

ЗВІТ

в.о. завідувача кафедри неорганічної хімії хімічного факультету Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна д.х.н. проф. В'юника І.М.
ректору про роботу кафедри в 2018/2019 навчальному році.

У звітний період робота колективу кафедри неорганічної хімії була направлена на подальше впровадження в освітню діяльність норм Закону України «Про вищу освіту», направлено на удосконалення організації підвищення ефективності роботи науково-педагогічних працівників (НПП) з підготовки висококваліфікованих спеціалістів хіміків, які володіють глибокими теоретичними знаннями та професіональним навичками експериментатора-дослідника. Відповідно до «Положення про організацію навчального процесу в Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна» була упорядкована система планування, обліку та звітування навчальної, методичної, наукової та організаційної роботи. Це підвищило відповідальність НПП та суттєво вплинуло на якість роботи.

1. Робота з кадрами

1.1. У складі кафедри на посаді НПП працювало 14 осіб які займали, 8,3 ставки, із них 5,45 ставки за загальним фондом, 2,85 ставки за спеціальним фондом хімічного та медичного факультетів.

Серед НПП: професори – 1,5 ставки (3 особи), доценти, кандидати наук – 4,75 ставки (6 осіб). Два доктори наук мають звання професор, із 6 кандидатів наук – 4 мають звання доцента.

Загальна кількість наукових працівників – 3,5 ставки (7 осіб).

Вікові характеристики НПП: середній вік – 47 років, середній вік докторів наук, професорів – 60 років, відсоток викладачів пенсійного віку 13%, відсоток викладачів молодше 40 років – 28%.

Серед осіб пенсійного віку на посаді професора працює лише В'юник І.М.

При кафедрі в 2018/2019 навчальному році навчалося 6 аспірантів, із них – 4 денної форми навчання та 2 – заочної.

Кафедра постійно приділяє увагу підготовці та підбору кадрів високої кваліфікації для поповнення резерву викладачів та науковців. Найбільш перспективні і здібні аспіранти та пошукувачі залучаються для проведення лабораторних, практичних занять і до читання лекцій з загальних та спеціальних курсів (Вовчинський І.С., Рябчунова А.В., Корсун О.М.)

До навчального процесу залучалися відомі спеціалісти із НДІ: к.х.н. Шишкіна С.В., к.х.н. Омельченко О.В. (НТК «Інститут монокристалів НАН України»), д.х.н. Кириченко О.В. (НДІ хімії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна).

Англійською мовою викладають «Медичну хімію» на медичному факультеті - 4 особи (2 ставки), із них 2 викладачі мають сертифікат. Рябчунова А.В. отримала сертифікат в 2019 році.

В цілому підвищення кваліфікації у вигляді стажування викладачі кафедри проходять в Харківському національному технічному університеті (ХПТ), в НДІ хімії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна та в НТК «Інститут монокристалів НАН України».

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

2.1 В 2018-2019 навчальному році на кафедрі продовжувалося виконання фундаментальних досліджень за держбюджетними міжкафедральними темами 3-15-16 (керівник М.О. Мchedлов-Петросян) з обсягом фінансування для кнх 171.5 тис. грн. та теми 15-15-18 (керівник Іванов В.В.) з обсягом фінансування для кнх 395.99 тис. грн.

Відповідальним виконавцем від кафедри є професор Калугін О.М.

2.2. Опубліковано розділ в монографії:

O. N. Kalugin, A.V. Riabchunova, Iu. V. Voroshylova, V.V. Chaban, B.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

2.3 Опубліковано 19 статей (в 2018 році), що мають імпаکت-фактор; одна із них у співавторстві зі студенткою Блажинською М.М.

2.4 За програмою подвійних дипломів навчався студент Денис Бенедіс в університеті м. Лілль (Франція).

Продовжує навчання в аспірантурі Є. Вакслер в університеті м. Лілль (Франція).

2.5 Кафедра разом з іншими кафедрами хімічного факультету приймала активну участь в організації та проведенні XI Всеукраїнської наукової конференції студентів і аспірантів «Хімічні Каразінські читання – 2019». Під керівництвом викладачів кафедри студентами було зроблено 9 доповідей на конференції «ХКЧ – 2019».

2.6 У рамках українського-французького співробітництва кафедра виграла грант за програмою «Дніпро» з обсягом фінансування в 2019 році 120 тис. грн. Керівник проф. Калугін О.М.

3. Результати роботи із забезпечення якості освіти

3.1 Загальне навчальне навантаження по кафедрі у 2018-2019 навчальному році складало 5109 годин; із них аудиторні заняття склали 3697 годин. Середнє навантаження на 1 ставку НПП по кафедрі складає 587 годин.

3.2 За звітний період покращилася матеріальна база лабораторного практикуму з «Неорганічної хімії». За кошти гранту Каразінського університету в 2019 році було придбано сучасне обладнання (3 вакуумні насоси, сушильна шафа, мікроскоп, 2 рН-метри, 2 кондуктометри, 2 водяні бані) на загальну суму 100 тис. грн.

3.3 У 2018-2019 навчальному році, як і в попередні роки, для проведення лабораторного практикуму зі спеціального курсу «Кристалохімія та рентгеноструктурний аналіз функціональних матеріалів» використовувалася сучасна матеріальна база НТК «Інститут монокристалів НАН України». Також ця матеріальна база використовувалася для виконання кваліфікаційних робіт студентами.

3.4 Кафедра неорганічної хімії приймає активну участь у виконанні плану заходів із профорієнтаційної роботи з абітурієнтами на хімічний факультет. У виконанні цього плану приймають участь викладачі кафедри (Рябчунова А.В., Колесник Я.В., Новіков Д.О.) і студенти старших курсів. Обов'язковою складовою педагогічної (керівник Панченко В.Г.) та асистентської практик студентів є профорієнтаційна робота з випускниками середніх шкіл. Кафедра проводить на своїй матеріальній базі лабораторні та практичні заняття в обласному ліцеї «Обдарованість». Рябчунова А.В. та Новіков Д.О. виїжджають в райони області з цікавими демонстраційними дослідами для школярів. Комплекс заходів з профорієнтаційної роботи дозволяє факультету триматися на плаву, щодо набору студентів на перший курс. На нашу думку ця робота оказує вплив і на якість підготовки абітурієнтів з хімії.

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 (Шишкіна С.В.).

3.6 На протязі багатьох років на кафедрі працює система взаємних та контрольних відвідувань відкритих занять викладачів кафедри. У випадку відкритих занять викладач, який відвідує дане заняття, складає рецензію про його якість. З рецензією ознайомлюється викладач, заняття якого відвідувалося, та завідувач кафедри. Про це у спеціальному журналі робиться помітка. Контрольні відвідування здійснюються завідувачем кафедри або кількома викладачами. Результати аналізуються на засіданні кафедри при звітах у разі продовження терміну роботи, тощо. Безумовно така система має відповідний результат, оскільки вона виховує у викладачів відповідальність.

3.7 Випускники кафедри, як і в попередні роки, працевлаштовані. За останні роки виросло число пропозицій за фахом для випускників. При цьому нерідко випускників не влаштовує рівень заробітної плати.

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

4.1 Традиційно кураторами 3-х академічних груп I курсу в 2018-2019 навчальному році працювали викладачі кафедри: доц. Я.В. Колесник (група Х-111, Х-112), доц. В.Г. Панченко (група Х-113, Х-114), доц. Кійко С.М. (група Х-

115). Кураторами I курсу була проведена велика робота зі студентами: це і адаптація студентів до нових умов навчання, це й проблеми поселення в гуртожиток, проблеми навчання, знайомство з факультетом, університетом, з м. Харків, організація традиційного «Дня першокурсника», участь у художній самодіяльності, спортивні змагання, наукова робота в СНТ на кафедрах, тощо. Робота кураторів I курсу є найкращою на факультеті. За традицією завідуючий кафедрою є куратором групи студентів 6 курсу, які спеціалізуються на кафедрі.

Робота куратора 6 курсу дещо іншого плану. В рамках асистентської практики студенти проводять профорієнтаційну роботу з випускниками середніх шкіл під час районних та обласної олімпіади з хімії.

Немало уваги в роботі куратора 6 курсу займають питання працевлаштування. Нерідко виникають і питання, пов'язані з виконанням випускної кваліфікаційної роботи.

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

5.1 Серед основних задач при проведенні лабораторних практикумів при виконанні випускних та науково-дослідницьких робіт студентами найважливішим є створення безпечних умов праці та навчання, забезпечення протипожежної безпеки в лабораторіях кафедри. З цією метою один раз за семестр викладачами кафедри проводяться загальні інструктажі. При виконанні окремих лабораторних робіт постійно йде мова про можливу небезпеку та про створення безпечних умов праці. У разі непорозуміння студент не допускається до виконання лабораторних робіт.

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

Кафедра запланувала конкретні завдання з реалізації «Стратегії розвитку...» на 2019 рік за напрямками I-IV.

Більшість із завдань знаходиться у стадії виконання, оскільки термін завершення роботи спливає 31 грудня 2019 року.

Завдання №4 (напряму I). Проведення Всеукраїнської наукової конференції «Хімічні Каразінські читання 2019» виконано повністю. Замість запланованих 8 тез доповідей на конференції представлено 9.

Звіт зроблено на зборах трудового колективу кафедри неорганічної хімії 17 вересня 2019 року та одногосно схвалено.

В.о. зав. кафедрою неорганічної хімії

В'юник І.М.