

Освітньо- професійна програма «Гідрогеологія»



Спеціальність
«103 Науки про Землю»
Другий (магістерський) рівень
вищої освіти



Мета програми

- формування конкурентоспроможного фахівця, здатного виконувати професійні завдання науково-дослідницького, інноваційного та прикладного характеру в галузі гідрогеології, пошуку та розвідки родовищ підземних вод, гідрогеологічного супроводження розробки та експлуатації родовищ корисних копалин, забезпечувати зв'язок між геологічною наукою і практичною діяльністю у професійній та науковій діяльності, легко адаптуватися до сучасних технологій у професійній сфері.



Орієнтація програми

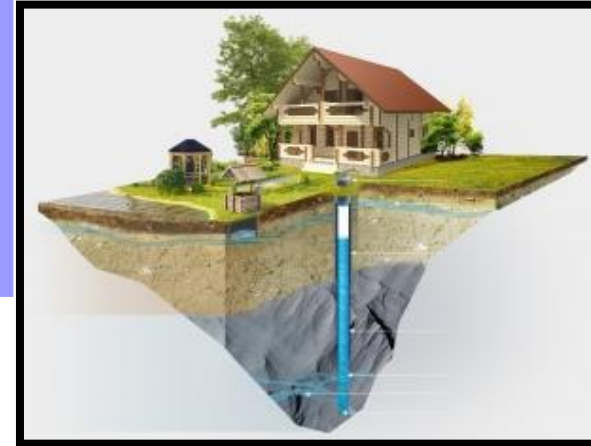
- ❖ Освітньо-професійна, прикладна.
- ❖ Розвиток комплексу загальних та спеціальних компетентностей, необхідних професіоналу-досліднику, який спеціалізується на проведенні гідрогеологічних досліджень в геології та гідрогеологічному обґрунтуванні видобутку корисних копалин.
- ❖ **Професійний акцент ОП** спрямований на формування професіонала із сучасним науковим світоглядом і мисленням, який здатний здійснювати виробничу, дослідну та інноваційну діяльність в гідрогеології, у тому числі при пошуках, розвідці та розробці родовищ корисних копалин.



Особливості програми



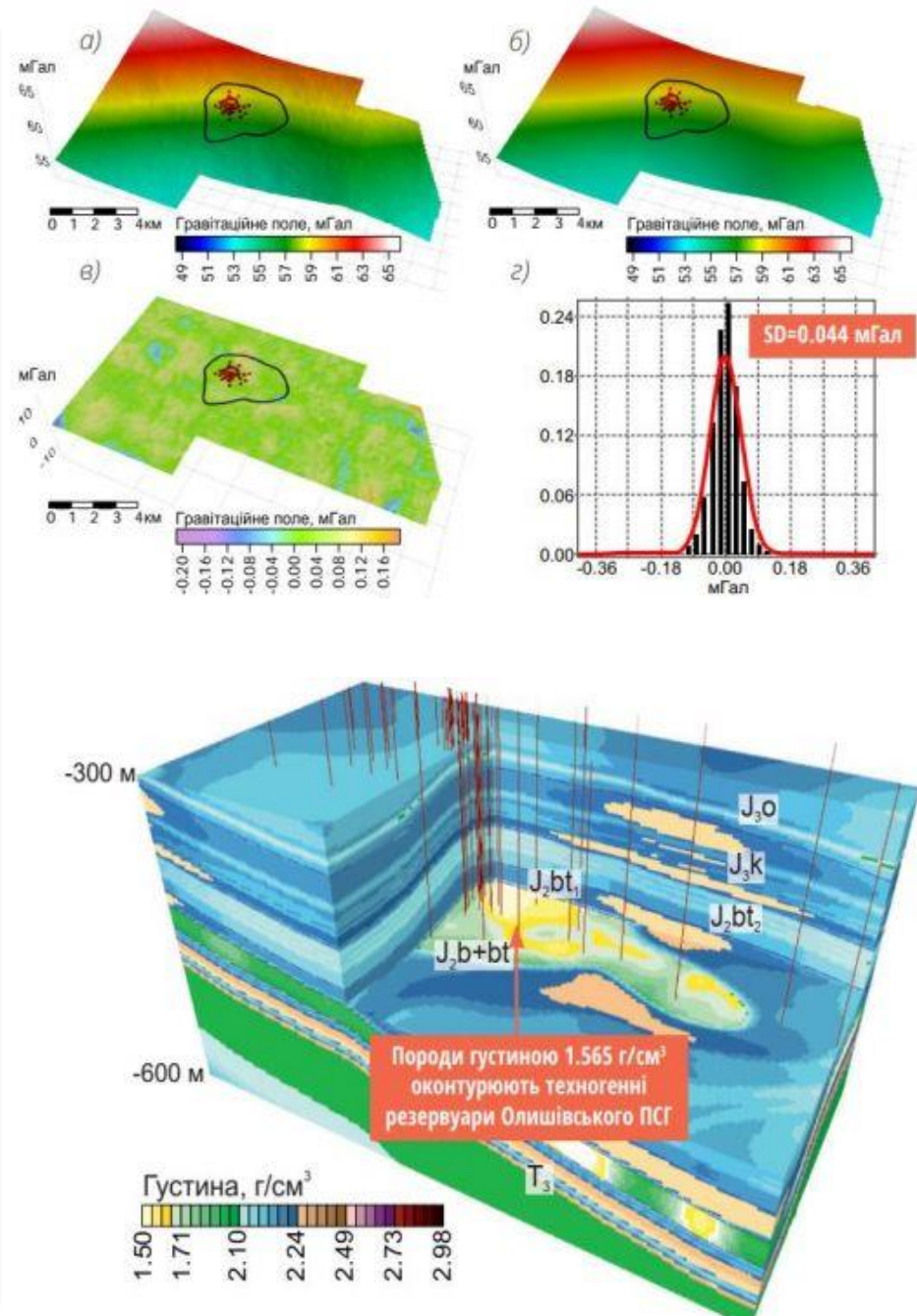
Спеціалізації



*«Охорона
підземної
гідросфери»*

*«Нафтогазова
гідрогеологія»*

- ОП спрямована на підготовку фахівців, які на основі інтегрування знань про умови формування підземних вод, покладів вуглеводнів та їх міграції у земній корі, технологій розробки та експлуатації обводнених родовищ корисних копалин і родовищ нафти і газу, хімії технологічних розчинів, які застосовуються в процесі буріння свердловин, вміють здійснювати геологічний та хіміко-метрологічний супровід видобування підземних вод і вуглеводнів, розробляти наукові прогнози впливів на навколишнє середовище, які виникають в процесі пошуку, розвідки, експлуатації родовищ корисних копалин і дренажних систем; здійснювати взаємодію із службами екологічного контролю та місцевою громадою з питань екологічної безпеки та захисту геологічного середовища.



Перспективи працевлаштування

(згідно з Класифікатором професій ДК 003:2010)

- Гідрогеолог;
- Гідрогеолог кар'єру, рудника, шахти;
- Інженер з охорони навколишнього середовища;
- Молодший науковий співробітник;
- Науковий співробітник;
- Викладач ВНЗ;
- Спостерігач за забрудненням природного середовища та ін.



Кількість кредитів ЄCTS. Форма та строк навчання.

■ 90 кредитів ЄCTS.

■ Строк навчання - 1 рік 4 місяці

■ Очна, заочна
форма навчання.



Придатність випускників до працевлаштування

Можливість працевлаштування у виробничі підприємства, науково-дослідні, проєктні організації та установи різних типів, форм власності:

- геологічні організації, які займаються питаннями питного водопостачання та розвідкою прісних, мінеральних лікувальних та промислових вод;
- організації нафтогазового профілю;
- науково-дослідні інститути, які займаються дослідженнями в гідрогеології, геології та екології;
- проєктні інститути, які займаються інженерно-геологічними вишукуваннями під будівництво громадських, промислових та військових об'єктів;
- заклади санаторно-курортного лікування.



Придатність випускників до подальшого навчання

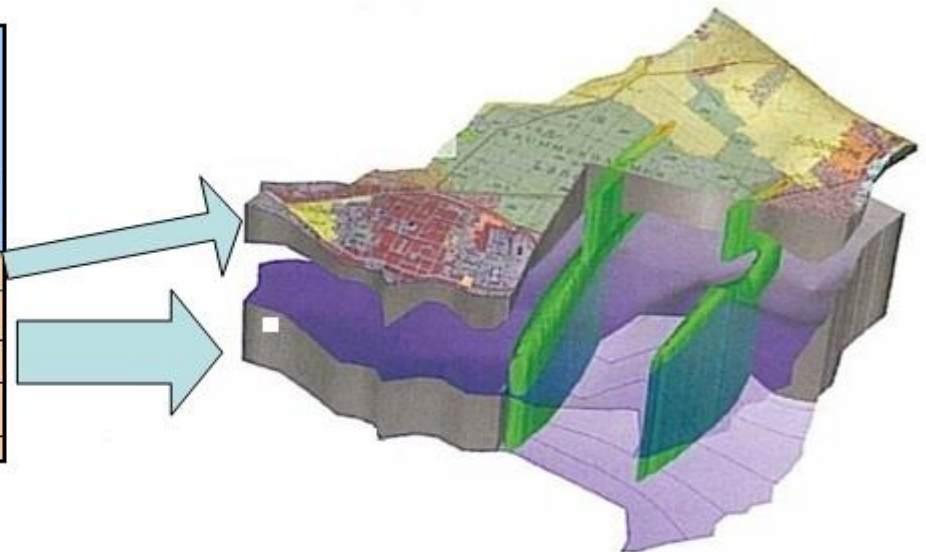
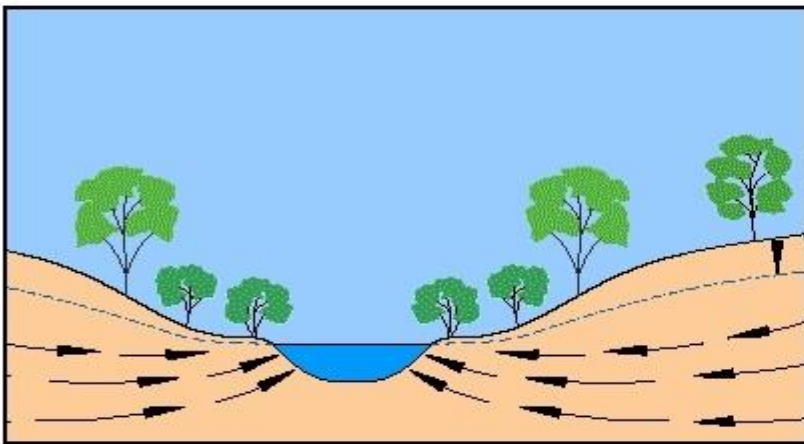


- Студенти мають можливість продовжити навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні та отримати доступ до спеціалізованих досліджень у гідрогеологічній галузі.
- Крім того, мають можливість підвищити професійний рівень і набути часткових кваліфікацій за іншими спеціалізаціями в системі вищої, післядипломної освіти.

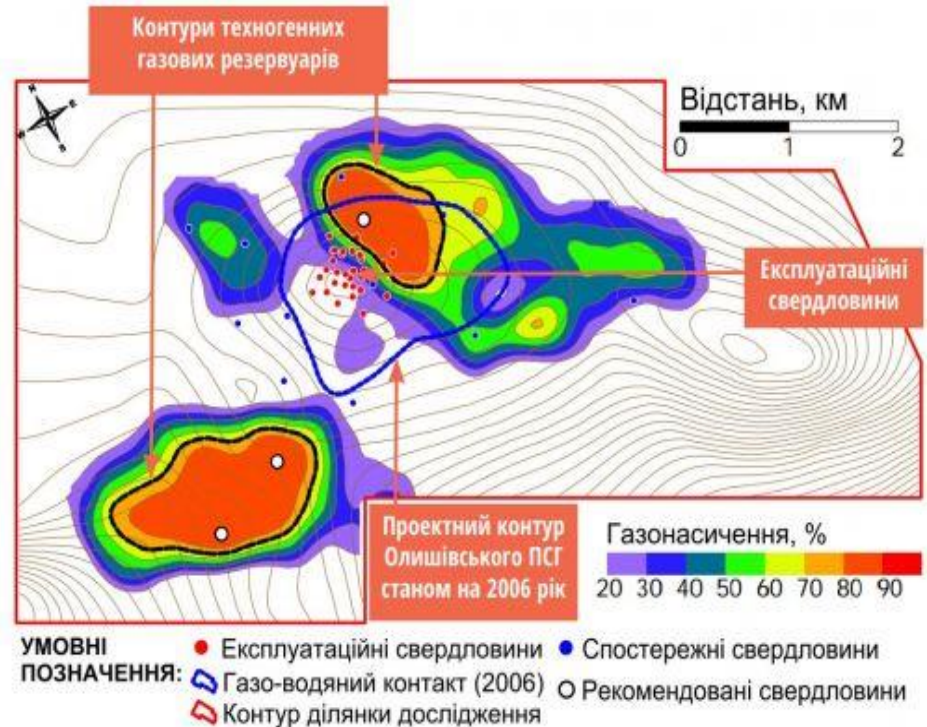
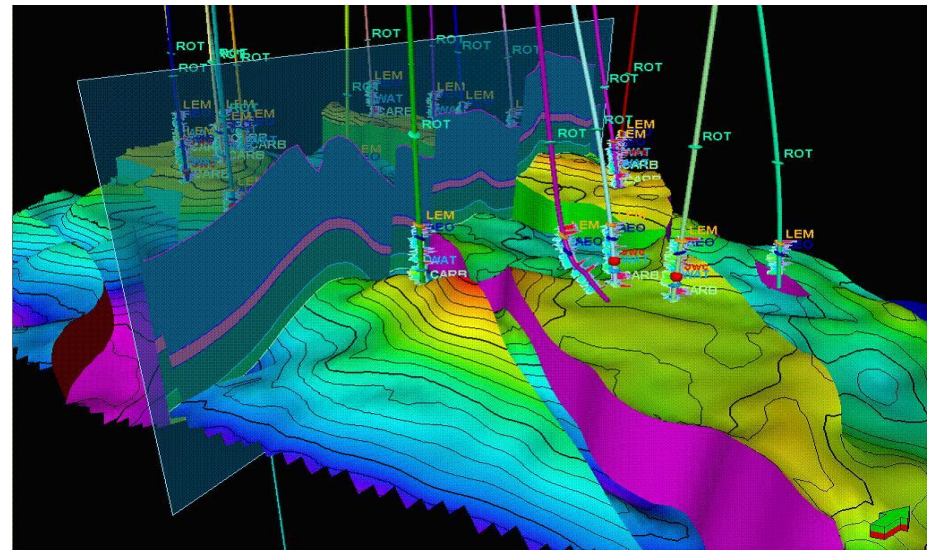


Фахові компетентності ОП

- знання сучасних засад користування надрами, взаємодії підземної гідросфери і техногенного середовища із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства;
- розуміння геологічного середовища як єдиної системи, найважливіших проблем його будови та розвитку;
- здатність до професійної практично-дослідницької діяльності: вміння виконувати польові і камеральні дослідження геологічного середовища і гідрогеологічних об'єктів, інтерпретувати отримані результати досліджень, застосовувати їх у професійній діяльності;



- володіння сучасними методами досліджень (гідрогеологічними, геохімічними, геофізичними), які використовуються у виробничих та науково-дослідних організаціях при вивченні геологічного середовища, гідрогеологічних об'єктів, гідрогеології нафтогазоносних територій;
- здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності підприємств і установ у галузі користування надрами;
- вміння застосовувати наукові знання і практично втілювати їх для планування, розробки, організації, та здійснення проектів вивчення геологічного середовища, гідрогеології родовищ вуглеводнів, підготовки аналітичної звітної документації та презентацій.



Викладання та навчання



- Основними підходами до навчання є компетентнісний, студентоцентризований та проблемно-орієнтований з елементами самонавчання та самоорганізації.
- В процесі навчання використовуються геофізичні та хімічні методи дослідження підземних вод, 2D- та 3D-моделювання гідрогеологічних об'єктів, інформаційні системи і технології.
- Викладання та навчання проводиться у формі лекцій, семінарських, практичних занять, самостійного навчання, консультацій, науково-дослідницької та переддипломної практики, підготовки та виконання кваліфікаційної роботи магістра.

Академічна мобільність

- *Національна мобільність* – можлива, індивідуальна, за бажанням студента.
- Кредити, отримані в інших університетах України, перезараховуються відповідно до довідки про академічну мобільність.
- *Міжнародна мобільність* – можлива, індивідуальна, у т.ч. участь у програмах проекту Еразмус+, за бажанням студента.

