

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 2019/2020 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 14 осіб, які займали 9,4 ставки, із них 6,9 ставки за загальним фондом, 2,5 ставки за спеціальним фондом університету.

Серед НПП: професори – 1,5 ставки (3 особи), доценти, кандидати наук – 4,75 ставки (7 осіб). Два доктори наук мають звання професор, із 6 кандидатів наук – 4 мають звання доцента.

Загальна кількість наукових працівників – 3 ставки (6 осіб).

Вікові характеристики НПП: середній вік – 48 років, середній вік докторів наук, професорів – 61 рік, відсоток викладачів пенсійного віку 13%, відсоток викладачів молодше 40 років – 40%.

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

При кафедрі в 2019/2020 навчальному році навчалося 7 аспірантів, із них – 5 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., Дударєв Д.С., Степанюк Д.С.)

До навчального процесу залучалися відомі спеціалісти із НДІ: к.х.н. Шишкіна С.В., к.х.н. Дьяконенко В.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 (1,5 ставки), із них 2 викладачі мають сертифікат. Рябчунова А.В. отримала сертифікат в 2019 році.

Взагалі 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 2019-2020 навчальному році на кафедрі продовжувалося виконання фундаментальних досліджень за держбюджетними міжкафедральними темами 3-15-16 (керівник М.О. Мchedlov-Петросян) та теми 15-15-18 (керівник Іванов В.В.) з обсягом фінансування для кнх 674.6 тис. грн.

Відповідальним виконавцем від кафедри є професор Калугін О.М.

2.2. В 2019 році опубліковано 29 статей в виданнях, що мають імпакт-фактор.

2.3 За програмою подвійних дипломів навчались студентки Блажинська Маргарита та Жутова Надія в університеті м. Лілль (Франція).

2.4 Продовжує навчання в аспірантурі за угодою про спільне керівництво дисертацією аспіранта Ваклер Євген в університеті м. Лілль (Франція).

2.5 В рамках україно-французького співробітництва кафедра неорганічної хімії виграла грант (Тема 11-20) за програмою «Дніпро» з обсягом фінансування в 2019 році 120 тис. грн, в 2020 – 100 тис. грн. Керівник професор Калугін О.М.

3. Результати роботи із забезпечення якості освіти

3.1 Загальне навчальне навантаження по кафедрі у 2019-2020 навчальному році складало 5538 годин; із них аудиторні заняття склали 3908 годин. Середнє навантаження на 1 ставку НПП по кафедрі складає 588 годин.

За звітний період читав двосеместровий курс лекцій по дисципліні «Неорганічна хімія» (І курс, д.ф.н., 128 лекційних годин), проводив лабораторні заняття з цього курсу (192 години)

3.2 У 2019-2020 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 проходження студентами виробничої практики та виконання кваліфікаційних робіт.

3.3 Кафедра неорганічної хімії приймає активну участь у виконанні плану заходів хімічного факультету із профорієнтаційної роботи з абітурієнтами. У виконанні цього плану приймають участь співробітники кафедри (Рябчунова А.В., Колесник Я.В., Новіков Д.О., Уржунцева В.В.) 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 середніх шкіл. Кафедра проводить на своїй матеріальній базі лабораторні та практичні заняття в обласному ліцеї «Обдарованість».

3.4 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.).

3.5 Хотілося б декілька слів сказати про роль дистанційного навчання, Безумовно вона велика. Є в житті безвихідні ситуації. В звітному році ми з цим зустрілися. Проте це гарно і корисно тоді, коли нікуди діватися, або для цілей інформування, зв'язку і таке інше, як допоміжний засіб, розміщення навчальних матеріалів для самостійної роботи, навчальних посібників, НМК, але цього не треба брати за основу навчального процесу.

Дуже складно контролювати самостійну роботу студентів.

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

4.1 Кураторами 3-х академічних груп I курсу в 2019-2020 навчальному році працювали викладачі кафедри: доц. Я.В. Колесник (група X-111, X-112), доц. С.М. Кійко (група X-113, X-114), доц. Т.В. Черножук (група X-115). Як і в попередні роки кураторами I курсу була проведена велика робота зі студентами. Цей рік був важким, особливо у другому семестрі через організацію дистанційного спілкування. Робота кураторів I курсу є найвагомішою для адаптації студентів першого курсу для навчання в закладі вищої освіти.

За традицією куратором групи студентів 6 курсу є завідувач. В першому семестрі я зустрічався регулярно зі студентами 6-го курсу, які спеціалізувалися по кафедрі неорганічної хімії. В бесідах нерідко обговорювали питання працевлаштування, майбутні професії, виконання випускної роботи, тощо.

Кураторами I курсу була проведена велика робота в I семестрі по адаптації студентів до нових умов навчання, проблеми навчання, самостійної роботи, знайомство з факультетом, університетом, з м. Харків. Другий семестр був особливим через організацію дистанційного навчання. Куратори виступали зв'язуючою ланкою між деканатом, викладачами, студентами та їх батьками.

Навіть на першому курсі було складно налагодити як самостійну роботу студентів так і контроль за результатами навчання.

4.2 При кафедрі традиційно працює студентське наукове товариство (СНТ). Активна наукова робота студентів в СНТ забезпечує якість підготовки фахівців. На жаль в звітний період через карантин не змогли провести студентську наукову конференцію «Хімічні Каразінські читання-2020», проте тези доповідей були надруковані.

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

В звітний період кафедра запланувала конкретні завдання з реалізації «Стратегії розвитку...» на 2019/2020 навч. рік за напрямками I-IV.

Більшість із завдань знаходиться у стадії виконання, оскільки термін завершення роботи спливає 31 грудня 2020 року.

Серед невиконаних завдань «Проведення Всеукраїнської наукової конференції студентів та аспірантів ХКЧ - 2020»..

Задачі кафедри:

1. Продовжувати модернізацію та оновлення практикуму з Неорганічної хімії.

2. Бажано поміняти вікна в лаб.3-87 на металопластикові. В лаб. 5 вікон. При цьому в I семестрі в лабораторії проводиться дуже багато занять, в тому числі і для студентів медичного факультету (іноземні студенти).

3. Встановити в лаб. 3-90 лекційне обладнання (закуплено).

Звіт зроблено на зборах Трудового колективу кафедри неорганічної хімії 24 вересня 2020 року та одноголосно схвалено.

В.о. зав. кафедрою неорганічної хімії

Іван В'ЮНИК