (FSMVU) (Turkey). Advanced training course in academic research and education “Contemporary Media Technologies in the Situation of Distance and Mix Forms of Education in HELs”, 13 – 18 September 2021.
4. Palermo University Palermo, Italy. ERASMUS+ Teaching 11/09/2023 – 11/16/2023. 5. Palermo University Palermo, Italy. ERASMUS+ Training. 01.10-07.10.2024.;

12: 1. Життя як уявлення людини про реальність людського буття. Збірник наукових праць Х (ювілейної) Всеукраїнської науково-практичної конференції «Педагогіка здоров'я» (м. Харків, 23-24 квітня 2020 року). – Харків: ХНПУ, 2020.
2. Принципи формування здоров'яорієнтованого світогляду майбутніх фахівців в процесі професійної підготовки. Матеріали XIII Міжнародної науково-методичної конференції: “Методичні та психолого-педагогічні проблеми викладання іноземних мов на сучасному етапі” (22 квітня 2021 р.) ХНУ імені Каразіна. С. 72-75.
3. Філософсько-методологічні аспекти розвитку майбутнього фахівця як суб'єкта здоров'я. Фізіологія, валеологія, медицина: сучасний стан та перспективи розвитку: тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (06 квітня 2021 р.). – Х.: Вид-во НФаУ, 2021. С. 98-99.
4. Діяльнісна складова активності у

формуванні здоров'яорієнтованого світогляду майбутніх фахівців у процесі професійної підготовки. Матеріали третього міжнародного симпозиуму «Освіта і здоров'я підрастаючого покоління»: Зб. наук. Праць в 2-х частинах / За ред. Страшка С.В. – Вип. 3. – Ч. 1. – К.: Алатон, 2021. С. 55-56.

5. Здоров'яорієнтований світогляд майбутніх фахівців як багатокомпонентне утворення. “Європу єднає здорове майбутнє” крос-форум в межах програми Президента України “Здорова Україна” /збірник наукових праць / за заг. Редакцією проф. Бойчука Ю.Д. – Харків: ХНПУ імені Г. С. Сковороди, 2022. – С. 81-83.

6. Філософсько-методологічні аспекти розвитку майбутнього фахівця як суб'єкта здоров'я. Фізіологія, валеологія, медицина: сучасний стан та перспективи розвитку: тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (06 квітня 2021 р.). – Х.: Вид-во НФаУ, 2021. С. 98-99.

7. Авдєєнко І.М., Матвійчук О.М. Становлення майбутніх фахівців суб'єктом здоров'я орієнтованого світогляду у вищому навчальному закладі
Методичні та психолого-педагогічні проблеми викладання іноземних мов на сучасному етапі: шляхи інтеграції закладів середньої та вищої освіти. XVI Міжнародної науково-методична конференція. Харків, ХНУ ім. Каразіна, 26 квітня 2024 року с. 66-68

13: : Іноземна мова за фахом
19: 1. Громадська організація «Українське відділення Міжнародної асоціації викладачів англійської мови як

						іноземної» (IATEFL) з 2020р. 2. Всеукраїнська асоціація з мовного тестування та оцінювання (ВУАМТО) з 2019 р. 3. Всеукраїнська професійна асоціація викладачів англійської мови TESOL-Ukraine з 2021 р.; 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: Досвід науково-педагогічної діяльності – з 2006 р	
204890	Дубовий Володимир Кирилович	Професор з во, Основне місце роботи	Факультет математики і інформатики	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1968, спеціальність: математика, Диплом доктора наук ДД 004162, виданий 09.02.2005, Диплом кандидата наук МФМ 018494, виданий 13.12.1972, Атестація доцента ДЦ 049854, виданий 25.11.1981, Атестація професора 12ПР 011629, виданий 25.02.2016	56	ОК4. Вища математика	Показники: 1, 7, 10, 12, 15 1) Статті у Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Boiko, S. S.; Dubovoy, V. K.: Regular extensions and defect functions of contractive measurable operator-valued functions. In: Complex Function, Operator Theory, Schur Analysis and System Theory Birkhauser, Cham 2020, pp. 139–228. https://doi.org/10.1007/978-3-030-44819-6 (SCOPUS) 2. K. Muller, F.Thiel, B. Taskin, F. Beutner, A. Teren, V.K. Dubovoy, H. Moller, A Villringer, M. Schroeter, Brain Dysconnectivity with heart failure. Brain Communications, Volume 5, Issue 2, 2023, https://doi.org/10.1093/braincomms/fcad103 (SCOPUS) 3. M. L. Schroeter , J. Godulla, F.Thiel, B. Taskin, F. Beutner, V.K. Dubovoy, A . Teren , J.Camilleri, S. Eickhoff, A Villringer, K, Muller, Heart failure decouples the precuneus in interaction with social cognition and executive functions. Scientific Reports. Article number:1236 (2023), https://www.nature.com/articles/s41598-023-28338-0 (SCOPUS) 4. V. K. Dubovoy, B. Fritzsche, B. Kirstein, C. Madler, and K. Muller. The Schur–Potapov

						<p>Algorithm in the General Matrix Case and Its Application to the Matricial Schur Problem. Complex Anal. Oper. Theory, 2024, 18(5): Paper No. 109, pp. 1–91. (SCOPUS);</p> <p>7) Член спеціалізованої вченої ради К 64.051.11 (2020-2021 роки).;</p> <p>10) 1. У 2021-2022 роках разом з Д. Альпаєм (США), Б. Кирстейном (ФРН), В. Вінніковим (Ізраїль) і К. Медлером (ФРН) готував до друку у видавництві Birkhauser том, присвячений М.С. Лівшицю. У рамках цього проекту отримав у 2022 році стипендію Лейпцігського інституту ім. М.Планка.</p> <p>2. Участь у міжнародних наукових проектах фонду Фольксваген з Університетом Любека, Університетом Гумбольдтів Берлін "From Modeling and Analysis to Approximation" March – November 2023.;</p> <p>12) Dubovoy V. K.: Characteristic function of M.S.Livshic and triangular models of bounded linear operators. "From Modeling and Analysis to Approximation and Fast Algorithms", Hasenwinkel, Germany, 2023, September 2-6.;</p> <p>15) Робота у складі журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук (2024 – 2025 навч. рік).</p>	
215999	Загороднюк Сергій Михайлович	Доцент зво, Основне місце роботи	Факультет математики і інформатики	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1995, спеціальність: Прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 035880, виданий 04.07.2006, Атестат доцента 12ДЦ</p>	29	ОК4. Вища математика	<p>Показники: 1, 8, 12, 19, 20</p> <p>Основні статті:</p> <p>1) 1. S. Zagorodnyuk, On some hypergeometric Sobolev orthogonal polynomials with several continuous parameters. — Visnyk of V. N. Karazin Kharkiv National University. Ser. Mathematics, Applied Mathematics and Mechanics, 98 (2023), 4-24.</p> <p>2. S. M. Zagorodnyuk,</p>

047071,
виданий
25.02.2016

On orthogonal Laurent polynomials related to the partial sums of power series. — *Serdica Math. J.*, 49 (2023), no.4, 231-240.

3. S.M. Zagorodnyuk, On bounded complex Jacobi matrices and related moment problems in the complex plane. — *Surveys in Mathematics and its Applications*, Volume 18 (2023), 73-82.

4. S.M. Zagorodnyuk, On the multiplication operator by an independent variable in matrix Sobolev spaces. — *Adv. Oper. Theory*, 7, no. 4 (2022), Paper No. 54.

5. S. M. Zagorodnyuk, On the similarity of complex symmetric operators to perturbations of normal operators. — *Operators and Matrices*, 16, n. 1 (2022), 101-112.

6. С.М. Загороднюк, Про ортогональність часткових сум узагальнених гіпергеометричних рядів. — *Український математичний журнал*, 74, № 1 (2022), 36-44. English translation: S.M. Zagorodnyuk, On the orthogonality of partial sums of generalized hypergeometric series, *Ukrainian Mathematical Journal*, (2022), 74(1), 40-49.

7. Zagorodnyuk, Sergey. 2022. "On the Truncated Multidimensional Moment Problems in C^n ", *Axioms* 11, no. 1: 20.
<https://doi.org/10.3390/axioms11010020>

8. С.М. Загороднюк, Про ряди за ортогональними многочленами та системи многочленів класичного типу. — *Український математичний журнал*, 73, № 6 (2021), 799--810. English translation: S.M. Zagorodnyuk, On series of orthogonal polynomials and systems of classical type polynomials, *Ukrainian Mathematical Journal*, (2021), 73(6), 930-943.

9. S.M. Zagorodnyuk, On some Sobolev spaces with matrix weights and classical

type Sobolev orthogonal polynomials. — J. Difference Equ. Appl., 27, no. 2 (2021), 261-283.

10. S.M. Zagorodnyuk, On extensions of commuting tuples of symmetric and isometric operators.— Serdica Math. J., 46 (2020), 19-34.

11. S.M. Zagorodnyuk, On a family of hypergeometric Sobolev orthogonal polynomials on the unit circle.— Constructive Mathematical Analysis, 3(2) (2020), 84-75.

12. (Scopus) S.M. Zagorodnyuk, On some classical type Sobolev orthogonal polynomials.— J. Approx. Theory, 250 (2020), 105337.

13. (WoS) S.M. Zagorodnyuk, The operator approach to the truncated multidimensional moment problem.— Concr. Oper., 6 (2019), no. 1, 1-19.

8) Рецензент в Journal of Computational and Applied Mathematics

12) 1. S. Zagorodnyuk, On some hypergeometric Sobolev orthogonal polynomials with several continuous parameters. — Visnyk of V. N. Karazin Kharkiv National University. Ser. Mathematics, Applied Mathematics and Mechanics, 98 (2023), 4-24.

2. S. M. Zagorodnyuk, On orthogonal Laurent polynomials related to the partial sums of power series. — Serdica Math. J., 49 (2023), no.4, 231-240.

3. S.M. Zagorodnyuk, On bounded complex Jacobi matrices and related moment problems in the complex plane. — Surveys in Mathematics and its Applications, Volume 18 (2023), 73-82.

4. S.M. Zagorodnyuk, On the multiplication operator by an independent variable in matrix Sobolev spaces. — Adv. Oper. Theory, 7, no. 4 (2022), Paper No. 54.

5. S. M. Zagorodnyuk, On the similarity of complex symmetric

operators to perturbations of restrictions of normal operators. — Operators and Matrices, 16, n. 1 (2022), 101-112.

6. С.М. Загороднюк, Про ортогональність часткових сум узагальнених гіпергеометричних рядів.— Український математичний журнал, 74, № 1 (2022), 36-44. English translation: S.M. Zagorodnyuk, On the orthogonality of partial sums of generalized hypergeometric series, Ukrainian Mathematical Journal, (2022), 74(1), 40-49.

7. Zagorodnyuk, Sergey. 2022. "On the Truncated Multidimensional Moment Problems in C_n ", Axioms 11, no. 1: 20.
<https://doi.org/10.3390/axioms11010020>

8. С.М. Загороднюк, Про ряди за ортогональними многочленами та системи многочленів класичного типу.— Український математичний журнал, 73, № 6 (2021), 799--810. English translation: S.M. Zagorodnyuk, On series of orthogonal polynomials and systems of classical type polynomials, Ukrainian Mathematical Journal, (2021), 73(6), 930-943.

9. S.M. Zagorodnyuk, On some Sobolev spaces with matrix weights and classical type Sobolev orthogonal polynomials. — J. Difference Equ. Appl., 27, no. 2 (2021), 261-283.

10. S.M. Zagorodnyuk, On extensions of commuting tuples of symmetric and isometric operators.— Serdica Math. J., 46 (2020), 19-34.

11. S.M. Zagorodnyuk, On a family of hypergeometric Sobolev orthogonal polynomials on the unit circle.— Constructive Mathematical Analysis, 3(2) (2020), 84-75.

12. (Scopus) S.M. Zagorodnyuk, On some classical type Sobolev orthogonal polynomials.— J. Approx. Theory, 250

							(2020), 105337. 13. (WoS) S.M. Zagorodnyuk, The operator approach to the truncated multidimensional moment problem.— Congr. Oper., 6 (2019), no. 1, 1-19. 19) membership of American Mathematical Society 20) 29 років
214222	Таранова Інна Анатоліївна	Доцент, Основне місце роботи	Фізичний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1990, спеціальність: фізика, Диплом кандидата наук ДК 021113, виданий 12.11.2003, Атестат доцента 12ДЦ 021876, виданий 23.12.2008	31	ОК5. Фізика	Показники: 1, 3, 10, 15, 20 Загальна кількість публікацій: 37 зокрема статей: 15 3 них у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of Science: 7, Іh 2 Вибрані роботи: Статті 1. A. Chroneos; D.D. Kolesnikov; I.A. Taranova; A.V. Matsepulin; R.V. Vovk. Composition variation and electron irradiation effects on the ? uctuation conductivity in $Y_{1-z}Pr_zBa_2Cu_3O_{7-x}$ single crystals. Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 31, p. 19429–19436, 2020 2. Vankevich A.V., Gnezdilov V.P., Taranova I.A. Effect of deuteration on the vibrational spectrum of the Cu(en) (D ₂ O) ₂ SO ₄ crystal. Low Temperature Physics, V49, No4, p. 2023 3. Vankevich A.V., Gnezdilov V.P., Taranova I.A. Investigation of the temperature behavior of the vibrational spectrum of the (CuSO ₄)(C ₂ H ₈ N ₂) ₂ H ₂ O organometallic crystal by Raman spectroscopy. Low Temperature Physics, V49, No4, p. 2023 Публікації у фахових виданнях 1. Ванькевич О.В., Гнезділов В.П., Таранова І.А. Раманівське розсіювання світла у мультифероїку $Fe(Fe_{1,5}Se_{0,5})O_5Cl_x$, Фізичні явища в твердих тілах, Харків, 2020. 2. O. V. Lazorenko, A. A. Onishchenko, I. A. Taranova, M. A. Udovenko Peculiarities

						<p>of hirst exponent estimation for natural physical processes: Journal of V. N. Karazin Kharkiv National University. Series Physics. Iss. 40, 25–34, 2024.;</p> <p>3. Методичні посібники та підручники: В.М. Горбач, І.А. Таранова. Практикум з розв'язання фізичних задач. Електрика. Магнетизм: навчальний посібник для студентів хімічного факультету - Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2024. – 290 с. (10,6 друк. арк.)</p> <p>10. Участь у журі Участь у журі всеукраїнських конкурсів – захистів науково – дослідницьких робіт учнів - членів МАН..</p> <p>15. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах DAAD project “Ukraine digital 2024 (University of Duisburg-Essen, Germany; project number DAAD 57675675)</p> <p>20) 30 років</p>	
398532	Гресь Валерія Юрївна	Доцент, Основне місце роботи	Фізичний факультет	<p>Диплом спеціаліста, харківський державний університет ім.О.М.Горького, рік закінчення: 1990, спеціальність: фізика, Диплом кандидата наук ДК 017422, виданий 12.02.2003, Атестат доцента 12ДЦ 026317, виданий 20.01.2011</p>	13	ОК5. Фізика	<p>Показники: 1, 4, 12, 14, 15, 19, 20 Загальна кількість публікацій: 56 зокрема статей: 49 З них у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of Science: 12 Ін 2 1. Г.Я. Хаджай, Ю.В. Литвинов, Р.В. Вовк, Н.М. Завгородня, В.Ю. Гресь, К.А. Котвицька, І.М. Чурсіна, О.В. Боцула, К.Г. Приходько, С.М. Камчатна. Кристалохімічна структура і електрична провідність ВТНП–купратів в умовах варіювання дефектного складу і впливу високоенергетичного опромінення (літературний огляд) // Вісник Харківського національного університету імені ВН Каразіна. Серія</p>

«Фізика», 26.12.2019, № 30, стор. 45 – 63.
2. Г.Я. Хаджай, Junyi Du, В.Ю. Гресь, А.В. Мацепулін, М.В. Коробков, А.О. Комісаров, Е.С. Геворкян, Р.В. Вовк / Вплив радіаційних і домішкових дефектів на флуктуаційну провідність монокристалів YBaCuO і YPrBaCuO // Вісник ХНУ, серія «Фізика», №915, - вип.38, с.17-25 (2023).
3. G.Ya. Khadzhai, I. Goulatis, A. Chroneos, V.Yu. Gres, L.V. Bludova, A. Feher, R.V. Vovk / Influence of irradiation and impurity defects on the fluctuation conductivity of YBa₂Cu₃O_{7-?} single crystals // Functional materials, vol30, n.4, p.463-470 (2023).
4. Гресь В.Ю., Глейзер Н.В. Використання методу проблемного навчання для студентів заочного відділення / Збірник матеріалів Всеукраїнської науково – практичної конференції «Перспективні напрями сучасної науки та освіти». – Слов'янськ / Дніпро, 21-22 травня, (2024).
5. V.Ju.Gres, G.Ya.Khadzhai, A.O.Komisarov, O.Yu.Vragov, V.V.Sainchin, V.O. Kovrigin, R.V.Vovk /The influence of hydrostatic pressure up to 10 kbar on the electrical resistance and critical temperature of single crystals Yo.66Pro.34Ba2Cu3O7-? //Functional materials, vol.31, n.3, p. 341-345 (2024).;

4. Методичні посібники:
1.Гресь В. Коливання і хвилі : конспект лекцій / В. Гресь, Н. Глейзер, Л. Наземцева. - Харків : УкрДУЗТ, 2023. - 72 с. <http://lib.kart.edu.ua/handle/123456789/18568>

2. Гресь В. Ю. Основи фізики: конспект лекцій. Частина 1. Механіка. Молекулярна фізика та термодинаміка / В. Ю. Гресь, К. А. Котвицька. - Харків : УкрДУЗТ, 2024. - 133

с.
<http://lib.kart.edu.ua/handle/123456789/21391>

3. Гресь В.Ю., Зубенко Н.С. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з фізики. Механіка: обертальний рух, коливання та хвилі - подана до оприлюднення (2024), Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна;

12: 1. Гресь В.Ю., Глейзер Н.В. Використання методу проблемного навчання для студентів заочного відділення / Всеукраїнська науково – практична конференція «Перспективні напрями сучасної науки та освіти». – Слов'янськ / Дніпро, 21-22 травня, 2024 рік.
2. G.Ya. Khadzhai, V.Yu. Gres, Junyi Du, Z.F. Nazyrov, A.L. Solovyov, N.R. Vovk, R.V. Vovk / Influence of pressure on the critical temperature and resistivity of $Y_{0.77}Pr_{0.23}Ba_2Cu_3O_{7-x}$ single crystals // Functional Materials, 2022, 29(3), стр. 1-9
3. Ю.И. Бойко, Г.Я. Хаджай, С.Р. Вовк, Р.В.Вовк, М.А. Дрыгайло, В.Ю. Гресь, Jacek Gralewski . High-pressure-induced relaxation of normal electrical resistance in single-crystal $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ underdoped with oxygen // Func. Mat. 26, 2019, n.2, p. 1-4. – стаття Scopus

14: Керівництво студентами, який зайняли призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) - студенти: Гуленко Микита та Цуканов Микола, гр. 1-I-M УкрДУЗТ (2019 р).

15: Керівництво школярем, який зайняв призове місце у II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту

							<p>науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2019/2020 навчальному році – Петренко Оксана</p> <p>19: 1.Keynote Speech on the Conference: IAS Europe. From crisis to community: lessons learned from Ukraine response. – Prague, Czech Republic, March 18th – 20th , 2024.</p> <p>20) 29 років</p>
51570	Лазоренко Олег Валерійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Фізичний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1993, спеціальність: радіофізика та електроніка, Диплом доктора наук ДД 008170, виданий 14.04.2010, Диплом кандидата наук ДК 005235, виданий 08.12.1999, Атестат доцента 12ДЦ 017256, виданий 21.06.2007</p>	22	ОК5. Фізика	<p>Показники: 1, 3, 7, 8, 12, 14, 20 Загальна кількість публікацій: 155, зокрема статей: 56 З них у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of Science: 55, Іп 6</p> <p>1. Теоретичні основи // Радіофізика та радіоастрономія. – 2020. –Т. 25, № 1. – С. 3 –77. https://doi.org/10.15407/rpra25.01.003.</p> <p>2. Andriy Onishchenko, Leonid Chernogor, Oleg Lazorenko. Fractal and Multi-Fractal Analyses of the Geomagnetic Field Variations Caused by the Earthquake on January 24, 2020 in Turkey // Journal of Natural Science and Technologies. – 2022. – Vol. 1, No. 1. – Pp. 56 – 61. DOI: 10.5281/zenodo.7248487.</p> <p>3. Leonid F. Chernogor, Oleg V. Lazorenko, Andrey A. Onishchenko. Fractal Analysis for Low Temperature Physics // Low Temperature Physics/Fizyka Nyzkykh Temperatur. – 2023. – Vol. 49, No. 4. – Pp. 459 – 465.3 - Papers\2023 Fractal Analysis in LTF.pdf https://doi.org/10.1063/10.0017581.</p> <p>4. Лазоренко О. В., Чорногор Л. Ф. Фрактальна радіофізика. 2. Фрактальний і мультифрактальний аналіз // Радіофізика та радіоастрономія. – 2023. –Т. 28, № 1. – С. 5 –70. https://doi.org/10.15407/rpra28.01.005.</p> <p>5. Лазоренко О. В., Чорногор Л. Ф. Фрактальна радіофізика. 3. Дробове числення в</p>

електродинаміці // Радіофізика та радіоастрономія. – 2024. –Т. 29, № 1. – С. 46 – 67.
<https://doi.org/10.15407/graz29.01.046>.
6. Лазоренко О. В., Черногор Л. Ф. Фрактальна радіофізика. Частина 4. Практичні застосування // Радіофізика та радіоастрономія. – 2024. –Т. 29, № 3. – С. 180 – 205.
<https://doi.org/10.15407/graz29.03.180>.

3: 1. Лазоренко О. В., Черногор Л. Ф. Нелінійна радіофізика: Збірник задач. Підручник. – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. – 170 с. (6,1 друк. арк.)
2. Лазоренко О. В., Чібісов Д. В. Методи математичної фізики: Підручник. – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. – 305 с. (11,1 друк. арк.)
3. Лазоренко О. В., Черногор Л. Ф. Фрактальна радіофізика. Монографія. – Харків: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, 2024. – 584 с. (21,0 друк. арк.)

7. Член спеціалізованої вченої ради Д 64.157.01 (Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Ускова НАН України) зі спеціальності 01.04.03 – радіофізика (з 2016 по 2021 р.).
Член спеціалізованої вченої ради Д 64.051.02 (Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна) зі спеціальності 01.03.02 – астрофізика, радіоастрономія (з 2023 р.).
Офіційний опонент наступних дисертацій (з 2020 р. по 2023 р.):
1) Офіційний опонент на захисті дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук зі спеціальності 01.04.03 – радіофізика, Попов І. В. (27.04.2021 р., спеціалізована вчена рада Д64.157.01). 2)

Офіційний опонент на захисті дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 104 – фізика та астрономія, Цюпак Д. О. (28.10.2021 р., Спеціалізована вчена рада ДФ 64.157.002 в Інституті радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України). Голова разової спеціалізованої вченої ради, захист дисертації здобуття наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 105 – прикладна фізика та наноматеріали, Протектор Д. О. (21.12.2022 р., Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна).;

8. Член редакційної колегії наукового журналу «Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Фізика». Рецензент наукового журналу «Фізика атмосфери та геокосмосу».

12. 1. D. Smirnova, O. Lazorenko. Wigner Analysis of the Earth's Magnetic Field Variations Caused by Powerful Geospace Storms Occurred in September 2017 // Abstract Book, International Conference for Young Professionals in Physics and Technology (ICYPPT 2021), April 26-30, 2021, Kharkiv, Ukraine. – Kharkiv: V. N. Karazin Kharkiv National University, 2021. – Pp. 9 – 10.
2. L. F. Chernogor, O. V. Lazorenko, A. A. Onishchenko. Time-Frequency and Fractal Analyses of the Earth's Magnetic Field Variations Appeared During Powerful Geospace Storms Took Place in September 2017 // Book of Abstracts, International Conference “Astronomy and Space Physics in the Kyiv University”, May 25-28, 2021, Kyiv, Ukraine. – Kyiv: Taras Shevchenko National University of Kyiv.

Astronomical
Observatory, 2021. –
Pp. 90 – 91.

3. Andriy Onishchenko,
Leonid Chernogor, Oleg
Lazorenko. Fractal and
Multi-Fractal Analyses
of the Geomagnetic
Field Variations Caused
by the Earthquake on
January 24, 2020 in
Turkey // Conference
Book of IV.
International
Conference on Natural
Science and Technology
(ICONAT-2022),
August, 24 – 26, 2022,
Antalya, Turkey. –
Antalya, 2022. – Pp. 74.

4. L. F. Chernogor, O.
V. Lazorenko, A. A.
Onishchenko. Fractal
Analysis in Space
Physics // International
Conference “Astronomy
and Space Physics”,
October 18 – 20, 2022,
Kyiv, Ukraine. – 2022.
– P. 77 – 78.

5. Leonid F. Chernogor,
Oleg V. Lazorenko and
Andriy A. Onishchenko.
Fractal Analysis in
Problems of the Applied
Physics // Book of
Proceedings of the
XVIII International
Conference "Electronics
and Applied Physics",
October 18 – 22, 2022,
Kyiv, Ukraine. – 2022.
– P. 148 – 149.

6. L. F. Chernogor, O.
V. Lazorenko, A. A.
Onishchenko. Second-
Order Fractals in the
Geospace Researches //
International
Conference “Astronomy
and Space Physics”,
May 23 – 26, 2023,
Kyiv, Ukraine. – 2023.
– P. 106 – 107.

7. Leonid F. Chernogor,
Oleg V. Lazorenko and
Andriy A. Onishchenko.
Multi-Fractal Analysis
in Problems of the
Applied Physics //
Proceedings of the XIX
International
Conference "Electronics
and Applied Physics",
October 17 – 21, 2023,
Kyiv, Ukraine. – 2023.
– P. 109 – 110.

8. L. F. Chernogor, O.
V. Lazorenko, A. A.
Onishchenko. Fractal
Properties of the
Processes in the Sun –
Earth System //
International
Conference “Astronomy
and Space Physics”,
May 28 – 31, 2024,
Kyiv, Ukraine. – 2024.
– P. 83 – 84.

9. Leonid F. Chernogor,
Oleg V. Lazorenko and

						<p>Andriy A. Onishchenko. Mono-Fractal Analysis with the Hurst Dimension Usage in Applied Physics // Proceedings of the XX International Conference "Electronics and Applied Physics", October 22 – 25, 2024, Kyiv, Ukraine. – 2024. – P. 48 – 49.</p> <p>14. Керівник студентського шахового клубу Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна (з 1991 р. по теперішній час), керівник команди ХНУ – учасника командної першості України з шахів серед вишів (2019 р.), .), переможця командної першості м. Харкова з шахів серед вишів (2021 р.)</p> <p>20. досвід практичної роботи за спеціальністю: 28 років</p>	
220119	Савченко Олена Максимівна	Доцент, Основне місце роботи	Фізичний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О. М. Горького, рішенням Державної екзаменаційної комісії від 22 червня 1978 р., рік закінчення: 1978, спеціальність: Фізика, Диплом кандидата наук ФМ 029296, виданий 30.09.1987, Атестат доцента ДЦ 000225, виданий 30.05.2000</p>	37	ОК5. Фізика	<p>Показники: 3, 8, 19, 20</p> <p>1. Статті: 1. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Фізика». Вип. 40, 7–12 (2024) Journal of V. N. Karazin Kharkiv National University. Series Physics. Iss. 40, 7–12 (2024) DOI: 10.26565/2222-5617-2024-40 ISSN 2222-5617 (Print) © М. О. Makarovsky, О. М. Savchenko (2024) 2. Е.М.Savchenko, S.I.Petrushenko, К.А.Mozul. The structural and morphological study of the powder sample of strontium hexaferrite//Вісник ХНУ, Сер. «Фізика».- 2016, вип.24.- С.36-40. 3. М.О.Makarovsky, О.М.Savchenko, V.A.Zakhozhay, M.V.Tertyshna. Innovative approach to teacher development physics and astronomy. Вісник ХНУ, серія «Фізика», вип.29, 2018, с.50-52.</p> <p>3. Метод. літ-ра: 1. Методичні рекомендації до оформлення та захисту кваліфікаційних</p>

(дипломних) робіт на фізичному факультеті, 2 редакція. /уклад. Савченко О.М., Макаровський М.О.- Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2024.- 20с.

https://physics.karazin.ua/doc/infopack/diplom_metod_recom.pdf

2. Дослідження спектру магнітного дихроїзму антиферомагнітного кристалу. Методичні вказівки до Загального лабораторного практикуму магістрів фізичного факультету/ О.В. Милославська, О.М. Савченко, М.Ф. Харченко.- Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2024.- 23с.

<https://ekhnuir.karazin.ua/items/76659008-4481-410a-8102-f134dc8d2550>

3. Савченко О.М. Загальний лабораторний практикум магістрів <http://dspace.univer.kharkov.ua/handle/123456789/12431>

4. Методичні рекомендації до оформлення та захисту кваліфікаційних (дипломних) робіт на фізичному факультеті /уклад. О. М. Савченко,

М.О.Макаровський.- Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2020.- 20с.

5. Макаровський М.О., Савченко О. М. Мала академія наук в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна: фізика та астрономія // Проблеми сучасної освіти: зб. наук.- метод. пр. – Вип. 11. – Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2020. – 20с. –С.24-27.

8. Відповідальний виконавець Проекту 811Н/4-16"Модернізація "Кільцевого практикуму" для магістрів-фізиків" від Фонду розвитку і модернізації навчально-методичного обладнання Харківського національного університету імені В.

						<p>Н. Каразіна КПКВ 2201040 – «Прикладні розробки та дослідження за напрямками науково-технічної діяльності вищих навчальних закладів та наукових установ».</p> <p>19. -Профспілка працівників освіти і науки України (Харківська обласна організація) -Всеукраїнська громадська організація Українська асоціація «Жінки в науці та освіті»</p> <p>20. Досвід практичної роботи за спеціальністю - 41 рік, викладацької – 30р.</p>	
220576	Христенко Інна Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1994, спеціальність: Хімія, Диплом кандидата наук ДК 052106, виданий 28.04.2009, Аттестат доцента 12ДЦ 036922, виданий 21.11.2013</p>	20	<p>ОК6. Хемоінформатика та інформаційні технології для хіміків</p>	<p>Показники: 1, 2, 3, 5, 20</p> <p>1) Загальна кількість публікацій в Scopus: 15 Вибрані роботи:</p> <p>1. Khristenko I. V., Panteleimonov A.V., Pliashenko R. Yu. , Doroshenko A.O., Ivanov V. V., Tkachenko O. S., Benvenuti E.V., Kholin Yu.V. Heterogeneous polarity and surface acidity of silica-organic materials with fixed 1-n-propyl-3-methylimidazolium chloride as probed by solvatochromic and fluorescent dyes. Colloids and Surfaces A. 2018, 538, 280-286. https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2017.11.018</p> <p>2. Krasnopyorova A.P., Khristenko I.V., Yuhno G.D., Ostapenko E.V., Levishko A.S. Sorption properties of hybrid organic-silica material towards ¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr and ⁹⁰Y radionuclides. Adsorption Science & Nechnology. 2018, 36, 851-856. https://doi.org/10.1177/0263617417747469</p> <p>3. Panteleimonov A. V. , Anokhin D. O. , Zakharov A. B. , Khristenko I. V., Korobov A. I., V. V. Ivanov Linear regression and adequacy parameters for scattered data with outliers. Methods and objects of chemical analysis 2024, 19(3), 123-131 https://doi.org/10.17721/moca.2024.123-131</p> <p>Загальна кількість</p>

публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України: 12
Христенко І.В., Іванов В.В. Сольватохромія барвника нільський червоний. TD-DFT розрахунки і експериментальні дані. Вісник Харк. нац. ун-ту, серія "Хімія". 2022, 39 (62), 30-37 <https://doi.org/10.26565/2220-637X-2022-39-03>
Khristenko I.V., Ivanov V. V. Internal validation parameters of linear regression equations in QSAR problem. Вісник Харк. нац. ун-ту, серія "Хімія". 2023, 40 (63), 12-21 <https://doi.org/10.26565/2220-637X-2023-40-02>
Ткаченко О.С., Христенко І.В., Міхралієва А.А., Пантелеймонов А.В., Холін Ю. В. Вплив природи темплату на структурні, морфологічні та сорбційні властивості ормосилів з іммобілізованими аміногрупами. Вісник Харківського національного університету. 2013, 22(45), 167-178.;
2) Патенти:
Хоботова Е.Б., Даценко В.В., Христенко І.В. Спосіб комплексної очистки промислових технологічних вод за допомогою феритного матеріалу. Патент UA 151266, МПК В01J 20/10 (2006.01). Заявка u202107663 від 28.12.2021, опубл. 29.06.2022; Бюл. № 26/2022.;
3)
Підручник, навчальний посібник:
Інформатика та інформаційні технології для хіміків: навчальний посібник / А. В. Пантелеймонов, І. В. Христенко., В. В. Іванов, Ю. В. Холін. - Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2011. – 60 с.
Статистичні та хемометричні методи в хімії: навчальний посібник / А. В. Пантелеймонов, І. В. Христенко., В. В. Іванов, Ю. В. Холін. - Х.: ХНУ імені

							В.Н.Каразіна, 2012. – 40 с.; 5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидат хімічних наук (102 – хімія, 02.00.04-фізична хімія); 20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 25 років
100707	Іванов Володимир Венедиктович	Професор, Основне місце роботи	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.В. Горького, рік закінчення: 1982, спеціальність: 8.04010101 хімія, Диплом доктора наук ДД 008535, виданий 01.07.2010, Аттестат професора 12ПР 007780, виданий 29.03.2012	22	ОКБ. Хемоінформатика та інформаційні технології для хіміків	Показники: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 20 1. Загальне число публікацій в Scopus: 65 В т. ч. 1. К. О. Lohachova, A. S. Sviatenco, A. Kyrychenko, V. V. Ivanov, T. Langer, S. M. Kovalenko, O. N. Kalugin. Computer-aided drug design of novel nirmatrelvir analogs inhibiting main protease of Coronavirus SARS-CoV-2. Journal of Applied Pharmaceutical Science 2024, 14(05), 232-239. http://doi.org/10.7324/JAPS.2024.158114 2. A. B. Zakharov, D. K. Tsarenko, V. V. Ivanov Topological characteristics of iterated line graphs in the QSAR problem: a multigraph in the description of properties of unsaturated hydrocarbons. Struct Chem 32, 1629–1639 (2021). https://doi.org/10.1007/s11224-021-01737-7 3. A. B. Zakharov, V. V. Ivanov, L. Adamowicz. Electronic Perturbation Effects in the presence of Electric Field for π -conjugated systems: An electron correlation Study // International Journal of Quantum Chemistry. – 2020. – V.120. – e26260 (11 pages), https://doi.org/10.1002/qua.26260 4. Crystal structure, Hirshfeld analysis and a molecular docking study of a new inhibitor of the Hepatitis B virus (HBV): ethyl 5-methyl-1,1-dioxo- 2-[[5-(pentan-3-yl)-1,2,4-oxadiazol-3-yl]methyl]-2H-1,2,6-thiadiazine-4-carboxylate / A. V. Ivachtchenko, S. M. Kovalenko, D. V. Kravchenko, O. D.

Mitkin, V. V. Ivanov and T. Langer // Acta Cryst. (2020). E76, P. 12–17.
<https://doi.org/10.1107/S2056989019015986>

Загальне число публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України: 115

В т. ч.

1. В. В. Иванов, П. В. Тростянюк, С. М. Коваленко, А. С. Володченко, Т. В. Черножук, Д. С. Степанюк, О. М. Калугін.

Квантовохімічні розрахунки електронних спектрів поглинання: ab initio чи напівемпірика? Вісник Харківського національного університету, серія "Хімія", 2021, 36 (59), 33-43.

<https://doi.org/10.26565/2220-637X-2021-36-06>

2. Л. В. Євсєєва, В. В. Иванов, В. Р. Карпіна, С. С. Коваленко, І. Е. Кузнецов, Т. Лангер, Л. Маес, С. М. Коваленко.

Використання віртуального скринінгу з метою пошуку потенційних противірусних агентів для лікування коронавірусної хвороби COVID-19 // Журнал органічної та фармацевтичної хімії. – 2020. – V.18, N 2 (70). – С. 3-15.

<https://doi.org/10.24959/orphcj.20.200019>

3. Recent advances in theoretical investigation of titanium dioxide nanomaterials. A review / M. M. Blazhynska, A.V. Kyrychenko D. S. Stepaniuk O. M. Korsun, S. M.

Kovalenko, V. V. Ivanov, F.-A. Miannay, A. Idrissi, O. N. Kalugin // Kharkiv University Bulletin. Chemical Series. Issue 34 (57), 2020. – P. 6-57.

<https://doi.org/10.26565/2220-637X-2020-34-01>

3) Підручники:
В. Д. Орлов, В. В. Липсон, В. В. Иванов «Медицинская химия», Харьков-2018: Эксклюзив, 552 с.;

4) Навчально-

						<p>методичні посібники: Електронний дистанційний курс: Молекулярне моделювання; 6) Лях Дмитро Іванович, канд.хім.наук., фізична хімія, «Теорія зв'язаних кластерів в ab initio розрахунках поверхні потенціальної енергії малих молекул», 2009, ДК № 053042, ВАК України; Кліменко Тетяна Олександрівна, канд.хім.наук, фізична хімія, «Електронно-збуджені та збуджені стани молекул в теорії зв'язаних кластерів», 2011, ДК № 003894, 19.01.2012, МОН мол. спорту України; Захаров Антон Борисович, канд. хім. наук, фізична хімія, «Оптичні та нелінійно-оптичні властивості ?-спряжених олігомерів в локальній теорії зв'язаних кластерів», 2016, ДК № 037329, 1.07.2016, МОН України. Наукове керівництво здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня доктор філософії: Бердник М.І.; 7) Член спеціалізованої вченої ради Д 64.051.14; 8) Науковий керівник НДР «Органічні модифікатори та іон-молекулярні системи і нові матеріали на їх основі для аналітичного та електрохімічного застосування» 2018-2020; 20) 29 років</p>	
388716	Тагліна Юлія Сергіївна	Доцент з во, Суміщення	Філософський факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2001, спеціальність: 070402 Біологія, Диплом кандидата наук ДК 033164, виданий 09.03.2006</p>	20	ОК2. Філософія	<p>Показники: 1, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 20 1) Статті: Білецький, І., & Тагліна, Ю. (2024). Парадигми практичної філософії в контексті світоглядних парадигм сходу і заходу. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Філософія. Філософські перипетії», (70), 157-164. https://doi.org/10.2656</p>

5/2226-0994-2024-70-14
Tahlina, Y., Podolska, T. (2023). Knowledge on the market: the dilemma of science popularization. The Journal of V. N. Karazin Kharkiv National University, Series "The Theory of Culture and Philosophy of Science", (67), 23-33.
<https://doi.org/10.26565/2306-6687-2023-67-03>

Тагліна, Ю., Іванова, Н. (2023). Мистецькі резиденції в контексті: культурна динаміка. Вісник Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна, серія «Теорія культури і філософія науки», (68), 13-24.
<https://doi.org/10.26565/2306-6687-2023-68-02>

Tahlina, Y., Ivanova, N. (2023). Artistic residencies in context: cultural dynamics. The Journal of V. N. Karazin Kharkiv National University, Series "Theory of Culture and Philosophy of Science", (68), 13-24.
<https://doi.org/10.26565/2306-6687-2023-68-02> [In Ukrainian]

Білецький, І., Тагліна, Ю. (2022). Наукова та філософська раціональність у контексті парадигм західної і східної філософії. Вісник Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна, серія «Теорія культури і філософія науки», (66), 6-15.
<https://doi.org/10.26565/2306-6687-2022-66-01>

Biletsky, I., Tahlina, Y. (2022). Scientific and philosophical rationality in the context of paradigms of western and eastern philosophy. The Journal of V. N. Karazin Kharkiv National University, Series "Theory of Culture and Philosophy of Science", (66), 6-15.
<https://doi.org/10.26565/2306-6687-2022-66-01> [In Ukrainian];

4) Навчально-методичні посібники:
1. Менеджмент культурного проєкту:

методичні вказівки для студентів спеціальності 034 «Культурологія» / уклад. Ю. С. Тагліна, Н. В. Іванова. – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021. – 48 с.

2. «Українська культура». (сертифікат № 242/2020, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, центр електронного навчання), 2020р., згідно з положенням про визнання інформаційних веб-ресурсів системи електронного (дистанційного) навчання в Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна як навчально-методичних праць (посібників) (рішення вченої ради Протокол № 2 від 18.12.2020 р. Введено в дію наказ ректора № 0205-1/658 від 26.12.2018 р.)

3. «Культура доби Відродження». (сертифікат №111/2018, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, центр електронного навчання), 2018р., згідно з положенням про визнання інформаційних веб-ресурсів системи електронного (дистанційного) навчання в Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна як навчально-методичних праць (посібників) (рішення вченої ради Протокол № 13 від 17.12.2018 р. Введено в дію наказ ректора № 0205-1/658 від 26.12.2018 р.)

4. Екологічна культура українського етносу. [навч.-метод. посіб. для студентів] : [укладачі: Тагліна Ю.С.] – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 201. (Затверджено рішенням науково-методичної ради Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна);

7) Член Вченої ради

філософського факультету;
10) Участь в міжнародному проєкті, сертифікат про участь у міжнародному проєкті Enhancement of the HEIs institutional capacity and researchers career development "Розбудова інституційної спроможності ЗВО та розвиток кар'єри науковців і дослідників" вересень-грудень 2021. № 1111.21;
12) Багатовимірність людини та культури у сучасних філософських ландшафтах : монографія / Дольська, О. О., Годзь, Н. Б., Городиська, О. М., Дишкант, Т. М., & Тагліна, Ю. С. ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Іванченко І. С., 2021. – 169 с.
Тагліна Ю.С. «Використання можливостей дистанційного курсу при викладанні філософії в умовах змішаного навчання». Дистанційне навчання: старт із сьогодення в майбутнє» VII Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю, 2021
Тагліна Ю.С., Кутенко О.С. Трансфігурація презентації мистецтва: пошук нових форматів у світі ізоляції. Вісник Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна. Серія: Теорія культури та філософія науки No 61 (2020).
Тагліна Ю.С. Особливості використання змішаного навчання у студентів-культурологів на прикладі курсу «Культура доби Відродження». Дистанційне навчання: старт із сьогодення в майбутнє» VI Всеукраїнська науково-практична конференція з

						<p>міжнародною участю, 2020 Тагліна Ю.С. «Інновації в освіті: зв'язок між студентом-викладачем-роботодавцем». Академічна доброчесність: виклики сучасності. Матеріали наукових есе учасників стажування, 2017 Тагліна Ю.С. Дистанційне навчання: старт із сьогодення в майбутнє» IV Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю, 2018; 14) Керівник постійно діючим студентським гуртком «ART-C» Керівних гуртку «Філософія» Комунального закладу «Харківська обласна Мала академія наук Харківської обласної ради»; 19) З 2021 р. участь у діяльності громадської організації «ЄрміловЦентр. Артлабораторія».; 20) Педагогічний стаж 20 років оказники: 3, 4, 20 Всього статей: 40, статей (Scopus): 12 1) Вибрані публікації (Scopus): 1. Сергєєва, Є., Захаров, А., & Кійко, С. (2022). Особливості сольватохромії 4-[[2,4-динітрофеніл)метилен]іміно-2,6-дифеніл]фенола та барвника Райхардта. DFT розрахунки. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Хімія», (38), 23-30. https://doi.org/10.26565/2220-637X-2022-38-03 2. Ye O Serhieieva*, Ya V Kolesnik, SM Kiyko and MS Pomaz. Theoretical Study of Reichardt's Dyes and 4-[[2,4-Dinitrophenyl)methylen e]imino-2,6-diphenyl]phenol in Aqueous Solution by the Method of Quantum Chemical Calculations and Molecular Dynamics Simulation / Journal of Drug Design and Discovery</p>
218258	Кійко Сергій Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1980, спеціальність: хімія, Диплом кандидата наук ХМ 018421, виданий 06.04.1988, Аттестат доцента ДЦ 000224, виданий 30.05.2000</p>	27	<p>OK8. Неорганічна хімія</p>

						<p>Research. 2024. № 5(2). Р. 190-200.; 3) Лабораторний практикум з неорганічного синтезу : навчальний посібник / С.М. Кійко, О.Г. Ніколайчук, В.В. Уржунцева. – Х.: ХНУ імені Каразіна В.Н., 2012. – 100 с.;</p> <p>4) 1. С.М. Кійко, О.Г. Ніколайчук, В.В. Уржунцева. Методика викладання хімії в середніх навчальних закладах: Методичні вказівки для студентів хімічного факультету – Х.: ХНУ імені Каразіна В.Н., 2008. – 48 с. 2. С.М. Кійко, О.Г. Ніколайчук, В.В. Уржунцева, В.В.Москаленко. Методичні вказівки до педагогічної практики – Х.: ХНУ імені Каразіна В.Н., 2008. – 28 с. 3. Лабораторний практикум з неорганічного синтезу : навчальний посібник / С.М. Кійко, О.Г. Ніколайчук, В.В. Уржунцева. – Х.: ХНУ імені Каразіна В.Н., 2012. – 100 с.;</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 39</p>
210089	Кушнар'єв Сергій Сергійович	Доцент, Основне місце роботи	Історичний факультет	<p>Диплом магістра, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2012, спеціальність: 030301 Історія, Диплом кандидата наук ДК 032289, виданий 15.12.2015</p>	9	<p>ОК1. Історія України: цивілізаційний вимір</p> <p>Показники: 1, 3, 8, 12, 15, 19 1) Загальна кількість статей: 25, Іп 3 1. Скрижалі історії Харкова. Т.3 / Укл. Бондаренко Г.А., Кушнар'єв С.С. та ін. Харків: Раритети України, 2020. 400 с. 2. Кушнар'єв С.С. Міські кладовища Харкова у XV?? – на початку XX ст.: між традицією та інноваціями // Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: історичні науки, 2021. Т. 34. С.199-209. 3. Кушнар'єв С.С.Родинний некрополь Донець-Захаржевських у Великому Бурлуку: дослідницькі нотатки // Слобожанщина. Погляд у минуле. Житомир, 2024. С.105-110. 4. Кушнар'єв С.С.,</p>

Воротинцева О.С.
«Люди волоської нації» на Слобожанщині: джерелознавчий огляд ревізьких казок XVIII ст. // Вісник науки та освіти. №3. 2023. С. 710-722.

5. Кушнар'ов С.С., Журило Д. Професор металургії Михайло Карлович Циглер: генеалогічна розвідка // Вісник науки та освіти. №2. 2023. С. 650-664.;

3) Підручники, навчальні посібники:

1. Кушнар'ов С.С. Історія України. Методичні рекомендації для практичних занять студентів за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність». Х., 2021, 27 с.

2. Кушнар'ов С.С. Історія України. Методичні рекомендації для практичних занять студентів за спеціальністю 075 «Маркетинг». Х., 2021, 29 с.

3. Кушнар'ов С.С. Історія України. Методичні рекомендації для практичних занять студентів за спеціальністю 073 «Менеджмент». Х., 2021, 32 с.;

8) Член редколегії фахових періодичних видань "Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. Серія "Історія" (2020-2024);

12) 1) Кушнар'ов С.С., Журило Д. Професор металургії Михайло Карлович Циглер: генеалогічна розвідка // Вісник науки та освіти. №2. 2023. С. 650-664

2) Скрижалі історії Харкова. Т.2 / Укл. Бондаренко Г.А., Кушнар'ов С.С. та ін. Харків: Раритети України, 2020. 372 с.

3) 3. Кушнар'ов С.С., Воротинцева О.С. «Люди волоської нації» на Слобожанщині: джерелознавчий огляд ревізьких казок XVIII ст. // Вісник науки та освіти. №3. 2023. С. 710-722.

4) Бакіров В. С.,

						<p>Кушнар'ов С.С.. та ін. Класика, що випереджає час: до 215-річчя Каразінського університету. Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2020. 212 с.</p> <p>5) Скрижалі історії Харкова. Т.3 / Укл. Бондаренко Г.А., Кушнар'ов С.С. та ін. Харків: Раритети України, 2020. 400 с.</p> <p>6) Siergiej Kusznarow. Tworzenie archiwow schronisk mobilnych Sloboda Ukraina w XVII – poczatkach XVIII wieku // Wschodni Rocznik Humanistyczny. T. XIX (2022), №3. С. 55-65.;</p> <p>15) Робота у складі журі Всеукраїнської учнівської олімпіади з історії (III етап) (Департамент освіти і науки ХОДА наказ№ 01-39/4949 від 04.10.2017 - 2024). Член журі обласного етапу МАН, секція "Краєзнавство" (2019 р.-2024).;</p> <p>19) Член архівної колегії Державного архіву Харківської області (Розпорядження ХОДА від 23.02.2018 р.№118. 2018-2024).</p>
73424	Юрченко Олег Іванович	Професор, Основне місце роботи	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М.Горького, рік закінчення: 1981, спеціальність: хімія, Диплом доктора наук ДД 008421, виданий 01.07.2010, Атестат професора 12ПР 007781, виданий 29.03.2012</p>	32	<p>ОК9. Аналітична хімія</p> <p>Показники: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 20</p> <p>Загальна кількість статей: близько 300</p> <p>З них у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of Science: 59, Іh 5</p> <p>1) Вибрані роботи:</p> <p>1. Yurchenko O.I., Chernozhuk T.V., Kravchenko O.A. and Baklanov, A. N. Determination of Zn, Mn, and Cd in Strata Water. - Journal of Water Chemistry and Technology, 2022, 44(1), 44–48.</p> <p>2. Yurchenko O.I. Sonoluminescence Spectroscopy for the Analysis of Natural Brine / O.I. Yurchenko, T.V Chernozhuk, A.N. Baklanov, V.L. Cherginets, T.P. Rebrova, T.V. Ponomarenko // Analytical Letters, 2024, V. 57, N 11, P 1789-1797.</p> <p>3. Oleg I. Yurchenko, Tetiana V. Chernozhuk, Oleksii A. Kravchenko, Alexandr N. Baklanov. Atomic-absorption determination of</p>

chromium in table salt using matrix extraction separation and ultrasound action. J. Chemistry and Technologies, 2024, 32(1), 75-82. doi: 10.15421/jchemtech.v32i1.285484.

4. Юрченко О.І., Черножук Т.В., Ніколенко М.В., Бакланов О.М., Кравченко О.А. Атомно-абсорбційне визначення міді та цинку у фармацевтичних препаратах. *Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii*, 2024, No. 1, pp. 115-121, ISSN 0321-4095, <http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2024-152-1-115-121>

5. On regularities of some carbohalogenation processes in chloride and bromide melts of various cation composition / V.L. Cherginets, A.L. Rebrov, T.P. Rebrova, T.V. Ponomarenko, A.G. Varich, O.I. Yurchenko, V.V. Soloviev // *Functional Materials*, 31, No.2 (2024), p. 246-251. ISSN 1027-5495. doi: <http://dx.doi.org/10.15407/fm31.02.246>.

6. The antibacterial activity of the copper for *Staphylococcus aureus* 124 and *Pseudomonas aeruginosa* 18 depends on its state: metalized, chelated and ionic / A.I. Bozhkov, V.V. Bobkov, T.P. Osolodchenko, O.I. Yurchenko, V.Y. Ganin, E.G. Ivanov, Y.D. Batueva, V.V. Minukhin, A.V. Goltvyanskiy, V.A. Kozheshkurt, S.V. Ponomarenko // *Heliyon*, V. 10, N 20 (2024), e39098. - 15 p. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e39098>

7. Oleg I. Yurchenko, Tetiana V. Chernozhuk, Oleksii A. Kravchenko, Alexandr N. Baklanov. Atomic-absorption determination of cobalt in table salt and brines / *Journal of Chemistry and Technologies*, 2024, 32(3), 538-543. pISSN 2663-2934 (Print), ISSN 2663-2942 (Online). doi: 10.15421/jchemtech.v32i3.292361;

2) Авторські свідоцтва

та/або патенти:

1. Патент на корисну модель № 156029 «Спосіб визначення вмісту хлоридів калію і літію у розсолах»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланов О.М., заявка U 2023 04548, заявл. 25.09.2023, опубл. 01.05.2024, бюл. № 18/2024.
2. Патент на корисну модель № 157274 «Спосіб отримання лускатої кухонної солі»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланов О.М., заявка U 202400410 від 25.01.2024. Опубл. 25.09.2024, бюл. № 39.
3. Патент України на корисну модель № 157275 «Спосіб визначення вмісту цезію в розчинах кухонної солі». / Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланов О.М., заявка U 202400496 від 30.01.2024. Опубл. 25.09.2024, бюл. № 39.
4. Патент України на корисну модель № 157276 «Спосіб концентрування гумінових речовин із розсолів». / Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланов О.М., заявка U 202400497 від 25.01.2024. Опубл. 25.09.2024, бюл. № 39.
5. Патент України на корисну модель № 157277 «Спосіб полярографічного визначення вмісту свинцю та кадмію в кухонної солі». / Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланов О.М., заявка U 202400508 від 30.01.2024. Опубл. 25.09.2024, бюл. № 39.
6. Патент України на корисну модель № 157281 «Спосіб отримання сольової суміші для профілактики захворювань передміхурової залози та гіпертензії» / Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланов О.М., заявка U 202400592 від 05.02.2024. Опубл. 25.09.2024, бюл. № 39.
7. Патент України на корисну модель №

157326 «Спосіб отримання сольової суміші для профілактики захворювань кішечнику на фоні гіпертензії» / Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланов О.М., заявка U 202400612 від 06.02.2024. Опубл. 25.09.2024, бюл. № 39.;

3) Монографії:
1. O. Yurchenko, A. Baklanov, T. Chernozhuk. Chemical applications of ultrasound. On the use of ultrasound in the analyses and technology of brina and sodium chloride solutions: monographi /. – LAMBERT Academic Publishing, 2021. – 185 p.
2. Актуальні проблеми хімії, матеріалознавства та екології: Монографія. - Луцьк: Волинський національний університет імені Лесі Українки, 2022. - 278 с. ISBN 978 - 966 - 600 - 735 - 6. (Юрченко О.І., Бакланов О.М., Черножук Т.В.: CHAPTER 12. Використання фізичного явища "сонолюмінесценція» в аналітичній хімії. С.173 - 206.)
3. Юрченко О. І. Аналітична хімія кухонної солі, розсолів та високомінералізованих вод: монографія / О.І. Юрченко, Т.В. Черножук, А.В. Пантелеймонов, Л.В. Бакланова, О.М. Бакланов. – Харків : Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2023. – 298 с. URI <https://ekhnuir.karazin.ua/handle/123456789/18347>. Зібрання Наукові видання. Хімічний факультет;

4) Підручники чи навчальні посібники:
1. Аналітична хімія. Якісний та кількісний аналіз: методичні рекомендації до лабораторних робіт з дисципліни «Аналітична хімія» для студентів нехімічних спеціальностей під час дистанційного навчання / уклад.

						<p>Н.О. Леонова, О.Ю. Коновалова, О.І. Юрченко. – Харків: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2020.– 65 с.</p> <p>2. Хімічна метрологія та сучасні методи пробопідготовки: навчальний посібник / О.І. Юрченко, Т. В. Черножук, А.В. Пантелеймонов, О.М. Бакланов. – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2024. – 128 с.</p> <p>3. Беліков К. М. Атомно-емісійна спектрометрія з індуктивно зв'язаною плазмою та рентгенофлуоресцентний аналіз: навчальний посібник / К. М. Беліков, О. І. Юрченко, Т. В. Черножук. – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2024. – 108 с.;</p> <p>6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня:</p> <p>1) Шкумат А.А. (2009)</p> <p>2) Леонова Н.О (2016) «Спектрофотометричний аналіз сумішей деяких d-елементів при накладанні сигналів компонентів за допомогою двох інтенсивних параметрів»;</p> <p>7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Офіційний опонент на 3-х дисертаціях;</p> <p>8) Рецензент міжнародного журналу "Science and Innovation" НАН України, «Прикладна спектроскопія», «Сонолюмінесцентна спектроскопія» Член редакційних колегій: «Вісника Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія хімія», «Метрологія та прилади»;</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 41 рік</p>	
219898	Решетняк Олена Олександрів	Доцент, Основне місце	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський	44	ОК9. Аналітична хімія	Показники: 1, 2, 3, 20 Загальна кількість статей за 2019-2024

	на	роботи	<p>державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1977, спеціальність: хімія, Диплом кандидата наук ХМ 021631, виданий 25.12.1989, Атестат доцента ДЦ 001754, виданий 02.11.1999</p>			<p>р.р.: 6 З них у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of Science: 5, Іл 6 1) Статті: 1) Reshetnyak E.A., Nemets N.N., Chernyshova O.S., Ostrovskaya V.M. Value of the Index of Chemical Oxygen Demand as Measure of the Methanol Content in Return Underground Local-Water of Oil and Gas Condensate Fields. Methods and objects of chemical analysis. 2019. V. 14, No. 2, P. 73–78. https://doi.org/10.17721/moca.2019.73-78 2). Reshetnyak E.A., Nemets N.N., Chernyshova O.S., Panteleimonov A.V., Ostrovskaya V.M. Visual Binary Testing of Hydrogen Sulfide Dissolved in Return Underground Local-Water of Oil and Gas Condensate Fields. Methods and objects of chemical analysis. 2019. V. 14, No. 3, P. 117–123. https://doi.org/10.17721/moca.2019.3. Zholudov Yu, Lysak N, Snizhko D., Reshetniak O., Xu G. Electrochemiluminescence analysis of tryptophan in aqueous solutions based on its reaction with tetraphenylborate anions. Analyst. 2020. V. 145, P. 3364–3369. DOI: 10.1039/d0an00229a 4). Ostrovskaya V.M., Reshetnyak E.A., Chernyshova O.S., Bryleva E.Yu. Reflectometric and visual test determination of Pd(II) in objects of complex composition using the indicator paper. Analitika i kontrol' [Analytics and Control], 2020, vol. 24, no. 2, pp. 124-132. DOI: 10.15826/analitika.2020.24.2.007 5). Нікітіна Н.О., Решетняк О.О., Чернишова О.С., Власенко Г.С., Беля А.О., Пантелеймонов А.В. Візуальне бінарне тестування домішок метанола в етиловому спирті. Вісник Харківського національного університету, серія "Хімія", 2020, вип. 35 (58), с. 51-61</p>
--	----	--------	--	--	--	--

						<p>https://doi.org/10.26565/2220-637X-2020-35-05 6). Reshetnyak E.A., Kriklya N.N., Kabatskaya P.I., Risukhina A.I. Protolytic properties of methyl yellow both in a hardened gelatin gel and in water-ethanol medium with sodium dodecylsulphate and tetrabutylammonium chloride. Journal of Molecular Liquids, 2024, 401, 124579, P. 1-11. https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124579;</p> <p>2) Патенти: 1). Спосіб візуального бінарного тестування гідроген-сульфіду, розчиненого у супутньо-пластових водах. Пат. на корисну модель № 141982. Україна / О.О. Решетняк, Н.М. Німець, О.С. Чернишова, А.В. Пантелеймонов. — № у 2019 09250; Заявлено 12.08.2019; Надр. 12.05.2020, бюл. № 9; 6 с 2). Спосіб візуального бінарного тестування метанолу в етиловому спирті. Пат. на корисну модель № 148523. Україна / Н.О. Нікітіна, О.О. Решетняк, О.С. Чернишова, Г.С. Власенко. — № у 2021 00983; Заявлено 01.03.2021; Надр. 18.08.2021, бюл. № 33; 6 с;</p> <p>3) Водозазька Н. О., Решетняк О. О., Чернишова О. С., Крикля Н. М. Іонні рівноваги в організованих розчинах: навчальний посібник / Н. О. Водозазька., О.О. Решетняк, О. С. Чернишова., Н. М. Крикля — Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2024. — 138 с. Внесок 30%.; 20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 46</p>	
206598	Бакланов Олександр Миколайович	Професор, Основне місце роботи	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет, рік закінчення: 1982, спеціальність:	9	ОК9. Аналітична хімія	Показники: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 14, 19, 20 Загальна кількість статей за 2019-2024р: 18 З них у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of

Хімія, Диплом
доктора наук
ДД 003889,
виданий
13.10.2004,
Диплом
кандидата наук
ХМ 023353,
виданий
26.07.1991,
Атестат
професора
12ІП 006333,
виданий
20.01.2011,
Атестат
старшого
наукового
співробітника
(старшого
дослідника) АС
001794,
виданий
16.05.2001

Science: 12, Іп 6
1. Вибрані роботи:
1. Юрченко О.І.,
Ніколенко М.В.,
Бакланов О.М.,
Черножук Т.В.
Використання
високочастотного
ультразвуку для
інтенсифікації сорбції
гумінових речовин із
розсолів // *Voprosy
khimii i khimicheskoi
tehnologii*, 2022, № 4,
р. 109 - 114. ISSN 0321
- 4095. [http://
dx.doi.org/10.32434/03
21 - 4095 - 2022 - 143 -
4 - 109 - 114](http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2022-143-4-109-114).
2. Yurchenko O.I.,
Chernozhuk T.V.,
Kravchenko O.A. and
Baklanov, A. N.
Determination of Zn,
Mn, and Cd in Strata
Water. - *Journal of
Water Chemistry and
Technology*, 2022,
44(1), 44–48.
3. Analysis of Highly
Concentrated Aqueous
Solutions of Alkali
Metal Chlorides Using
Sonoluminescence
Spectroscopy /
Yurchenko O.I.,
Chernozhuk T.V.,
Baklanov A.N.,
...Rebrova T.P.,
Cherginets V.L.//
Applied Spectroscopy,
2022, 76(2), 184–188.
DOI:
10.1177/0003702821105
2091
4. Oleg I. Yurchenko,
Tetyana V. Chernozhuk,
Oleksandr Baklanov,
Oleksii A. Kravchenko.
Atomic absorption and
x-ray fluorescent
detection of chromium
and cobalt in
pharmaceuticals.
*Journal of Chemistry
and Technologies*,
2023, 31(1), P. 37-43.
doi:
10.15421/jchemtech.v31i
1.238921
5. Yurchenko O. I.,
Chernozhuk T.V.,
Baklanov A. N.,
Cherginets V. L.,
Rebrova T. P.
Sonoluminescence
Spectroscopy for the
Analysis of Natural
Brine Analytical Letters,
october 2023, 22 (1), P.
1-7.
[https://doi.org/10.1080
/00032719.2023.22739
06](https://doi.org/10.1080/00032719.2023.2273906)
6. Юрченко О.І.,
Ніколенко М.В.,
Черножук Т.В.,
Бакланов О.М.
Атомно-абсорбційне
визначення міді та
цинку у

фармацевтичних
препаратах. Питання
хімії та хімічної
технології. 2024. № 1,
С. 115-121.
<http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2024-152-1-115-121>
7. Юрченко О.І.,
Черножук Т.В.,
Бакланов О.М.,
Кравченко О.А.
Атомно-абсорбційне
визначення кобальту у
кухонній солі та
розсолах. Journal of
Chemistry and
Technologies, 2024,
32(3), 538-543. doi:
10.15421/jchemtech.v32
i3.292361;

2) Авторські свідоцтва
та/або патенти:

1. Патент України на
корисну модель №
157274. С 01 D 3/08.
Спосіб отримання
лускатої кухонної солі
/Юрченко О.І.,
Черножук Т.В.,
Бакланова Л.В.,
Бакланов О.М. Опубл.
25.09.2024, бюл. №
39.

2. Патент України на
корисну модель №
157275. G 01 N 29/00.
Спосіб визначення
вмісту цезію в
розчинах кухонної
солі /Юрченко О.І.,
Черножук Т.В.,
Бакланова Л.В.,
Бакланов О.М. Опубл.
25.09.2024, бюл. №
39.

3. Патент України на
корисну модель №
157276. G 01 N 29/00.
Спосіб
концентрування
гумінових речовин із
розсолів /Юрченко
О.І., Черножук Т.В.,
Бакланов О.М. Опубл.
25.09.2024, бюл. №
39.

4. Патент України на
корисну модель №
1157277. G 01 N 27/00,
G 01 N 27/48. Спосіб
полярографічного
визначення вмісту
свинцю та кадмію в
кухонній солі
/Юрченко О.І.,
Черножук Т.В.,
Бакланова Л.В.,
Бакланов О.М. Опубл.
25.09.2024, бюл. №
39.

5. Патент України на
корисну модель
157281. A 23 L 27/40.
Спосіб отримання
сольової суміші для
профілактики
захворювань
передміхурової залози
та гіпертензії

/Юрченко О.І.,
Черножук Т.В.,
Бакланова Л.В.,
Бакланов О.М. Опубл.
25.09.2024, бюл. №
39.

6. Патент України на
корисну модель №
157326. А 23 L 27/40.
Спосіб отримання
сольової суміші для
профілактики
захворювань
кішечнику на фоні
гіпертензії /Юрченко
О.І., Черножук Т.В.,
Бакланова Л.В.,
Бакланов О.М. Опубл.
25.09.2024, бюл. №
39.;

3) Монографії:

1. O. Yurchenko, A.
Baklanov, T.
Chernozhuk. Chemical
applications of
ultrasound. On the
use of ultrasound in the
analyses and
technology of brina
and sodium chloride
solutions: monographi
/. – LAMBERT
Academic Publishing,
2021. – 185 p.

2. Актуальні проблеми
хімії,
матеріалознавства та
екології: Монографія.
- Луцьк: Волинський
національний
університет імені Лесі
Українки, 2022. - 278
с. ISBN 978 - 966 - 600
- 735 - 6. (Юрченко
О.І., Бакланов О.М.,
Черножук Т.В.:
CHAPTER 12.
Використання
фізичного явища
"солюлюмінесценція"
в аналітичній хімії.
С.173 - 206.).

3. Юрченко О.І.,
Черножук Т.В.,
Пателєймонов А.В.,
Бакланова Л.В.,
Бакланов
О.М. Аналітична хімія
кухонної солі,
розсолів та високо
мінералізованих вод.
Харків: Вид. ХНУ
імені В.Н. Каразіна,
2023. 298 с.;

4) Співавтор більше
ніж 50 навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи студентів та
дистанційного
навчання, конспектів
лек-
цій/практикумів/мето-
дичних
вказівок/рекомендаці
й загальною кількістю
з найменування
1. Бакланов О.М.,

Бакланова Л.В.,
Белова О.О. Соціальна
та корпоративна
безпека: навчально-
методичний
посібник.- Бахмут:
Навчально-науковий
професійно - педа-
гогічний інститут
Української
інженерно-
педагогічної академії,
2018. – 263 с.
2. Бакланов О.М.,
Бакланова Л.В.,
Белова О.О. Безпека
життєдіяльності:
навчально-
методичний
посібник.- Бахмут:
Навчально-науковий
професійно -
педагогічний інститут
Української
інженерно-
педагогічної академії,
2018. – 154 с.
3. Бакланов О.М.,
Бакланова Л.В.,
Белова О.О. Хімія:
навчально-
методичний посі-
бник.- Бахмут:
Навчально-науковий
професійно -
педагогічний інститут
Української
інженерно-
педагогічної академії,
2018. – 109 с.;

6) Каліненко Ольга
Сергіївна
«Прискорення пробо
підготовки харчових
продуктів та товарів
повсякденного
використання дією
ультразвуку»,
02.00.02.- аналітична
хімія, захист відбувся
23 березня 2018 року
на засіданні
спеціалізованої вченої
ради К 61.051.03 при
Державному вищому
навчальному закладі
«Ужгородський національ-
ний університет»,
паперовий диплом
кандидата наук
отримала 12 червня
2018 року.;

7) Член
спеціалізованої вченої
ради К 61.051.03 при
Державному вищому
навчальному закладі
«Ужгородський
національний
університет» з вересня
2004 року по грудень
2017 року, член
спеціалізованої вченої
ради Д 64.051.14 при
Харківському
національному
університеті імені В.Н.
Кара-зіна з вересня
2009 року по грудень

						<p>2016 року;</p> <p>8) Член редакційної колегії Наукового вісника Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. Хімічні науки;</p> <p>11) Консультант соляної галузі України з 1991 року по теперішній час.;</p> <p>14) II етап Всеукраїнської олімпіади з предмету «Основи охорони праці» (м. Харків, Національний університет цивільного захисту України)</p> <p>1.2014 рік студент групи БД- Оп- 15 мг Беліков Денис Михайлович – переможець Всеукраїнської олімпіади з пред-мету «Основи охорони праці», зайняв третє призове місце(136 ВНЗ приймали участь), нагороджений Дипломом Третього ступеню</p> <p>2. 2015 рік студент групи БД- Оп- 15 мг Беліков Денис Михайлович – переможець Всеукраїнської олімпіади з пред-мету «Основи охорони праці», зайняв третє призове місце(145 ВНЗ приймали участь), нагороджений Дипломом Третього ступеню;</p> <p>19) Член наукової ради з проблеми «Аналітична хімія» при НАН України з 2004 року по теперішній час;</p> <p>20) Працює за спеціальністю 41 рік.</p>	
212350	Беліков Костянтин Миколайович	Доцент, Сумісництво	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1993, спеціальність: хімія, Диплом кандидата наук ДК 014578, виданий 15.05.2002, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС	13	ОК9. Аналітична хімія	<p>оказники: 1, 2, 3, 6, 8, 20</p> <p>Загальна кількість статей: 92 З них у виданнях, проіндексованих Scopus або Web of Science: 63</p> <p>1. Вибрані роботи: 1. Baran, M., Belikov, K. N., Kissabekova, A., та ін. Origin of luminescence in Bi³⁺-doped lanthanide niobates. Journal of Alloys and Compounds. 2021. Vol. 859. 2. Sidletskiy, O.,</p>

000085,
виданий
20.03.2018

Gerasymov, I., Boyaryntseva, Y., та ін. Impact of Carbon Co-Doping on the Optical and Scintillation Properties of a YAG:Ce Scintillator. Crystal Growth and Design. 2021. Vol. 21, No. 5. C. 3063–3070.

3. Shevchenko, V., Bliznyuk, V., Gumenna, M., та ін. Coordination Polymers Based on Amphiphilic Oligomeric Silsesquioxanes and Transition Metal Ions (Co²⁺, Ni²⁺): Structure and Stimuli-Responsive Properties. Macromolecular Materials and Engineering. 2021. Vol. 306, No. 5.

4. Bunina, Z., Bryleva, K., Belikov, K. Synthesis and Adsorption Properties of Gadolinium-Imprinted Divinylbenzene-Based Copolymers. ACS Omega. 2021. Vol. 6, No. 4. C. 3336–3344.

5. Wang, Y., Suchocki, A., Wlodarczyk, D., та ін. Effect of temperature and high pressure on luminescence properties of Mn³⁺ ions in Ca₃Ga₂Ge₃O₁₂ single crystals. Journal of Physical Chemistry C. 2021. Vol. 125, No. 9. C. 5146–5157.

6. Yesypenko, O. A., Boiko, Y. S., Belikov, K. N., та ін. Surface Modification of Aminopropylated Silica Gel with Tetraphosphorylated bis-Methoxycarbonylmethoxycalix[4]arenes for Effective Europium(III) Sorption. Theoretical and Experimental Chemistry. 2020. Vol. 56, No. 4. C. 252–260.

7. Bunina, Z., Varchenko, V., Bryleva, K., та ін. Determination of Arsenic by ICP-OES after Cloud Point Extraction with Salt Induced Phase Separation: Application to Gadolinium Based MRI Contrast Agent**. ChemistrySelect. 2022. Vol. 7, No. 29. C. e202201457.

8. Boiko, Y., Belikov, K., Bryleva, E., та ін. Grafting of phosphorus-containing tetrahydroxy(thia)calixarenes on silica enhances europium(III) adsorption.

Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements. 2023. Vol. 198, No. 9. P. 715–722.
9. Marharyta Cherniakova, Victoria Varchenko, Konstantin Belikov. Menthol-Based (Deep) Eutectic Solvents: A Review on Properties and Application in Extraction // Chemical Record. 2024. Vol. 24, No 2. P. e202300267. DOI: 10.1002/tcr.202300267.

10. M. Yu. Cherniakova, O. V. Vashchenko, J. M. Stolper, P. V. Vashchenko, L. N. Lisetski, K. N. Belikov, New low transition temperature mixture menthol : salicylaldoxime – A designer solvent for extraction of metal species. New J. Chem., 2024, 48, 14527-14531. DOI: 10.1039/D4NJ02497D;

2) Патенти:
Патент на корисну модель № 156095
Україна, МПК В22F 9/00. Спосіб отримання дезінфікуючого засобу / Палій А.П., Завгородній А.І., Коваленко Л.В., Корнейков О.М., Кольчик О.В., Стегній М.Ю., Беліков К.М., Брильова К.Ю., Буніна З.Ю., Варченко В.В., Щербаков І.Б. – № u 2023 04939; Заявл. 20.10.2023; Чинний 09.05.2024; Опубл. 08.05.2024 // Бюл. № 19. <https://iprop-ua.com/inv/5zwd4588/> ;

3) Монографія
D.S. Sofronov, K.N. Belikov, M. Rucki, S.N. Lavrinenko, Z. Siemiatkowski, E.Yu. Bryleva, O.M. Odnovolova. Synthetic sorbent materials based on metal sulphides and oxides. 1st Edition. Published November 4, 2020 by Taylor & Francis, 114 P.;

6) Керівництво дисертацією на здобуття наукового ступеня за спеціальністю 02.00.02 – Аналітична хімія (Варченко Вікторія В'ячеславівна,

						<p>кандидат хімічних наук, аналітична хімія, «Модифіковані вугільно-пастові електроди для вольтамперометричного визначення електроактивних сполук індольного ряду», 2018, ДК № 049941, 18.12.2018, КНУ ім. Т. Шевченка).</p> <p>Буніна Зінаїда Юріївна, кандидат хімічних наук, аналітична хімія, «Сорбція іонів лантанодів полімерними сорбентами з іммобілізованими О-дентатними лігандами», 2021, ДК № 063011, 30.10.2021, ХНУ ім. В.Н. Каразіна;</p> <p>8) Керівник НДР, (вказано номери державної реєстрації): 0122U002561, 0119U101248. Заступник головного редактора журналу Functional Materials. Член експертної групи ЕГ-04 МОН України з атестації наукових установ. Член наукової ради з проблеми «Аналітична хімія» НАН України</p> <p>20) Працює за спеціальністю 13 років.</p>
218258	Кійко Сергій Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1980, спеціальність: хімія, Диплом кандидата наук ХМ 018421, виданий 06.04.1988, Атестація доцента ДЦ 000224, виданий 30.05.2000</p>	27	<p>ОК10. Кристалохімія</p> <p>Показники: 3, 4, 20 Всього статей: 40, статей (Scopus): 12 1) Вибрані публікації (Scopus): 1. Сергєєва, Є., Захаров, А., & Кійко, С. (2022). Особливості сольватохромії 4-[[2,4-динітрофеніл)метилен]іміно-2,6-дифеніл]фенола та барвника Райхардта. DFT розрахунки. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Хімія», (38), 23-30. https://doi.org/10.26565/2220-637X-2022-38-03 2. Ye O Serhieieva*, Ya V Kolesnik, SM Kiyko and MS Pomaz. Theoretical Study of Reichardt's Dyes and 4-[[2,4-Dinitrophenyl)methylen e]imino-2,6-diphenyl]phenol in Aqueous Solution by the Method of Quantum Chemical Calculations</p>

						<p>and Molecular Dynamics Simulation / Journal of Drug Design and Discovery Research. 2024. № 5(2). P. 190-200.;</p> <p>3) Лабораторний практикум з неорганічного синтезу : навчальний посібник / С.М. Кійко, О.Г. Ніколайчук, В.В. Уржунцева. – Х.: ХНУ імені Каразіна В.Н., 2012. – 100 с.;</p> <p>4) 1. С.М. Кійко, О.Г. Ніколайчук, В.В. Уржунцева. Методика викладання хімії в середніх навчальних закладах: Методичні вказівки для студентів хімічного факультету – Х.: ХНУ імені Каразіна В.Н., 2008. – 48 с. 2. С.М. Кійко, О.Г. Ніколайчук, В.В. Уржунцева, В.В. Москаленко. Методичні вказівки до педагогічної практики – Х.: ХНУ імені Каразіна В.Н., 2008. – 28 с. 3. Лабораторний практикум з неорганічного синтезу : навчальний посібник / С.М. Кійко, О.Г. Ніколайчук, В.В. Уржунцева. – Х.: ХНУ імені Каразіна В.Н., 2012. – 100 с.;</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 39</p>	
220576	Христенко Інна Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1994, спеціальність: Хімія, Диплом кандидата наук ДК 052106, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12ДЦ 036922, виданий 21.11.2013</p>	20	ОК7. Загальна та хімічна екологія	<p>Показники: 1, 2, 3, 5, 20</p> <p>1) Загальна кількість публікацій в Scopus: 15 Вибрані роботи: 1. Khristenko I. V., Panteleimonov A.V., Pliashenko R. Yu. , Doroshenko A.O., Ivanov V. V., Tkachenko O. S., Benvenutti E.V., Kholin Yu.V. Heterogeneous polarity and surface acidity of silica-organic materials with fixed 1-n-propyl-3-methylimidazolium chloride as probed by solvatochromic and fluorescent dyes. Colloids and Surfaces A. 2018, 538, 280-286. https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2017.11.018 2. Krasnoporyrova A.P., Khristenko I.V., Yuhno G.D., Ostapenko E.V., Levishko A.S. Sorption properties of hybrid organic-silica material</p>

towards 137Cs, 90Sr and 90Y radionuclides. Adsorption Science & Nechnology. 2018, 36, 851-856.
<https://doi.org/10.1177/0263617417747469>

3. Panteleimonov A. V. , Anokhin D. O. , Zakharov A. B. , Khristenko I. V., Korobov A. I., V. V. Ivanov Linear regression and adequacy parameters for scattered data with outliers. Methods and objects of chemical analysis 2024, 19(3), 123-131
<https://doi.org/10.17721/mosa.2024.123-131>

Загальна кількість публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України: 12

Христенко І.В., Іванов В.В. Сольватохромія барвника нільський червоний. TD-DFT розрахунки і експериментальні дані. Вісник Харк. нац. ун-ту, серія "Хімія". 2022, 39 (62), 30-37
<https://doi.org/10.26565/2220-637X-2022-39-03>

Khristenko I.V., Ivanov V. V. Internal validation parameters of linear regression equations in QSAR problem. Вісник Харк. нац. ун-ту, серія "Хімія". 2023, 40 (63), 12-21
<https://doi.org/10.26565/2220-637X-2023-40-02>

Ткаченко О.С., Христенко І.В., Міхралієва А.А., Пантелеймонов А.В., Холін Ю. В. Вплив природи темплату на структурні, морфологічні та сорбційні властивості ормосилів з іммобілізованими аміногрупами. Вісник Харківського національного університету. 2013, 22(45), 167-178.;

2) Патенти:
Хоботова Е.Б., Даценко В.В., Христенко І.В. Спосіб комплексної очистки промислових технологічних вод за допомогою феритного матеріалу. Патент UA 151266, МПК В01J 20/10 (2006.01). Заявка u202107663 від 28.12.2021, опубл. 29.06.2022; Бюл. №

						<p>26/2022.;</p> <p>3) Підручник, навчальний посібник: Інформатика та інформаційні технології для хіміків: навчальний посібник / А. В. Пантелеймонов, І. В. Христенко., В. В. Іванов, Ю. В. Холін. - Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2011. – 60 с. Статистичні та хемометричні методи в хімії: навчальний посібник / А. В. Пантелеймонов, І. В. Христенко., В. В. Іванов, Ю. В. Холін. - Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2012. – 40 с.;</p> <p>5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидат хімічних наук (102 – хімія, 02.00.04-фізична хімія); 20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 25 років</p>	
22002	Дорошенко Андрій Олегович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Хімічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О. М. Горького, рік закінчення: 1981, спеціальність: Хімія, Диплом доктора наук ДН 002335, виданий 12.05.2002, Аттестат професора ПР 002660, виданий 24.12.2003</p>	29	ОК12. Органічна хімія	<p>оказники: 1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20</p> <p>1) Публікації у Scopus: 118, h=23 1. T. A. Shepesh, S. V. Shekhovtsov, A. O. Doroshenko, K. O. Zaitseva, N. O. Mchedlov-Petrosyan. Protolytic equilibrium, light absorption and emission of 2,7-dinitro-4,5-dibromofluorescein and related dyes: Fluorescent indicators sensitive to hydrogen bonds of the solvent, Journal of Molecular Liquids 408 (2024) 125386. 2. N. O. Mchedlov-Petrosyan, S. V. Shekhovtsov, E. G. Moskaeva, I. V. Omelchenko, A. D. Roshal, A. O. Doroshenko, New fluorescein dyes with unusual properties: Tetra- and pentanitrofluoresceins, Journal of Molecular Liquids 367 (2022) 120541. 3. A. Y. Chumak, V. O. Mudrak, V. M. Kotlyar, A. O. Doroshenko, 4'-Nitroflavonol fluorescence: Excited state intramolecular proton transfer reaction</p>

from the non-emissive excited state, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 406 (2021) 112978.

4. A.Y. Chumak, Y.O. Denysieva, O.O. Kolomoitsev, V.M. Kotlyar, E.H. Shvets, A.O. Doroshenko, N-ethyl substituted 2-benzimidazolyl-3-hydroxychromone: Atypical to highly fluorescent dyes of flavonol series excited state intramolecular proton transfer to nitrogen, Journal of Luminescence 223 (2020) 117206.

5. A.O. Doroshenko, A.V. Kyrychenko, O.M. Valyashko, V.M. Kotlyar, D.A. Svechkarev, 4'-Methoxy-3-hydroxyflavone excited state intramolecular proton transfer reaction in alcoholic solutions: Intermolecular versus intramolecular hydrogen bonding effect, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 383 (2019) 111964.;

3) Підручники та навчальні посібники:

1. Свечкарев Д.А., Дорошенко А.О. Химия углеводородных энергоносителей: учебник для студентов высших учебных заведений.- Харьков, Фолио, 2015. - 222 с. (50%)

2. Свечкарев Д.А., Дорошенко А.О. Химия углеводородных энергоносителей: лабораторный практикум: учебное пособие для студентов высших учебных заведений.- Харьков, Фолио, 2015. - 47 с. (50%).

3. Новіков О.І., Дорошенко А.О., Петрухін С.Ю. Фізичні методи дослідження речовини: навчальний посібник.- Х. : ФВП НТУ «ХПІ», 2013. – 336 с. (33%);

6) Науковий консультант 2 захищених докторських дисертацій; науковий керівник 7 захищених кандидатських

дисертацій. 1) Кириченко Олександр Васильович, «Динаміка фізико-хімічних процесів у електронно-збуджених молекулах, нанорозмірних та біологічних системах: флуоресцентна спектроскопія та комп'ютерне моделювання», доктор хімічних наук зі спеціальності 02.00.04 – «фізична хімія», 26 травня 2017 року 2) Посохов Євген Олександрович, «Фізико-хімічні аспекти взаємодії з ліпідними мембранами і фотоніка біологічно орієнтованих сполук, визначені методами оптичної спектроскопії», доктор хімічних наук зі спеціальності 02.00.04 – фізична хімія, 14 травня 2015 року;

7) Голова спецради Д 64.051.14 Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. За останні 5 років був офіційним опонентом 4 дисертаційних робіт (з них 1 – д.х.н.);

8) Керівник НДР, зокрема (вказано номери державної реєстрації): 197U002449, 199U004432, 197U002449, 0104U00659, 0107U000662, 0110U000582, 0112U007568, 0115U00484, 116U000835 Редактор журналу «Central European Journal of Chemistry» (2004-2016). Член редакційної колегії журналу Functional Materials. Член редакційної колегії серії «Хімія» Вісника Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.;

9) Член науково-експертної ради МОН, секція 16 – хімія (2015-2023). Член наукової ради Національного фонду досліджень України (2018-2024).;

10) Міжнародні

						<p>проекти:</p> <p>1. Міжнародний Україно-Російський проект ДФФД-РФФИ Ф53/92-2013 (2013).</p> <p>2. Міжнародний Швейцарсько-Україно-Болгарський проект Швейцарського наукового фонду IZ73Zo_127864 (2010-2013).</p> <p>3. Міжнародний Україно-Ізраїльський проект МОН України М-83/2009 (2009-2010).;</p> <p>15) Член журі Всеукраїнського турніру юних хіміків (2004-2024), Голова журі міського турніру юних хіміків (2019-2024), Член журі II етапу конкурсі робіт малої академії наук (МАН) (2015-2024);</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю: 39 років</p>
--	--	--	--	--	--	---

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначено му стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
---	--	--	------------------------	-----------------------------------