

ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Геологія нафти і газу»
Національного університету Полтавська політехніка імені Юрія
Кондратюка другого (магістрського) рівня вищої освіти за спеціальністю
103 «Науки про Землю» галузі знань 10 «Природничі науки»
освітня кваліфікація: Магістр з наук про Землю

Освітньо-професійна програма розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти України другого (магістрського) рівня, галузь знань 10 – «Природничі науки», спеціальність 103 – «Науки про Землю», затвердженої і введеної в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 21.11.2019 р. № 1453.

Програму розроблено проектною (робочою) групою у складі:

Керівник проектної (робочої) групи: Лукін Олександр Юхимович – гарант освітньої програми, доктор геолого-мінералогічних наук, професор, професор кафедри буріння та геології; Члени проектної (робочої) групи: Євдошук Микола Іванович – професор кафедри буріння та геології, доктор геологічних наук, професор; Ягольник Андрій Миколайович – доцент кафедри буріння та геології, кандидат технічних наук, доцент; До розробки освітньої програми були долучені: Винников Юрій Леонідович – в.о. завідувача кафедри буріння та геології Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», доктор технічних наук, професор; Харченко Максим Олександрович – доцент кафедри буріння та геології Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», кандидат технічних наук, доцент; Вольченкова Алла Володимирівна – старший викладач кафедри буріння та геології Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Вовк Марина Олександрівна – старший викладач кафедри буріння та геології навчально-наукового інституту нафти і газу Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

Мета освітньої програми – підготовка висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринках праці фахівців з геології нафти і газу, здатних до інноваційної та науково-дослідницької діяльності з пошуку та розвідки традиційних і нетрадиційних родовищ та покладів вуглеводнів різної складності та ієрархії, на основі проведення наукових досліджень та здійснення інновацій на принципах академічної доброчесності, національних, культурних і загальнолюдських цінностей.

Програма має чітку прикладну з елементами академічної орієнтацію для магістра з Наук про Землю щодо прогнозування, пошуку, розвідки традиційних та нетрадиційних родовищ нафти і газу та геологічного супроводу їх видобування та підземного зберігання. Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих наукових результатах та апробованій практиці

геолого-економічної оцінки нафтових і газових родовищ, моделювання родовищ нафти і газу, управління геологорозвідувальними проектами, раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства тощо.

Спеціальна вища освіта другого (магістерського) рівня та професійна підготовка фахівців інженерного рівня фокусується на прогнозуванні, пошуку, розвідці родовищ нафти і газу та на геологічному супроводі їхньої розробки.

Акцент магістерської програми ставиться на формуванні та розвитку професійних компетентностей за спеціальністю Науки про Землю за напрямом геології нафти і газу, а саме: геологія нафтогазоносних басейнів України – традиційні та нетрадиційні (альтернативні) джерела вуглеводнів; геологічне моделювання та геолого-економічна оцінка нафтових і газових родовищ; методи управління проектами при плануванні та проведенні пошуково-розвідувальних робіт на нафту і газ, а також геологічного супроводу їх видобування.

Особливості та відмінності програми:

освітня програма єдина для закладів вищої освіти Полтавщини, на території якої відбувається розробка значної кількості нафтових, газових, газоконденсатних родовищ, а також постійна їх дорозвідка; буриться велика кількість глибоких і надглибоких свердловин в складних гірничо-геологічних умовах; що потребує науково обґрунтованого геологічного супроводу;

професійна підготовка здобувачів технологіям прогнозування, пошуку та розвідки родовищ нафти і газу, в т.ч. побудові просторових геологічних моделей у сучасних програмних продуктах, використовуючи практичний досвід фахівців профільних компаній регіону;

наявність спеціалізованих лабораторій, полігонів, програмного забезпечення, тренажерів і симуляторів, а також доступ до профільних лабораторій компаній регіону;

використання наукових розробок науково-педагогічних працівників щодо видобування нетрадиційних видів енергії (газових гідратів та геотермальної енергії) свердловинним способом, щодо

прогнозування, пошуку та розвідки нетрадиційних родовищ вуглеводнів;

реалізація професійної підготовки здобувачів, їх наукової роботи та формування індивідуальної освітньої траєкторії, використовуючи матеріально-технічну й інформаційну базу та професійний досвід провідних фахівців геологорозвідувальних та нафтогазовидобувних компаній регіону;

залучення фахівців-практиків галузі до навчального процесу;

переддипломна практика у профільних лабораторіях та у геологорозвідувальних та/або нафтогазовидобувних та/або підприємствах є обов'язковою;

залучення до рецензування кваліфікаційних робіт та консультування провідних фахівців практиків профільних компаній регіону;

отримання знань і вмінь, що досягається шляхом послідовного набору навичок і знань на курсах дисциплін, розміщення яких є структурованим і логічним, що відображено в навчальному плані та структурно-логічній схемі.

Освітня програма сформована з урахуванням досвіду освітніх програм по спеціальності 103 Науки про Землю Київського Національного університету імені Тараса Шевченка, Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу, Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Унікальність ОП та відмінність від аналогічних полягає у формуванні у здобувачів здатності до прогнозування, пошуку, розвідки та супроводження проектування і розробки традиційних і нетрадиційних покладів вуглеводнів, а також ефективного управління даними процесами, використовуючи передовий досвід геологорозвідувальних

Матеріально-технічне забезпечення дає можливість повністю забезпечити освітній процес протягом всього циклу підготовки за даною освітньою програмою. Університет має: Лабораторію 3D візуалізації нафтогазових технологій; Лабораторію 3D моделювання і проектування нафтогазових технологій; Лабораторії мінералогії та петрографії; Лабораторію симуляції процесів буріння; Лабораторний полігон; Лабораторію промивальних рідин; Лабораторію механіки ґрунтів і гірських порід; Музей геології.

Аудиторії університету обладнані мультимедійною технікою.

Здобувачі програми мають доступ до університетської бібліотеки, мережі Інтернет через WiFi, спортивного обладнання, арт-центру, системи харчування, студентського містечка тощо.

Освітньо-професійна програма «Геологія нафти і газу» цілком відповідає другому (магістерському) рівню вищої освіти за спеціальністю 103 «Науки про Землю» галузі знань 10 «Природничі науки» та рекомендована до впровадження.

Науковий співробітник Geosciences Barcelona-CSIC,
кандидат геологічних наук



Г.А. Лівенцева

