

## **ДИСЦИПЛІНА «КОМПЛЕКСУВАННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТА ПРОКСИМАЛЬНИХ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ»**

**Анотація.** Дисципліна «Комплексування геоінформаційних та проксимальних методів оцінки земельних ресурсів» 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 можливості комплексування геоінформаційних дистанційних методів дослідження земної поверхні, польових геофізичних та ґрунтознавчих досліджень, а також лабораторні методи вивчення речовини з метою підвищення ефективності оцінки земельних ресурсів.

**Мета навчальної дисципліни:** надати сучасні теоретичні та практичні навички використання повного набору геоінформаційних дистанційних та проксимальних технологій з метою розв'язання наукових та практичних завдань геоінформатики, землеустрою та кадастру щодо оцінки земельних ресурсів.

### **Попередні вимоги:**

*Аспірант повинен знати:* методологію застосування геоінформаційних систем та дистанційного зондування Землі, методику проведення польових інструментальних досліджень, лабораторні параметри, сучасні програмні продукти обробки, аналізу та інтерпретації даних оцінки земельних ресурсів.

*Аспірант повинен вміти:* працювати із сучасним спеціалізованим програмним забезпеченням; створювати та працювати з базами геоданих, користуватися геоінформаційними технологіями, аналізувати та застосовувати законодавчі документи щодо оцінки земельних ресурсів.

### **Змістовні модулі:**

- Загальні принципи комплексування геоінформаційних та проксимальних методів;
- Геоінформаційні алгоритми оцінки земельних ресурсів;
- Проксимальні алгоритми оцінки земельних ресурсів;
- Комплексна обробка та інтерпретація геоінформаційних та проксимальних даних в оцінці земельних ресурсів.

**Мова викладання:** українська.

**Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни:** друге півріччя другого року навчання, ДВА 2.02.01

**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:** Меньшов Олександр Ігорович, д.геол.н., ст. дослідник, доцент кафедри геоінформатики ННІ «Інститут геології».

### **Інформація про викладача:**

<https://geology.knu.ua/teacher/56/>

<https://geophys.knu.ua/people/labors/menshov-oi.php>

<https://orcid.org/0000-0001-7280-8453>