

Сучасні системи інтерпретації геофізичних даних в задачах нафтогазової геології

Анотація. Дисципліна «Сучасні системи інтерпретації геофізичних даних в задачах нафтогазової геології» 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 галузі обробки-інтерпретації геофізичної інформації. Дисципліна орієнтована на підвищення фахового рівня аспіранта та визначення пріоритетних напрямків розвитку сучасних систем інтерпретації геофізичних даних. Аналізуються сучасні підходи до інтерпретації геофізичних даних у нафтогазовій геології, окреслюються невирішені задачі для підвищення ефективності систем інтерпретації. Особлива увага приділяється розробці/вдосконаленню нових інтерпретаційних напрямків під час розв'язання актуальних задач нафтогазової геології.

Кількість кредитів: 4.

Викладач: Кузьменко Павло Миколайович, к.геол.н., доцент кафедри геофізики ННІ «Інститут геології», Карпенко Олексій Миколайович, д.геол.н., зав. кафедри геології нафти і газу ННІ «Інститут геології».

Мета навчальної дисципліни: дати знання про сучасні системи інтерпретації геофізичних даних для розв'язання задач нафтогазової геології, окреслити невирішені (проблемні) задачі з метою підвищення ефективності систем інтерпретації, зорієнтувати дослідника на розробку нових інтерпретаційних напрямків під час розв'язання актуальних задач нафтогазової геології.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: сучасні підходи під час застосування інтерпретаційного процесу даних геофізичних досліджень, що застосовуються в нафтогазовій геології, ключові програмні продукти світового ринку сервісних послуг нафтогазового сектору, перспективи розвитку інтерпретаційних підходів та основні напрямки покращення ефективності інтерпретаційного процесу геофізичних даних під час пошуків і розвідки родовищ вуглеводнів.

Аспірант повинен вміти: творчо використовувати у навчальній, дослідницькій та викладацькій діяльності знання щодо сучасних підходів до обробки та інтерпретації геофізичної інформації для розв'язання актуальних задач нафтогазової геології; окреслювати невирішені задачі та шукати ефективні шляхи розв'язання, розробляти/вдосконалювати нові алгоритми та методики інтерпретації геофізичних даних.

Змістові модулі:

- поняття про системи інтерпретації геофізичних даних: типові архітектури систем інтерпретації, формати введення даних, задачі, що розв'язуються;
- сучасні системи інтерпретації геофізичних даних на ринку сервісних послуг нафтогазової геології;
- методологічні підходи, що застосовуються в сучасних системах інтерпретації даних геофізичних досліджень.

Мова викладання: українська.

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.02 читається 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.