

Дисципліна	Теоретичні основи і практика досліджень газових і газоконденсатних свердловин
Кафедра	Інформаційних та комунікаційних технологій
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 проектування і аналізу розробки газових і газоконденсатних родовищ.
Зміст (теми) дисципліни	<p>Тема 1. Предмет курсу. Історія розвитку газовидобування й використання газу</p> <p>Тема 2. Фізико-хімічні властивості природних газів і конденсату</p> <p>Тема 3. Газові родовища й фізичні основи видобутку газу</p> <p>Тема 4. Газогідродинамічні методи (ГДМ) дослідження газових і газоконденсатних пластів і свердловин</p> <p>Тема 5. Установлення оптимального технологічного режиму експлуатації газових і газоконденсатних свердловин</p> <p>Тема 6. Системи комплексної розробки та компонентовіддача газових і газоконденсатних родовищ</p> <p>Тема 7. Методи інтенсифікації видобутку газу</p> <p>Тема 8. Газові свердловини</p> <p>Тема 9. Збір і підготовка природного газу до транспортування</p> <p>Тема 10. Нетрадиційний газ</p> <p>Тема 11. Транспортування природного газу</p>