

## Анотація вибіркової дисципліни

### ПРОГНОЗУВАННЯ НАФТОГАЗОНОСНОСТІ НАДР

3 кредити, 16 лек., 32 лаб.

доцент кафедри геології корисних копалин і геофізики Віхоть Ю.М.

**Метою** дисципліни «Прогнозування нафтогазоносності надр» є ознайомлення студентів із прогнозування нафтогазоносності надр на основі використання різноманітних джерел даних (геологічних, геофізичних, геохімічних, геотермічних та ін.), застосування сучасних комплексних геолого-геофізичних методів досліджень та інтерпретації даних для вибору перспективніших ділянок для подальших пошукових та геологорозвідувальних робіт.

#### **Головні цілі:**

пояснити основні особливості прогнозування нафтогазоносності надр у різних регіонах України;

ознайомити з термінологічними поняттями;

ознайомити з ознаками і критеріями нафтогазоносності надр,

показати рівні прогнозування;

ознайомити з типами та різновидами нафтогазоперспективних об'єктів Україна та Карпатського регіону

показати комплексні підходи до аналізу осадового розрізу, відтворення особливостей седиментації та термальної історії басейнів;

засвоїти класифікацію ресурсів вуглеводнів

ознайомити з методикою кількісної оцінки ресурсів;

надати основи геолого-економічної оцінки перспективних об'єктів

#### **Перелік знань і умінь, яких набуде студент після опанування даної дисципліни.**

Після опанування дисципліни студенти повинні:

вміти аналізувати розріз, у складі якого визначають наявність нафтогазоматеринських порід, колекторів та покришок.

аналізувати геологічні фактори, що контролюють просторове поширення скупчень нафти і газу в надрах;

вміти робити реконструкцію геологічної та термальної історії осадових басейнів,

вміти визначати за реконструкціями умови формування осадових басейнів і розкривати сприятливі та несприятливі умови для формування покладів та відповідно родовищ;

вміти визначати структурні та неструктурні пасток за геолого-геофізичними даними, структурним та ін;

знати технологію прогнозування нафтогазоносності у регіонах України;

розуміти рівні прогнозування нафтогазоносності

знати особливості та послідовність прогнозування нафтогазоносності надр

враховувати критерії розподілу прогнозованих об'єктів для аналізу перспективністю.

Основні теми лекційного та практичного курсу:

1.Прогнозування нафтогазоносності важливий аспект для розвитку нафто- та газо-пошукових робіт .

2. Послідовність прогнозування нафтогазоносності

3. Критерії прогнозування. Класифікація.

4. Рівні прогнозування нафтогазоносності (регіональний, локальний)

5. Особливості аналізу розрізів для виділення колекторів та покришок

6. Методика прогнозування та виявлення структурних пасток

7. Типи структурних пасток та підходи до їх прогнозування

8. Кількісна оцінка перспективних та прогнозних ресурсів вуглеводнів.