

ПРОГРАМА

діяльності кафедри мінералогії, геохімії та петрографії ННІ «Інститут геології» Київського національного університету імені Тараса Шевченка на 2024-2029 роки

1. Навчальний процес. У 2024-29 рр кафедра продовжує освітню діяльність, забезпечуючи викладання обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми бакалаврату «Геологія та менеджмент надрокористування», які включають навчальні дисципліни речовинного циклу: «Основи мінералогії та кристалографії», «Основи петрології», «Основи геохімії». Вибірковий блок дисциплін пропонується зосередити на прикладній мінералогії та експертизі мінеральної речовини. Для цього необхідно підготувати та увести до вибіркового блоку дисципліни «Прикладна мінералогія», «Технічна петрографія», «Експертиза та оцінка коштовностей». Переглянути доцільність викладання тих дисциплін, що не пов'язані з прикладною мінералогією та експертизою мінеральної речовини, за необхідності вивести їх у блок вільного вибору студентів або у магістерську програму. На період дії воєнного стану для навчальної практики з методів польових досліджень необхідно здійснити пошук та апробацію нового полігону/бази, що забезпечать дотримання вимог до безпеки навчального процесу. У повоєнний період, можливим є повернення до проведення навчальної практики з методів польових досліджень на раніш підготованому полігоні «Коростенський плутон» у Житомирській області. Проведення виробничої практики слід орієнтувати не лише на геолого-розвідувальні підприємства, а й на підприємства гірничо-видобувної, металургійної та хімічної галузі, на яких існують лабораторії, де вивчають мінеральну речовину та штучні кам'яні матеріали.

Освітньо-наукова програма магістратури «Геохімія і мінералогія» має пройти поточну акредитацію. Зміст цієї програми суттєвих змін не потребує але вбачається необхідним коректування назви. Пропонується розширене

найменування програми магістратури – «Мінералогія, геохімія та петрологія», яке збігається з основними напрямками діяльності кафедри. Вибіркові компоненти за блоком дисциплін «Гемологія» потребують придбання лабораторного обладнання та учбової гемологічної колекції. Для проведення виробничої практики слід продовжити співпрацю з Державним гемологічним центром та Експертним центром Міністерства внутрішніх справ.

2. Навчально-методична та профорієнтаційна робота. Навчальні мінералогічні та петрологічні колекції вимагають постійного поповнення та модернізації. Зокрема, необхідним є обладнання приміщення де мають зберігатися та впорядковуватися геологічні зразки, петрографічні шліфи, аншліфи тощо, які не входять до основної учбової колекції. Потребує впорядкування бібліотека кафедри, яка включає спеціальну літературу в галузі мінералогії, геохімії та петрології, включаючи рідкісні та старовинні видання. Є необхідність у вдосконаленні інтернет-сайту кафедри. По перше, його потрібно зорієнтувати на абітурієнтів, роботодавців та імовірних споживачів науково-дослідних послуг. По друге, інформація про сайт має бути поширена серед зацікавленої аудиторії. Зважаючи на значний інтерес до мінерального царства, доцільним є розміщення інформації про діяльність кафедри на спеціалізованих інтернет-форумах, наприклад: «Ідентифікація каміння» (46,8 тис. читачів), «Каміння, мінерали та прикраси України» (31 тис. читачів), «Геоатракції» (7,9 тис. читачів), «Геофани» (5,3 тис. читачів) та інших подібних.

3. Фундаментальні наукові дослідження та прикладна дослідницька діяльність. Планується, що кафедра продовжить поточні фундаментальні дослідження у галузях регіональної мінералогії, геохімії та петрології України на базі створеного геологічного депозитарію, а також буде займатися обробкою матеріалів, зібраних у антарктичних експедиціях. Для фінансування таких досліджень, крім бюджетних коштів Міністерства освіти та науки України, необхідною є участь у конкурсних програмах Фонду фундаментальних досліджень, а також отримання міжнародних грантів. Кафедра продовжує співробітництво з академічними установами НАН України – Інститутом геологічних наук, Інститутом геохімії, мінералогії та рудоутворення,

Національним антарктичним науковим центром. Також розвиватиме міжнародне співробітництво з Берлінським центром матеріалів та енергії імені Гельмгольца у Німеччині, Університетом Коменіуса у Словаччині, Австралійською академією наук та Пертським університетом у Австралії. Обов'язковою умовою виконання фундаментальних наукових досліджень є залучення до них студентів та аспірантів.

Прикладну дослідницьку діяльність планується сконцентрувати на наступних напрямках: оцінці якості мінеральної сировини, експертизі мінеральної речовини та штучних кам'яних матеріалів, гемологічній експертизі ювелірних, декоративно-художніх виробів та інших артефактів, вироблених з природного каміння та благородних металів. Усе перелічене вимагатиме модернізації та оновлення лабораторного обладнання.

**Професор кафедри мінералогії
геохімії та петрографії**

О.В.Митрохин