

## Анотація дисципліни

1. Назва. **Геотермія нафтогазових родовищ.**
2. Лектор: Лур'є Анатолій Йонович .
3. Статус: вибіркова
4. Денна форма навчання: курс V, семестр X . Заочна форма навчання: курс VI, семестр XI.
5. Загальна кількість академічних годин: денна форма навчання: лекцій – 15, практичних занять – 10, самостійна робота – 83. Заочна форма навчання: лекцій – 8, практичних занять – 6, самостійна робота – 94.
6. Кількість кредитів (загальних та по модулях): 3.
7. Попередні умови: Знання фізики, хімії та усіх попередніх курсів з гідрогеології і геології.
8. Стисла анотація дисципліни та модулів з яких вона складається: Метою курсу є - дати студентам знання з основ гідрогеотермії та методів, що використовуються в практиці нафтогазопошукових робіт. Завдання: сформувані знання про особливості гідрогеотермічних досліджень, дати оцінку впливу процесів формування родовищ нафти та газу на розподіл температур в окремих регіонах. У результаті вивчення даного курсу студент повинен **знати:** основні положення формування геотемпературного поля; **вміти:** використовувати гідрогеотермічні знання при вирішенні практичних питань нафтогазової геології. **Курс складається із 2 модулів:**
  - *Теоретичні основи гідрогеотермії та регіональної геотермії.* Загальні поняття про температуру, геотермію та гідро геотермію. Тепловий потік та теплопровідність гірських порід. Прогнозування температурного режиму в надрах Землі. Основи геотермічних методів досліджень в гідрогеології. Регіональна гідрогеотермія.
  - *Нафтогазопошукова гідрогеотермія та термальні води.* Температурний режим свердловин. Геотермічна зйомка, терморозвідка. Геотермічні аномалії та нафтогазоносність. Геотермічні дослідження в процесах розробки нафтових та газових родовищ. Використання тепла Землі та термальні води.
9. Форма організації контролю знань, система оцінювання: Модульно-кредитна система поточного і підсумкового контролю знань студентів. Питання оцінюється у 100%.

10. Навчально-методичне забезпечення. «Гідрогеотермія». Навчальний посібник. Склав А.Й. Лур'є.–Харків,1999. – 39 с.
11. Мова викладання: Російська, а з 2007 року – українська.
12. Список рекомендованої літератури:

#### **Базова**

1. *Дьяконов Д.И.* Геотермия в нефтяной геологии. М.: Гостоптехиздат, 1958.
2. *Осадчий В.Г., Лурье А.И., Ерофеев В.Ф.* Геотермические критерии нефтегазоносности недр. К.: Наукова думка, 1976.

#### **Допоміжна**

1. *Фролов Н.М.* Гидрогеотермия. М.: Недра, 1968.
2. *Лурье А.И.* Роль геотермических аномалий месторождений углеводородов для оценки нефтегазоносности. М., 1987.
3. *Ермаков В.И., Скоробогатов В.А.* Тепловое поле и нефтегазоносность молодых плит СССР. М.: Недра, 1986.
4. *Курчиков А.Р., Ставицкий Б.П.* Геотермия нефтегазоносных областей Западной Сибири. М.: Недра, 1987.