

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>