

Дисципліна	Теоретичні основи і практика досліджень газових і газоконденсатних свердловин
Кафедра	Комп'ютерних наук та інженерії програмного забезпечення
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Мета	Вивчення особливостей будови покладів природного газу і газоконденсату, методів промислової геології; з'ясуванні принципів і методичних основ процесу розробки і аналізу динаміки техніко-економічних показників; в ознайомленні з 18 науковими принципами організації розробки газових родовищ в Україні та в інших державах; у вивченні систем комплексної розробки газових покладів і методів впливу на пласти; ознайомленні з сучасними програмно-технічними засобами для проєктування і аналізу розробки газових і газоконденсатних родовищ.
Зміст (теми) дисципліни	Тема 1. Предмет курсу. Історія розвитку газовидобування й використання газу Тема 2. Фізико-хімічні властивості природних газів і конденсату Тема 3. Газові родовища й фізичні основи видобутку газу Тема 4. Газогідродинамічні методи (ГДМ) дослідження газових і газоконденсатних пластів і свердловин Тема 5. Установлення оптимального технологічного режиму експлуатації газових і газоконденсатних свердловин Тема 6. Системи комплексної розробки та компонентовіддача газових і газоконденсатних родовищ Тема 7. Методи інтенсифікації видобутку газу Тема 8. Газові свердловини Тема 9. Збір і підготовка природного газу до транспортування Тема 10. Нетрадиційний газ Тема 11. Транспортування природного газу