

ЗВІТ
в.о. завідувача кафедри неорганічної хімії хімічного факультету Харківського
національного університету імені В.Н. Каразіна к.х.н. доц. Волобуєва М.М.
про роботу кафедри в 2023/2024 навчальному році

У звітний період робота колективу кафедри неорганічної хімії була направлена на підготовку висококваліфікованих спеціалістів хіміків, які володіють глибокими теоретичними знаннями та професіональним навичками експериментатора-дослідника. В своїй роботі колектив кафедри керувався законом України «Про вищу освіту», стратегією розвитку Каразінського університету на 2019-2025 навчальний рік.

1. Робота з кадрами

1.1. У складі кафедри на посаді НПП працювало 12 осіб, які займали 8,2 ставки, із них 4,0 ставки за загальним фондом, 4,2 ставки за спеціальним фондом університету.

Серед НПП: професори – 1,95 ставки (4 особи), доценти, кандидати наук – 4,65 ставки (6 осіб). Троє докторів наук мають звання професор, із 6 кандидатів наук – 5 мають звання доцента.

Загальна кількість наукових працівників – 0,9 ставки (3 особи).

Вікові характеристики НПП: середній вік – 57 років, середній вік докторів наук, професорів – 65 роки, відсоток викладачів пенсійного віку 31%, відсоток викладачів молодше 40 років – 0%.

Серед осіб пенсійного віку на кафедрі працюють проф. В'юник І.М., доц. Панченко В.Г., доц. Кійко С.М., проф. Калугін О.М.

1.2. При кафедрі в 2023/2024 навчальному році навчалося 2 аспірантів денної форми навчання.

Кафедра постійно приділяє увагу підготовці та підбору кадрів високої кваліфікації для поповнення резерву викладачів та науковців. Станом на вересень 2024 року на кафедрі є два аспіранти, ще одна особа вступає до аспірантури у 2024 році.

1.3. До навчального процесу залучалися відомі спеціалісти із НДІ: д.х.н. Кириченко О.В. (НДІ хімії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна), к.х.н., доц. Волобуєв М.М. (Харківський національний технічний університет (ХПТ)), д.т.н. Євлаш В.В., к.т.н. Пілюгіна І.С. (Харківський державний університет харчування і торгівлі (ХДУХТ)).

1.4. У звітний період англійською мовою викладали дисципліни «Неорганічна хімія», «МД моделювання», «Кристалохімія», «Біонеорганічна та фармацевтична хімія», «ФМД» студентам-іноземцям за програмою співробітництва з китайським університетом. (проф. зво Калугін О.М., доц. зво Колесник Я.В., доц. зво Панченко В.Г., ст.викл.зво Крамаренко А.В.).

1.5. Підвищення кваліфікації у вигляді стажування викладачі кафедри найчастіше проходять в НДІ хімії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна та в НТК «Інститут монокристалів НАН України» У звітний період частину запланованих підвищень кваліфікації у зв'язку з воєнним станом перенесено на вересень 2024 року (підвищення кваліфікації проф.зво В'юника І.М. та доц.зво Кійко С.М.). Доцент ЗВО кафедри неорганічної хімії Колесник Ярослав Валентинович пройшов стажування у Hangzhou Normal University (Китайська Народна Республіка) за програмою академічного обміну з "17" листопада 2023 року по "15" січня 2024 року та з "22" квітня 2024 року по "18" червня 2024 року. Професор Калугін О.М. пройшов стажування за програмою академічних обмінів ЄС «Еразмус+» в університеті Лазурного Берегу, м. Ніцца, Франція з 17 по 21 червня 2024 р. в рамках міжнародної конференції "Digital Week".

2. Результати науково-інноваційної діяльності і робота з комерціалізації результатів НДР.

2.1 В 2023-2024 навчальному році на кафедрі продовжувалося виконання фундаментальних досліджень за

- держбюджетною НДР № 3-15-22 (керівник М.О. Мchedlov-Петросян, 319 990 грн, відповідальний виконавець від кафедри проф. Калугін О.М.);

- договорами № 42/0062 від 01.05.2023 р. та №42/0087 від 01.03.2024 р. проєкту № 2021.01/0062 «Молекул. дизайн, синтез та скринінг нових потенційних противірусних фарм. інгредієнтів для терапії інфекційного захворювання COVID-19» за конкурсом НФДУ «Наука для безпеки і сталого розвитку України» (721 989,37 грн. в 2023 р.), керівник проф. Калугін О.М.).

- НДР № БФ/32-2021(15) («Базове фінансування») (40 199 грн) (відповідальний виконавець від кафедри проф. Калугін О.М.)

2.2. В 2023 році за участю співробітників кафедри опубліковано одну монографію, 7 статей в виданнях, що мають імпаکت-фактор, 5 статей без імпаکت-фактора, 13 патентів, 19 тез доповідей на міжнародних та студентських наукових конференціях.

3. Результати роботи із забезпечення якості освіти

3.1 Загальне навчальне навантаження по кафедрі у 2023-2024 навчальному році складало 4584 годин; із них аудиторні заняття склали 3978 годин. Середнє навантаження на 1 ставку НПП по кафедрі складала 559 годин.

3.2 У 2023-2024 навчальному році для проходження студентами виробничої практики та частково для виконання кваліфікаційних робіт була задіяна матеріально-технічна бази київських підприємств ОРГСИНТЕЗ та ЕНАМІН.

3.3. У 2023-2024 навчальному році для проведення занять з міжфакультетської дисципліни «Психодієтика (соціальна психологія їжі)» було залучено завідувача кафедри хімії, мікробіології та гігієни харчування Харківського державного університету харчування і торгівлі (ХДУХТ) Євлаш В.В.

3.4 Кафедра неорганічної хімії приймає активну участь у виконанні плану заходів хімічного факультету із профорієнтаційної роботи з абітурієнтами. У виконанні цього плану приймають участь НПП кафедри і студенти старших курсів. Обов'язковою складовою педагогічної (керівники Кійко С.М та Панченко В.Г.) та асистентської практик студентів є профорієнтаційна робота з випускниками закладів середньої освіти. Співробітники кафедри приймали активну участь у профорієнтаційній роботі під час проведення Дня науки та Дня відкритих дверей, як дистанційно (он-лайн і у формі відеозапису) так і оф-лайн, під час проведення заходів у стінах університету. Співробітники кафедри приймали участь в організації та проведенні заходу для школярів «Karazin weekend» в рамках якого були проведені практичні роботи з обдарованими школярами. Як і кожного навчального року співробітники кафедри брали участь в підготовці та проведенні обласного етапу Всеукраїнської олімпіади школярів з хімії, а також в підготовці переможців до IV етапу олімпіади. Співробітники кафедри взяли участь в організації та проведенні цікавих хімічних дослідів в рамках виїзної сесії до Харківської гімназії № 104 (березень 2024 р.) та метрошколі.

3.5 Усі навчальні дисципліни, які викладаються кафедрою, забезпечені електронними ресурсами, розміщеними на сервері хімічного факультету (навчальні плани, робочі програми, навчальні посібники, матеріали для самостійної роботи студентів, завдання для самоконтролю, приклади екзаменаційних білетів тощо). Там же представлені презентації лекцій з курсів: Молекулярне моделювання (Калугін О.М.), Сучасні комп'ютерні методи в хімії (Калугін О.М.), Неорганічна хімія (В'юник І.М.), Кристалохімія та рентгеноструктурний аналіз та інші.

3.6. У 2023/24 навчальному році викладання курсу «Неорганічна хімія» проводилося у двох форматах: офлайн та дистанційному. Студентам, що обрали офлайн формат навчання, були створені умови для безпечної роботи у лабораторії навіть під час військового стану. Решта студентів навчалася в онлайн (дистанційному) форматі. Даний вид навчання не дає можливості надати студентам якісних практичних навичок через відсутність «роботи руками» та унеможливує контроль з боку викладачів самостійної роботи студентів. При цьому всі студенти, незалежно від форми (і курсу) навчання, проходили поточний та підсумковий контроль з використанням платформи Moodle. На цій платформі у відповідних

дистанційних курсах викладачі кафедри розміщували всі необхідні матеріали, а студенти завантажували свої відповіді у курси протягом часу, що відведений на проведення контролю.

4. Виховна робота зі студентами, взаємодія зі студентським самоврядуванням.

4.1 Куратором академічних груп I курсу в 2023-2024 навчальному році працювала доц.зво Черножук Т.В.. Як і в попередні роки куратором I курсу була проведена велика робота зі студентами. Цей рік був важким через організацію дистанційного спілкування. Робота куратора I курсу є найвагомішою для адаптації студентів першого курсу для навчання в закладі вищої освіти.

За традицією куратором групи студентів I курсу магістратури є завідувач. Проте основне навантаження припадає на куратора першого курсу. Саме куратором I курсу була проведена велика робота по адаптації студентів до нових умов навчання. Куратори виступали зв'язуючою ланкою між деканатом, викладачами, студентами та їх батьками. Було складно налагодити як самостійну роботу студентів так і контроль за результатами навчання. У 2024/25 навчальному році обов'язки куратора першого курсу як бакалаврату, так і магістратури, будуть покладені на в.о. завідувача кафедри.

4.2 При кафедрі традиційно працює студентське наукове товариство (СНТ). Активна наукова робота студентів в СНТ забезпечує якість підготовки фахівців. У звітний період студентська наукова конференція «Хімічні Каразінські читання-2024» через військовий стан була проведена в онлайн режимі. Студенти, що спеціалізуються по кафедрі неорганічної хімії, а також аспіранти кафедри представили на конференції свої доповіді, які знайшли відображення у збірнику тез доповідей «ХКЧ-2024».

5. Внесок кафедри неорганічної хімії у виконання «Стратегії розвитку Каразінського університету на 2019-2025 роки»

1. Співробітниками кафедри опубліковані статті у журналах, що індексуються базами даних Scopus (Калугін О. М., Кириченко О. В.). (п. 1.8)

2. Окрім викладання англійською мовою для студентів з Китаю (Колесник Я. В.), проводиться читання лекцій українським студентам англійською мовою (Калугін О. М., курс «Молекулярне моделювання» для студентів ОПІ «Хімія» ОР «Бакалавр» та курс «МДМ ННКС» для студентів ОНП «Хімія» ОР «Магістр»). (п. 2.1, проєкт 2.10)

3. Внесок в академічну мобільність: викладач кафедри Колесник Я. В. регулярно відвідує Китай, де викладає курс «Неорганічна хімія». (п. 3.6, проєкт 3.5), проф. Калугін О.М. пройшов стажування за програмою академічних обмінів ЄС «Еразмус+» в університеті Лазурного Берегу, м. Ніцца, Франція з 17 по 21 червня 2024 р. в рамках міжнародної конференції “Digital Week” та Рурському університеті Бохума з 11 по 18 лютого 2024 р.

4. Відповідно до проєкту 2.1 «Абітурієнт Каразінського», співробітники кафедри (Черножук Т. В., Уржунцева В. В.) приймають активну участь у профорієнтаційній роботі, роботі з талановитими дітьми — абітурієнтами і студентами.

Звіт затверджено на зборах Трудового колективу кафедри неорганічної хімії
11 жовтня 2024 року.

В.о. зав. кафедрою неорганічної хімії



Максим ВОЛОБУСОВ