

	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни «Методи обробки та дешифрування даних дистанційного зондування Землі» Спеціальність: 103 – науки про Землю Дистанційні аерокосмічні дослідження Галузь знань: 10 Природничі науки</p>
Рівень освіти	Третій (доктор філософії)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента фахового переліку
Курс	2 (другий)
Семестр	2 (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	7 кредитів / 210 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Методи обробки та дешифрування даних дистанційного зондування Землі у застосуванні до вирішення різноманітних задач природокористування
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Дисципліна орієнтує на поглиблення знань та вміння обробки та дешифрування матеріалів космічної та повітряної зйомки, використання програмних продуктів з обробки даних дистанційного зондування Землі.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оволодіти методами дешифрування матеріалів аерокосмічного знімання, поглибити навички обробки даних ДЗЗ з використанням сучасних програмних продуктів на основі нових підходів, створювати візуалізацію отриманих результатів
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Наукові дослідження та продукування нових знань в галузі дистанційного зондування Землі. Знання сучасних програмних пакетів комп'ютерного оброблення і аналізу аерокосмічних зображень. Використовувати інструментальні засоби обробки даних ДЗЗ, створювати тематичні карти для вирішення природо-ресурсних задач.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Основні відомості про можливості програмних продуктів по обробці аерокосмічних даних. Способи і методи дешифрування та обробки даних дистанційного зондування при вирішенні задач природокористування.</p> <p>Види занять: лекції, самостійна робота</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; дослідницький метод.</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
Пререквізити	Дистанційні аерокосмічні дослідження
Пореквізити	Призначення, склад, структуру та функції основних програмних платформ з обробки даних дистанційного зондування Землі. Особливості отримання знімків, робота з ними, створення тематичних карт.
Інформаційне забезпечення	1. A Survey on Geometric Correction of Satellite Imagery https://pdfs.semanticscholar.org/17f1/83d503893dd5f657bcbdd57838003a3fc94b.pdf 2. ОБРАБОТКА ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ: ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

	http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-obrabotka-dannyh-distancionnogo-zondirovaniya-zemli-prakticheskie-aspekty.pdf 3. Continuity of Reflectance Data between Landsat-7 ETM+ and Landsat-8 OLI, for Both Top-of-Atmosphere and Surface Reflectance: A Study in the Australian Landscape https://www.mdpi.com/2072-4292/6/9/7952/htm 4. Аэрокосмические методы географических исследований https://studfiles.net/preview/1840532/page:4/	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Велика конференц-зала. Ліцензія Trueconf VCS «Базова-9», безстрокова, опція показу презентацій Радіомікрофон JTS – 2 шт. Акустична система Yamaha S215V Мультимедійний проектор Epson EB-1900 Екран стаціонарний механізований	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Іспит	
Відділи	Енергомасообміну в геосистемах, системного аналізу, геоінформаційних технологій в ДЗЗ,	
Викладачі		Азімов Олександр Тельманович Посада: провідний науковий співробітник Вчене звання: старший науковий співробітник Науковий ступінь: доктор геологічних наук Профайл викладача: Тел.: +(044) 239-74-15 E-mail: azimov@casre.kiev.ua Робоче місце: кімн. 447
		Дугін Станіслав Сергійович Посада: завідувач лабораторії Вчене звання: Науковий ступінь: канд. геологічних наук Профайл викладача: Тел.: +(044) 239-74-14 E-mail: dstasd20@gmail.com Робоче місце: кімн. 215