

## Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 3.1.«Обробка і аналіз супутникових знімків»
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	106 Географія / Регіональний розвиток і просторове планування 103 Науки про Землю / Гідрологія 014 Середня освіта / Географія. Економіка
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 <b>Фесюк Василь Олександрович</b>
<b>Короткий опис</b>	
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 (результати навчання)	Фізичні основи дистанційного зондування Землі, 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