

## ДИСЦИПЛІНА «СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГЕОФІЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НАФТОГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН»

**Анотація.** Дисципліна «Сучасні технології геофізичних досліджень нафтогазових свердловин» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування ерудованого викладача вищої школи, дослідника, здатного аналізувати, акумулювати та передавати теоретичні та практичні знання в щодо технологій та особливостей отримання геофізичної інформації. Дисципліна орієнтована на підвищення фахового рівня аспіранта та визначення пріоритетних напрямків розвитку сучасних методів, технологій геофізичних досліджень нафтогазових свердловин (ГДС). Аналізуються сучасні методи, їх фізичні основи, свердловинна апаратура, технології проведення та геологічні задачі, які розв'язуються за допомогою сучасних видів каротажу нафтогазових свердловин. Особлива увага приділяється особливостям комплексної інтерпретації даних геофізичних досліджень з використанням даних, отриманих під час каротажу нафтогазових свердловин сучасними методами.

**Кількість кредитів:** 4.

**Викладач:** Карпенко Олексій Миколайович, д.геол.н., професор кафедри геології нафти і газу ННІ «Інститут геології».

**Профіль викладача:**

[http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/lecturers/index.php?dept=oilgas&name=karpenko\\_o\\_m](http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/lecturers/index.php?dept=oilgas&name=karpenko_o_m)

**Мета навчальної дисципліни:** дати знання про сучасні технології і методи проведення досліджень в свердловинах для розв'язання задач нафтогазової геології, окреслити можливості сучасних технологій щодо підвищення інформативності типового геофізичного комплексу, зорієнтувати дослідника на розробку нових інтерпретаційних напрямків під час розв'язання актуальних задач нафтогазової геології з використанням вказаних технологій.

**Попередні вимоги:**

*Аспірант повинен знати:* загальні принципи та особливості проведення геофізичних досліджень в нафтогазових свердловинах, фізичні основи різних методів каротажу свердловин, технологічні особливості проведення комплексної інтерпретації даних геофізичних досліджень в свердловинах та основні напрямки покращення ефективності пошуків і розвідки родовищ вуглеводнів із застосуванням методів ГДС.

*Аспірант повинен вміти:* творчо використовувати у навчальній, дослідницькій та викладацькій діяльності знання щодо сучасних технологій проведення геофізичних досліджень в свердловинах для розв'язання актуальних задач нафтогазової геології; окреслювати невирішені задачі та шукати ефективні шляхи розв'язання, розробляти/вдосконалювати нові підходи щодо комплексної інтерпретації даних ГДС з використанням сучасних методів геофізичних досліджень.

**Змістовні модулі:**

1. Сучасні методи та технології геофізичних досліджень в нафтогазових свердловинах, фізичні основи, апаратура та особливості їх застосування.

2. Розв'язання актуальних задач нафтогазової геології шляхом застосування сучасних комплексів геофізичних досліджень в свердловинах.

**Мова викладання:** українська.

**Місце у структурно-логічній схемі:** ДВА.2.02.01.08 викладається на другому році навчання.

**Термін вивчення:** дисципліна вивчається на 2 році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. – консультації), 96 годин самостійної роботи.