

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені В.Н. КАРАЗІНА  
ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра хімічної метрології**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

хімічної метрології  
(назва кафедри)



(підпис)

Олег ЮРЧЕНКО  
(прізвище, ініціали)

"14" вересня 2023р.

**ЗВІТ ПРО РОБОТУ КАФЕДРИ**

Хімічної метрології  
(назва кафедри)

у 2022 / 2023 навчальному році

Затверджено на засіданні кафедри від "14" вересня 2023 року, протокол № 3

## 1. Робота з кадрами

Кількість ставок науково-педагогічних працівників **5,95** (4,7 з.ф. + 1,25 с.ф.)

Обсяг навчальної роботи на рік, годин 3188,20

**Розподіл навчальної роботи кафедри на 2022/ 2023 навчальний рік**

Науково-педагогічні працівники (посади, ПІБ)	Ставка	Обсяг навчальної роботи, год		
		1 семестр	2 семестр	За рік
1. Зав. каф., проф. Юрченко О.І.	1,0 з.ф.	242,4	304,8	547,20
2. доцент Решетняк О.О.	0,75 з.ф.+ 0,25 с.ф.	267,0	243,8	510,80
3. доцент Нікітіна Н.О.	1,0 з.ф. + 0,25 с.ф.	342,85	301,5	644,35
4. доцент Коновалова О.Ю.	1,0 з.ф + 0,25 с.ф.	343,5	256,9	600,4
5. доцент Леонова Н.О.	0,2 з.ф. + 0,5 с.ф.	157,5	202,5	360,0
6. доцент Беліков К.М. (сумісник)	0,5 з.ф.	192,5	106,3	298,8
7. професор Бакланов О.М. (сумісник)	0,25 з.ф.	0	143,5	143,5
<b>Разом по кафедрі</b>	<b>4,7 з.ф. + 1,25 с.ф.</b>	<b>1545,75</b>	<b>1559,3</b>	<b>3105,05</b>

Загальна кількість науково-педагогічних працівників: 7

Кількість докторів наук, професорів: 2 (Юрченко О.І., Бакланов О.М.)

Кількість кандидатів наук, доцентів: 5

Середній вік докторів наук, професорів – 64 роки, середній вік усіх викладачів – 53 роки, молодше 40 років – 2 особи.

**На кафедрі читають наступні дисципліни:**

№	Найменування дисципліни за навчальним планом	Найменування розробника програми
1	Аналітична хімія	викладачі кафедри
2	Фізичні методи дослідження	Дорошенко А.О., Беліков К.М., Комихов С.О.
3	Сучасні методи синтезу та аналізу	Беліков К.М., Чебанов В.А.
4	Іонні рівноваги в організованих розчинах	Решетняк О.О., Водолазька Н.О., Нікітіна Н.О.
5	Атомно-емісійна спектроскопія з індуктивно-зв'язаною плазмою та рентгенофлуоресцентний аналіз	Беліков К.М.
6	Хімічна метрологія та сучасні методи пробопідготовки	Юрченко О.І., Бакланов О.М.
7	Екоаналітична хімія	Нікітіна Н.О.
8	Сучасні методи хроматографії та електрофорезу	Коновалова О.Ю., Колосов М.О.
9	Аналітична хімія, біологічний ф-т	Юрченко О.І.
10	Хіміко-метрологічне забезпечення видобутку вуглеводнів	Юрченко О.І. Коновалова О.Ю. Нікітіна Н.О.
11	Медична хімія	Викладачі кафедри
12	Хімія аналітична та органічна, біологічний факультет	Юрченко О.І., Нікітіна Н.О.
13	<b>Експрес методи дослідження</b>	Нікітіна Н.О. – новий курс

	<b>сировини та харчових продуктів</b>	
14	<b>Крапельний та тестовий аналіз в криміналістиці</b>	Решетняк О.О., Нікітіна Н.О. – новий курс
15	<b>Хроматографічний та електрофоретичний методи аналізу</b>	Коновалова О.Ю. – новий курс

Усі програми переглянуті та доповнені, затверджені.

## **2. Результати науково-інноваційної діяльності і роботи з комерціалізації результатів НДР / Наукова робота**

2.1. В 2023 р. виконується фундаментальне дослідження «Дослідження надвисокочастотного та імпульсного ультразвуку при використанні в методі «сонолюмінесцентна спектроскопія» – проф. Юрченко О.І.

2.8. Перелік інноваційних розробок, підготовлених для впровадження, описи яких надані до Інноваційного центру університету протягом звітного періоду.

Опубліковано 12 патентів на корисну модель (керівник Юрченко О.І.).

2.9. Монографії, розділи монографій, видані англійською мовою та іншими іноземними мовами у провідних іноземних видавництвах наукової літератури (надати список).

2.10. Монографії, видані за рішенням Ученої ради Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

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.

2.11. Статті, опубліковані у виданнях, що враховуються системами SCOPUS та / або ISI (надати список).

**14** статей (список публікацій до звіту надається)

## **3. Результати роботи із забезпечення якості освіти**

Відомості про загальне та навчальне навантаження кафедри (на вересень 2022 року)

Науково-педагогічні працівники (посади, ПІБ)	Ставка	Обсяг навчальної роботи, год		
		1 семестр	2 семестр	За рік
1. Зав. каф., проф. Юрченко О.І.	1,0 з.ф.	242,4	304,8	547,20
2. доцент Решетняк О.О.	0,75 з.ф. + 0,25 с.ф.	267,0	243,8	510,80
3. доцент Нікітіна Н.О.	1,0 з.ф. + 0,25 с.ф.	342,85	301,5	644,35
4. доцент Коновалова О.Ю.	1,0 з.ф. + 0,25 с.ф.	343,5	256,9	600,4
5. доцент Леонова Н.О.	0,2 з.ф. + 0,5 с.ф.	157,5	202,5	360,0
6. доцент Беліков К.М. (сумісник)	0,5 з.ф.	192,5	106,3	298,8
7. професор Бакланов О.М. (сумісник)	0,25 з.ф.	0	143,5	143,5
<b>Разом по кафедрі</b>	<b>4,7 з.ф. + 1,25 с.ф.</b>	<b>1545,75</b>	<b>1559,3</b>	<b>3105,05</b>

### **Розвиток матеріальної бази навчального процесу**

Є матеріали, реактиви та обладнання в достатній кількості для проведення лабораторного обладнання.

### **Запровадження нових навчальних дисциплін**

#### **Робота з вступниками, профорієнтаційна активність**

Викладачі кафедри підготували до участі в Всеукраїнському конкурсі-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України 2 учні.

Викладачі кафедри брали участь у проведенні днів відкритих дверей та профорієнтаційних олімпіад.

За 2022/2023 навч. р. на кафедрі захищено 2 кваліфікаційні роботи магістрів за ОПП, заочна форма навчання; 1 кваліфікаційна робота магістра на ОНП, денна форма навчання, 8 кваліфікаційних робіт магістра за ОПП, денна форма навчання; 5 курсові роботи студентів 4 курсу заочної форми навчання та 6 курсових робіт студентів денної форми навчання (теми робіт надаються).

Кафедра взяла активну участь на Каразінських читаннях.

Опубліковано 9 тез зі студентами.

Працевлаштування випускників кафедри 100%.

Прорецензовано 4 статті в іноземних журналах. Написано 2 відгуки на кандидатські дисертації.

Викладачі кафедри брали активну участь у профорієнтаційній роботі.

**Видання підручників та іншої навчальної літератури** (з грифом МОН України та без грифу МОН України):

Забезпечення навчальних дисциплін електронними навчальними ресурсами (на сайті факультету розміщені робочі навчальні програми, приклади екзаменаційних білетів, інформаційних, навчальних та методичних матеріалів для студентів відповідно до положення про організацію навчального процесу)

Розвиток кафедрального веб-сайту (Марков В.В. відповідальний, ведення списків співробітників, аспірантів, публікація навчальних програм курсів і методичних матеріалів, оновлення списку публікацій, тематики наукової діяльності, публікація графіків відкритих занять). Підготовлено до введення в дію з 1 вересня оновлену версію веб-сайту кафедри.

Контроль якості навчального процесу, аналіз проведення відкритих занять:

№	ПІБ викладача	предмет	назва лекції (заняття)	вид занять	дата
1	Юрченко О.І.	«Аналітична хімія», біологічний ф-т	Класифікація методів кількісного аналізу. Кислотно-основне титрування	лекція	<b>17.10.22</b> 10.10-11.30
2	Решетняк О.О.	«Аналітична хімія», хімічний ф-т	Обгунтування та алгоритм побудови КЛД для кислот та основ	лекція	<b>04.11.22</b> 10.10-11.30
3	Нікітіна Н.О.	«Екоаналітична хімія», магістри	Екоаналітична хімія повітря	лекція	<b>17.10.22</b> 13.40-15.00
4	Леонова Н.О.	«Органічна та аналітична хімія», біологічний факультет	Кислотно-основне титрування	лабораторна робота	<b>02.03.2023</b> 10.10-11.30
5	Бакланов О.М.	«Сучасні способи пробопідготовки та хімічна метрологія»	Ультразвук в інтенсифікації пробопідготовки та генерації аналітичного сигналу	лекція	<b>08.03.2023</b> 10.10-11.30
6	Беліков К.М.	«Сучасні методи синтезу та аналізу», 4 курс	Рентгенівська фотоелектронна і оже-спектроскопія. Електронна мікроскопія	лекція	<b>15.03.23</b> 15.00-16.20
7	Коновалова О.Ю.	«Аналітична хімія», хімічний ф-т	Газова хроматографія	лекція	<b>24.04.23</b> 10.10-11.30

Викладання англійською мовою:

«Medical Chemistry» та «Analytical chemistry» для китайських студентів – Нікітіна Н.О., Коновалова О.Ю., Леонова Н.О.

**4. Виховна робота, взаємодія зі студентським самоврядуванням та його органами**

Куратори: Нікітіна Н.О. ХБ33/34  
Решетняк О.О. ХБ31/32  
Коновалова О.Ю. МКЕ  
Юрченко О.І. магістри

**5. Робота зі створення безпечних умов праці та навчання, забезпечення протипожежної безпеки**

Клімова І.В. – відповідальна за охорону праці КХМ та за протипожежну безпеку КХМ  
Шолом В.О. – відповідальна за газову безпеку КХМ  
Коновалова О.Ю. – голова профбюро ХФ  
Решетняк О.О. – член профкому ХНУ та член метод. комісії хімічного факультету, університету.

Нікітіна Н.О. – член НМК університету від хімічного факультету.

Протягом 2022/2023 навчального року на кафедрі хімічної метрології були здійснені такі заходи із забезпечення протипожежної безпеки та охорони праці:

- 1) Перезаряджені вогнегасники.
- 2) Навчальні лабораторії забезпечені такими засобами захисту: а) захисні окуляри, б) маски, в) гумові рукавички, г) протигази, д) дезинфектори, є) рідке мило.
- 3) В кожній лабораторії укомплектовані медичні аптечки.
- 4) Регулярно проводилися інструктажі з питань охорони праці та протипожежної безпеки.
- 5) В тимчасовому пункті зберігання хімічних речовин проведено інвентаризацію.
- 6) Зав. кафедри оперативно реагував на приписи відділу охорони праці, які виконані майже 100%.

**6. Завдання кафедри у наступному навчальному році**

- 1) Впровадження газової хроматографії та наукові дослідження з її використанням.
- 2) Розвиток нового аналітичного методу – сонолюмінесцентна спектроскопія.
- 3) Участь науково-педагогічного складу в поданні запитів на наукові дослідження з різними формами фінансування.
- 4) Участь в розробці нових магістерських програм: «Харчова хімія, харчова безпека і дієтологія» та «Матеріалознавча криміналістична експертиза».
- 5) Підготувати навчальні посібники для китайських студентів на англ. мові.

Завідувач кафедри  
14.09.2023



Олег ЮРЧЕНКО

**Публікації співробітників кафедри хімічної метрології за 2022-2023 навч. рік.  
МОНОГРАФІЇ**

1. 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.

**СТАТТІ**

**Статті Scopus, WoS**

1. Loboichenko, V., **Leonova, N.**, Shevchenko, O., ...Khmyrov, I., Burmenko, O. Protective Disposable Face Masks Used During the COVID-19 Pandemic as a Source of Pollutants in the Aquatic Environment – A Study of Short-Term Effects // Ecological Engineering and Environmental Technology, 2023, 24(1), pp. 84–92.
2. Valentyna Loboichenko, **Nataliia Nikitina, Nataliia Leonova, Olga Konovalova**, Darya Martynik. Study of the effect of sample preparation on the determination of heavy metals in bottom

sediments of the Danube river (Ukraine) // Indian Journal of environmental protection, Volume 43, Issue 4, p. 313-320.

3. **Oleg I. Yurchenko**, Tetyana V. Chernozhuk, Oleksii A. Kravchenko, **Alexandr N. Baklanov** Atomic absorption and x-ray fluorescent detection of chromium and cobalt in pharmaceuticals // Journal of Chemistry and Technologies, 2023, 31(1), P. 1-7. doi: 10.15421/jchemtech.v31i1.238921

4. S.A. Senin, S.V. Midyk, V.I. Korniyenko, **O.Yu. Konovalova**, O.V. Berezovskyi, E.V. Ladohubets, I.V. Harkusha. Determination of Mycotoxins in Wheat Grain by LC-MS/MS using Modified QuEChERS Sample Preparation. Methods and objects of chemical analysis, 2023, Vol. 18, No 1.

5. Zbruyev, O., **Belikov, K.**, Khimchenko, S., та ін. Modified Greener Procedure for the Synthesis of Cucurbit[6]uril. Organic Process Research and Development. 2023. Vol. 27, No. 1. С. 129–135.

6. 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.

7. Bunina, Z., Varchenko, V., Bryleva, K., Chorny, V., & **Belikov, K.** (2022). Determination of Arsenic by ICP-OES after Cloud Point Extraction with Salt Induced Phase Separation: Application to Gadolinium Based MRI Contrast Agent\*\*. ChemistrySelect, 7(29), e202201457. <https://doi.org/10.1002/slct.202201457>

8. **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 tekhnologii*, 2022, № 4, 109 – 114. ISSN 0321 – 4095. <http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2022-143-4-109-114>.

9. Loboichenko V., Zakomorna K., Ilinskiy O., **Leonova N.**, et al. Investigation of the Content of Heavy Metals in Water Sources of Kharkiv City, Ukraine. Current applied science and technology. 2022, 22(2), 1-14.

10. Strelets V, Loboichenko V, **Leonova N**, Shevchenko R, Telelim V, Strelets V et al. Analysis of the Influence of Anthropogenic Factors of the Urbanized Territory of Poltava Region (Ukraine) on the State of River Water. Ecological Engineering & Environmental Technology. 2022; 23(2): 185-192. doi:10.12912/27197050/146019.

11. Book chapter. Study of Short-Term Effects on the Soil of Disposable Protective Face Masks Used in the COVID-19 Pandemic. **Leonova N.**, Loboichenko V., Divizinyuk M., Shevchenko R. Key Engineering Materials 2022, 925, pp. 197–210.

12 **Oleg I. Yurchenko**, Tetyana Chernozhuk, Oleksii Kravchenko, Alexandr Baklanov. Atomic absorption and atomic emission with inductive connected plasma and X - RAY fluorescent detection of Zink and Copper in Soil // *Journal of Chem. And Technol.*, 2022, 30(2), 307 – 311. ISSN 2663 – 2934 (Print), ISSN 2663 – 2942 (Online). <http://chemistry.Dnu.Dp.Ua>.

13. **Yurchenko O.I.**, Chernozhuk T.V., Baklanov A.N., Kravchenko A.A. Sonoluminescent spectroscopy in the determination of the major substance of highly concentrated technological solutions. – *Journal of Applied Spectroscopy*/ 2022, 89(3), (Russian Original Vol. 89, No. 3, 2022).DOI 10.1007/s10812-022-01386-6.

14. Cherginets V.L., Rebrov A.L., Grippa A.Yu., Rebrova T.P., Ponomarenko T.V., Varich A.G., **Yurchenko O.I.**, Soloviev V.V. Some physicochemical aspects of oxo-species formation in melts of CsBr-LiBr and CsBr-LiBr-Ybr<sub>3</sub> systems at 973K. *Functional Materials*, 2022, 29(3), 437-442. Doi: <https://doi.org/10.15407/fm29.02.437>. ISSN 1027-5495.

#### Фахові видання

1. **О.І. Юрченко**, Т.В. Черножук, **О.М. Бакланов** Аналіз гарячих теплоносіїв АЕС методом сонолюмінесцентної спектроскопії // *Ukrainian Metrological Journal*, 2022, No 3, P. 56-60. DOI: 10.24027/2306-7039.3.2022.269796

#### 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 № 152555 «Спосіб мінералізації проб молокопродуктів для визначення свинцю та кадмію»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланова Л.В., Бакланов О.М., заявка U 2021 06117, заявл. 01.11.2021, опубл. 15.03.2023, бюл. № 11/2023.
4. 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.
5. Патент на корисну модель № 152557 «Спосіб очищення кухонної солі від домішок нерозчинних у воді речовин і солей магнію»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланова Л.В., Бакланов О.М., заявка U 2021 06338, заявл. 09.11.2021, опубл. 15.03.2023, бюл. № 11/2023.
6. Патент на корисну модель № 152558 «Спосіб одержання каротину кристалічного з водорості, що вегетує у соляних озерах та басейнах»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланова Л.В., Бакланов О.М., заявка U 2021 06605, заявл. 22.11.2021, опубл. 15.03.2023, бюл. № 11/2023.
7. Патент на корисну модель № 152559 «Спосіб визначення в розсолах вмісту свинцю, міді та кадмію»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланова Л.В., Бакланов О.М., заявка U 2021 07151, заявл. 10.12.2021, опубл. 15.03.2023, бюл. № 11/2023.
8. Патент на корисну модель № 152560 «Спосіб визначення вмісту основної речовини у висококонцентрованих розчинах»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланова Л.В., Бакланов О.М., заявка U 2021 07312, заявл. 15.12.2021, опубл. 15.03.2023, бюл. № 11/2023.
9. Патент на корисну модель № 152562 «Спосіб очищення розчинів кухонної солі від домішок миш'яку, міді та кадмію»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланова Л.В., Бакланов О.М., заявка U 2022 00016, заявл. 04.01.2022, опубл. 15.03.2023, бюл. № 11/2023.
10. Патент на корисну модель № 152566 «спосіб отримання йодовано-фторованої кухонної солі»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланова Л.В., Бакланов О.М., заявка U 2022 00156, заявл. 17.01.2022, опубл. 15.03.2023, бюл. № 11/2023.
11. Патент на корисну модель № 152567 «спосіб очищення кухонної солі від нерозчинних у воді домішок та солей магнію»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланова Л.В., Бакланов О.М., заявка U 2022 00188, заявл. 17.01.2022, опубл. 15.03.2023, бюл. № 11/2023.
12. Патент на корисну модель № 152568 «Спосіб отримання кухонної солі, що не злежується»/ Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланова Л.В., Бакланов О.М., заявка U 2022 00642, заявл. 14.02.2022, опубл. 15.03.2023, бюл. № 11/2023.

#### **Тези доповідей**

1. Єременко М., Леонова Н.О. Атестація вторинного стандартного зразку парацетамолу для використання у кількісному визначенні методом верх у фармацевтичних препаратах. XV Всеукраїнська наукова конференція студентів та аспірантів «Хімічні Каразинські читання - 2023», Харків, 2023. Тез. доп., с.70
2. О.І. Юрченко, М.В. Ніколенко, Т.В. Черножук, О.М. Бакланов. Концентрування гумінових речовин із розсолів дією високочастотного ультразвуку // Тези доп. Київської конференції з аналітичної хімії «Сучасні тенденції». 2022. Київ: Інтерсервіс, 2022. 26–28 жовтня 2022, Київ, с. 25-26.
3. О.І. Юрченко, Т.В. Черножук, О.М. Бакланов, Л.В. Бакланова. Надвисокочастотний ультразвук у визначенні основної речовини в природних розсолах// Тези доп. Київської конференції з аналітичної хімії «Сучасні тенденції». 2022. Київ: Інтерсервіс, 2022. 26–28 жовтня 2022, Київ, с. 27-28.
4. О.І. Юрченко, Т.В. Черножук, О.М. Бакланов, Л.В. Бакланова. Сонолюмінесцентна спектроскопія у визначенні макродомішок у природних розсолах// Тези доп. Київської

- конференції з аналітичної хімії «Сучасні тенденції». 2022. Київ: Інтерсервіс, 2022. 26–28 жовтня 2022, Київ, с. 29-30.
5. О.І. Юрченко, Т.В. Черножук, О.М. Бакланов, Л.В. Бакланова. Двочастотний ультразвук в підготовці проб природних розсолів до визначення ртуті абсорбцією холодної пари// Тези доп. Київської конференції з аналітичної хімії «Сучасні тенденції». 2022. Київ: Інтерсервіс, 2022. 26–28 жовтня 2022, Київ, с. 31-32.
  6. Yurchenko O.I., Chernozhuk T.V., Baklanov A.N., Kravchenko A.A. Underground sodium chloride brines // XIX International Scientific and Technical Seminar “Uncertainty in Measurement: Scientific, Normative, Applied and Methodical Aspects” (UM-2022), Theses of reports, December 7-8, 2022. Издательство «Софттрейд», Болгария ISBN 978-954-334-256-3, P. 56-57
  7. Yurchenko O.I., Chernozhuk T.V., Baklanov A.N., Kravchenko A.A. Atomic emission determination of cesium in brines and cooking salt using concertation co-precipitation // XIX International Scientific and Technical Seminar “Uncertainty in Measurement: Scientific, Normative, Applied and Methodical Aspects” (UM-2022), Theses of reports, December 7-8, 2022. Издательство «Софттрейд», Болгария ISBN 978-954-334-256-3, P. 57-59
  8. Статівко К. В., Юрченко О. І. Атомно-абсорбційне визначення концентрації свинцю та міді в сольових сумішах // XV Всеукраїнська наукова конференція студентів та аспірантів "Хімічні Каразінські читання - 2023" (ХКЧ'23). Тези доповідей. Харків, 24–26 квітня 2023 р. С 91-92
  9. Жовновач А.М., Юрченко О. І. Вплив природи та концентрації пар на аналітичний сигнал при атомно-абсорбційному визначенні феруму та цинку в сольових сумішах // XV Всеукраїнська наукова конференція студентів та аспірантів "Хімічні Каразінські читання - 2023" (ХКЧ'23). Тези доповідей. Харків, 24–26 квітня 2023 р. С. 79-80

#### **Список захищених кваліфікаційних робіт:**

##### Курсові роботи студ. IV-го курсу заочної форми навчання:

1. **Перькова Олена Олександрівна** «Визначення вмісту основної речовини, макро- та мікродомішок у кухонній солі», науковий керівник професор Бакланов Олександр Миколайович
2. **Криштопа Анна Романівна** «Хроматографічні та інші методи аналізу пестицидів», науковий керівник доцент **Коновалова Ольга Юріївна**
3. **Чернишова Анна Володимирівна** «Рентгенофлуоресцентний аналіз в дослідженні скінтіляційних матеріалів», науковий керівник доцент Нікітіна Наталія Олександрівна
4. **Мотієнко Олександра Володимирівна** «Літературний огляд джерел щодо визначення естрогенів в питній/грунтовій/поверхневій воді», науковий керівник доцент **Леонова Наталія Олександрівна**
5. **Бурлаченко Еліна Володимирівна** «Хроматографічне визначення антибіотиків у природних водах», науковий керівник доцент **Беліков Костянтин Миколайович**

##### Курсові роботи студ. IV-го курсу денної форми навчання:

1. **Козлов Максим Володимирович** «Фізико-хімічні методи знезараження бурових шламів з метою використання їх в якості будматеріалів», науковий керівник Решетняк О.О.
2. **Сисенко Владислава Петрівна** «Прийоми очистки бурового шламу від потенційно небезпечних компонентів – важких металів та вуглеводнів нафти», науковий керівник Решетняк О.О.
3. **Мельник Павло Вікторович** «Якість полімерної медичної тари. Визначення нелетких компонентів», науковий керівник Нікітіна Н.О.
4. **Москальова Катерина Олександрівна** «Атомно-абсорбційне визначення кадмію та міді в солях», науковий керівник Юрченко О.І.
5. **Жовновач Анастасія Михайлівна** «Атомно-абсорбційне визначення заліза та цинку в солях», науковий керівник Юрченко О.І.
6. **Статівко Катерина Володимирівна** «Атомно-абсорбційне визначення міді та свинцю а сольових сумішах», науковий керівник Юрченко О.І.



Кваліфікаційні роботи магістрів (ОПП), заочна форма навчання.

1. **Попова Анна Дмитрівна** «Ультразвук в аналізі природних розсолів і висококонцентрованих розчинів», науковий керівник професор О.М. Бакланов / **Popova Anna** «Ultrasound in the analysis of natural brines and highly concentrated solutions»
2. **Прокопчук Наталія Ренатівна** «Сонолюмінісценція та сонолюмінісцентна спектроскопія, використання в аналітичній хімії – сучасний стан та перспективи розвитку», науковий керівник професор О.М. Бакланов / **Prokopchuk Nataliia** «Sonoluminescence and sonoluminescence spectroscopy, application in analytical chemistry - current state and development prospects»

Кваліфікаційні роботи магістрів (ОНП) :

1. **Єрмоєнко Марія Вікторівна** «Кваліфікація вторинного стандарту парацетамолу, що використовується у кількісній ВЕРХ фармацевтичних препаратів», науковий керівник доцент Н.О. Леонова / **Yeromenko Mariia** «Qualification of the secondary standard of paracetamol used in quantitative HPLC of pharmaceuticals»

Кваліфікаційні роботи магістрів (ОПП):

1. **Гавриш Аліна Олександрівна** «Атомно-абсорбційне визначення кобальту та нікелю в солях», науковий керівник професор О.І. Юрченко / **Havrysh Alina** «Atomic absorption determination of cobalt and nickel in salts»
2. **Греськів Анна Софія Олегівна** «Глибокоектектичні розчинники як екстрагенти для вилучення іонів металів», науковий керівник доцент К.М. Беліков / **Hreskiiv Anna Sofiia** «Deep eutectic solvents as extractants for the extraction of metal ions»
3. **Екзархов Богдан Олександрович** «Атомно-абсорбційне визначення токсичних елементів в фармацевтичних препаратах», науковий керівник професор О.І. Юрченко / **Ekzarkhov Bohdan** «Atomic absorption determination of toxic elements in pharmaceuticals»
4. **Кабацька Поліна Ігорівна** «Протолітичні властивості метилового жовтого в водно-етанольному середовищі у присутності додецилсульфату натрію і в отверділовому желатиновому гелі», науковий керівник доцент О.О. Решетняк / **Kabatska Polina** «Protolytic properties of methyl yellow in water-ethanol medium in the presence of sodium dodecylsulfate and in hardened gelatin gel»
5. **Матвієць Діана Дмитрівна** «Якісний склад полімерних матеріалів та легколетких продуктів випаровування зразків медичної тари», науковий керівник доцент Н.О. Нікітіна / **Matviets Diana** «Qualitative composition of polymer materials and volatile evaporation products of medical containers samples»
6. **Орлянська Ганна Олександрівна** «Флуориметричне визначення домішок у органічних розчинниках», науковий керівник доцент О.Ю. Коновалова / **Orlianska Hanna** «Fluorimetric determination of impurities in organic solvents»
7. **Політикiна Тетяна Володимирівна** «Особливості поведінки нітритно-*R*-солі в реакціях комплексоутворення у водному розчині, мицелярному розчині катіонної поверхнево-активної речовини та середовищі желатинового гелю», науковий керівник доцент Н.О. Нікітіна / **Politykina Tetiana** «The behavior feature of the nitroso-*R*-salt in complex formation reactions in an aqueous solution, a micellar solution of a cationic surface-active substance and a gelatin gel medium»
8. **Чистикова Діана Юрiївна** «Вплив на властивості сорбентів на основі силікагелю природи прищеплених груп, умов синтезу та зберігання», науковий керівник доцент О.Ю. Коновалова / **Chystikova Diana** «Influence of the grafted groups nature, synthesis and storage conditions on the properties of silica-based sorbents»