

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 4 «Обробка і аналіз супутникових знімків»
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	106 Географія / Регіональний розвиток і просторове планування
Форма навчання	Денна / заочна
Курс, семестр, протяжність	1 (2 семестр), 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год, з них: лекц. – 10/4 год, практ. – 14/6 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Фізичної географії
Автор ОК	Доктор географічних наук, професор кафедри фізичної географії Фесюк Василь Олександрович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Знати основи інформаційних технологій, ГІС, дистанційного зондування Землі картографії . картографії з основами геодезії, географічного моделювання і прогнозування
Що буде вивчатися	методи дистанційного зондування Землі та особливості їх застосування в географічних дослідженнях, вимоги до збору та обробки інформації з супутникових знімків та спеціалізованих електронних сервісів для їх обробки, підбір оптимальних методів для їх аналізу і розробки на основі супутникових знімків кількісних оцінок.
Чому це цікаво/треба вивчати	Обробка і аналіз супутникових знімків є одним із сучасних та перспективних методів дослідження, яким повинен володіти кожен фахівець в галузі наук про Землю та географії. Володіння цими знаннями та навиками дозволяє вирішувати ряд прикладних задач в галузі оцінки сучасного стану використання природних ресурсів та охорони природи певної території.
Чому можна навчитися	Фізичні основи дистанційного зондування Землі,

(результати навчання)	основи дешифрування та інтерпретації знімків, застосування даних ДЗЗ в науках про Землю, географії, екології
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Знайти конкретні супутникові знімки (конкретних місій, конкретної просторової та часової розрізненості), обробити їх з використанням пакетів прикладних програм чи електронних сервісів для обробки супутникових знімків, проаналізувати знімки, побудувати композити на їх основі, розрахувати індекси та візуалізувати їх у вигляді картосхем