

ДИСЦИПЛІНА «МЕТОДОЛОГІЯ І СУЧАСНІ МЕТОДИ ЛІТОЛОГО-ГЕОХІМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НАФТОГАЗОНОСНОСТІ НАДР»

Анотація. Дисципліна «Методологія і сучасні методи літолого-геохімічних досліджень нафтогазоносності надр» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона надає професійний і особистий розвиток аспіранта на шляху його формування як науковця і викладача вищої школи, здатного швидко адаптуватися до нових вимог з використанням сучасних методів і методології. В курсі акцентується увага на використанні причинно-наслідкових зв'язків між літолого-геохімічними властивостями осадових комплексів і нафтогазоносністю територій. Підготовка аспірантів в рамках цієї дисципліни містить теоретичні питання, спрямовані на розкриття головних чинників і ознак формування палеоседиментаційних басейнів, їх формаційним і фаціальним особливостям, зв'язку з органічною речовиною, її накопиченням, трансформацією і акумуляцією. Значна увага приділяється дослідженню материнських порід, складу флюїдів, зв'язку з породами-колекторами, прогнозуванню генераційної здатності, визначенню напрямків первинної і вторинної міграції. Навчальна дисципліна є найважливішою ланкою знань, що зумовлює успіх при прогнозуванні і дослідженні надр на вуглеводні.

Мета навчальної дисципліни: формування в аспірантів необхідних знань з методів сучасних літолого-геохімічних досліджень для успішного використання їх при вивченні нафтогазоносності надр.

Попередні вимоги:

1. Аспірант повинен знати:

- головні літолого-геохімічні характеристики порід-колекторів, флюїдоупорів, материнських порід;
- хімічний склад флюїдів, їх виникнення, міграція, акумуляція і трансформація;

2. Аспірант повинен вміти:

- аналізувати та оцінювати літолого-геохімічні параметри осадових комплексів як важливі показники нафтогазоносності надр;
- обирати методи та виконувати літолого-геохімічні дослідження при прогнозуванні нафтогазоносності надр;

Змістовні модулі:

- Літологічні чинники нафтогазоносності надр;
- Сучасні методи літологічних досліджень порід-колекторів, материнських порід і порід-флюїдоупорів;
- Сучасні методи дослідження органічної речовини та її зрілості;
- Інтерпретація даних літолого-геохімічних досліджень при вивченні нафтогазоносності надр.

Мова викладання: українська

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА.2.01

Кількість кредитів: 4

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год.-лекційні заняття, 4 год.- практичні заняття, 2 год.-консультації), 96 годин самостійної роботи.

Викладач: Нестеровський Віктор Антонович, доктор геол. наук, професор кафедри геології нафти і газу.

Інформація про викладачів:

http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/lecturers/index.php?dept=oilgas&name=nesterovskiy_v_a