

ДИСЦИПЛІНА «ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОІНФОРМАТИКИ»

Анотація. Дисципліна «Теоретичні та прикладні проблеми геоінформатики» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує особистісний і професійний розвиток аспіранта та спрямована як на формування фахових компетенцій, так і на розвиток особистісного потенціалу в сфері наукової діяльності. Системно розглядаються та аналізуються сучасні геоінформаційні технології, їх обмеження та недоліки, область застосування, вирішувані задачі. Особлива увага приділяється інтеграції геоінформаційних технологій у різні процеси природокористування.

Мета навчальної дисципліни: надати сучасні знання про місце геоінформатики серед природничих наук, окреслити напрямки розвитку теоретичних вишукувань у галузі геоінформатики, поглибити знання в області фахових компетенцій.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: методи дослідження геологічного середовища; способи отримання, передачі, збереження первинних геоданих; принципи обробки геоданих та отримання корисної інформації та нових знань.

Аспірант повинен вміти: працювати із сучасним спеціалізованим програмним забезпеченням; створювати та працювати з базами геоданих, користуватися геоінформаційними технологіями в різних сферах діяльності, формулювати та розв'язувати задачі прикладного й теоретичного характеру в галузі геоінформатики.

Змістовні модулі:

- історія розвитку геоінформатики;
- сучасні напрямки теоретичних досліджень у галузі геоінформатики;
- сучасні геоінформаційні системи та технології;
- прикладний аспект геоінформатики – область застосування та вирішувані задачі.

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА 2.02.01.06

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: Зацерковний Віталій Іванович, д.т.н., професор, завідувач кафедри геоінформатики ННІ «Інститут геології»

Інформація про викладача:

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