

## 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.

**Кількість кредитів:** 4.

**Викладач:** Зацерковний Віталій Іванович, д.тех.н., доцент, завідувач кафедри геоінформатики ННІ «Інститут геології».

**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.

**Змістові 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.

**Місце у структурно-логічній схемі:** ДВА.3.02.01 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. – консультація), 96 годин самостійної роботи.