ПРОГРАМА

розвитку кафедри геології нафти і газу ННІ «Інститут геології»
Київського національного університету імені Тараса Шевченка
на 2023-2028 рр.

Кафедра геології нафти і газу була створена у 2010 році з метою підготовки фахівців з геології нафти і газу. З того часу потреба у таких фахівцях не тільки не скоротилася, а й має чітку тенденцію до зростання. Це пов'язано з енергетичними проблемами нашої держави, що суттєво загострилися відразу після окупації Криму і частин Донецької і Луганської областей, та ще більше посилилися з початком відкритого воєнного вторгнення і цілеспрямованої руйнації об'єктів енергетичної інфраструктури, включаючи нафто- та газопромисли, трубопровідний та залізничний транспорт, НПЗ, нафтобази, що вкрай необхідні для нормального функціонування економіки. В цих умовах зросла потреба у прискореному введенні в експлуатацію вже відомих покладів нафти і газу, відкритті нових родовищ, капітальному ремонті експлуатаційних свердловин, проведенні робіт з підвищення нафтовіддачі пластів. Тому потреба у молодих фахівцях, що володіють професійними знаннями в нафтогазовій сфері, новітніми технологіями і програмними продуктами зарубіжних нафтових і сервісних компаній, які вже присутні на ринку України, або ж мають плани щодо участі у розбудові української енергетики у післявоєнний період, зростає і буде зростати далі. Виходячи з цього, планується:

1. Спрямовувати зусилля колективу кафедри на збереження престижу геологічної професії, залучення учнівської молоді до навчання у сфері наук про Землю. Найважливішим завданням колектив кафедри вважає підготовку висококваліфікованих фахівців для забезпечення потреб вітчизняних і зарубіжних нафтогазових компаній, що працюють в Україні. Для цього планується поглибити співпрацю з такими компаніями на основі довготривалих договорів. Частина з таких договорів успішно діє і на їх базі студенти проходять навчальні, виробничі та переддипломні практики, працюють у польових партіях, лабораторіях, займаються моделюванням нафтогазових об'єктів, використовуючи сучасне програмне забезпечення. Програми стажування планується постійно розширювати.

2. Сучасні виклики і світові тенденції вимагають постійного вдосконалення освітніх програми підготовки бакалаврів та магістрів, включаючи коригування послідовності викладання наявних та запровадження нових навчальних дисциплін. Серед нових навчальних дисциплін на кафедрі розроблена англомовна, яка стосуються нетрадиційних вуглеводнів – сланцевих нафти і газу, метану вугільних родовищ та ін. Вона вже включена у навчальних процес та постійно вдосконалюється. Тісно пов'язані з

нафтогазовою тематикою також проблеми глибинної геотермальної енергетики. Планується розробити програму такої дисципліни та імплементувати її в оновлену освітню програму підготовки магістрів. Все вказане сприятиме зростанню зацікавленості в отриманні освіти у сфері геології нафти і газу студентами із зарубіжних країн.

3. Вдосконалення освітніх програм має бути забезпечене відповідними методичними матеріалами, навчальними посібниками, підручниками, розробка яких розглядається як обов'язок кожного співробітника кафедри і вимагає постійної роботи над підвищенням своєю кваліфікації. Важливим напрямом розвитку кафедри є залучення до навчального процесу аспірантів і молодих викладачів, які найкраще відчувають сучасні світові тенденції у сфері енергетики.

4. Підготовка фахівців вищої кваліфікації неможлива без наукової складової, особливо це стосується підготовки магістрів геології нафти і газу. Тому наукова робота є пріоритетним напрямом подальшого розвитку кафедри. Як викладачі, так і аспіранти та студенти будуть залучатися до виконання наукових досліджень в рамках кафедральної і госпдоговірних наукових тем та індивідуальних наукових проектів.

5. Міжнародне наукове співробітництво, отримання зарубіжних грантів, участь у діяльності вітчизняних та міжнародних громадських геологічних асоціацій, доповіді на наукових конгресах, конференціях, симпозіумах – є запорукою розвитку нових ідей і технологічних підходів у вивченні геологічної будови територій. Результати наукових досліджень забезпечать публікацію відповідних матеріалів у престижних вітчизняних та зарубіжних виданнях, що індексуються міжнародними наукометричними базами даних.

6. Потребує особливої уваги зміцнення матеріально-технічного забезпечення наукових досліджень і навчального процесу кафедри із залученням інвестицій. Це стосується не тільки підтримки у належному технічному стані наявного в лабораторного обладнання, а й придбання нового, включаючи устаткування для дослідження гірських порід і флюїдів, навчальні тренажери і програмні продукти, що використовують світові нафтогазові компанії.

В.о. зав. кафедри Віктор ОГАР

Обговорено на засіданні кафедри геології нафти і газу ННІ «Інститут геології» Київського національного університету імені Тараса Шевченка (протокол №7 від 22 листопада 2023 року)