





	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни «Геоінформаційні технології в дистанційному зондуванні Землі» Спеціальність: 172 – Телекомунікації та радіотехніка Дистанційні аерокосмічні дослідження Галузь знань: 17 Електроніка та телекомунікації</p>
Рівень вищої 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	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Геоінформаційні технології як один з основних інструментів дешифрування матеріалів космічних зйомок, який дозволяє проводити аналіз природного середовища
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Дисципліна орієнтує на поглиблення знань та вміння користування геоінформаційними системами, поглиблюється знання можливостей використання для вирішення різних тематичних задач.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оволодіти та поглибити навички створення ГІС-проектів, основам обробки дистанційної інформації у ГІС-середовищі, створювати невеликі ГІС-проекти для вирішення прикладних задач природокористування; виконувати ГІС-аналіз даних; створювати презентації даних, які отримані на базі ГІС-аналізу.
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. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Основні відомості про базові ГІС- системи, комерційні і відкриті. Способи і методи застосування інструментарію ГІС-технологій у дистанційному зондуванні Землі.</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 геоінформаційних систем; - склад геопросторової інформації, її перетворення, засоби відображення в ГІС; основи ГІС-аналізу, - можливості прикладання ГІС для предметної області.
Інформаційне забезпечення	<p>1. ArcGISOnline [Електронний ресурс]: [Інтернет сайт] - Офіційний сайт компанії ESRI. – Режим доступу http://www.arcgis.com/</p> <p>2. Основи геоінформатики : навч. посібник / О. О. Світличний, С. В. Плотницький. – Суми : ВТД «Університетська книга»,</p>

	2006. – 296 с.	
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	Геоінформаційних технологій в ДЗЗ, енергомасообміну в геосистемах, системного аналізу, аерокосмічних досліджень в геології	
Викладачі		Титаренко Ольга Вікторівна Посада: провідний науковий співробітник Вчене звання: ст.н.с. Науковий ступінь: канд. технічних наук Профайл викладача: Тел.: +(044) 482-19-32 E-mail: olgatitarenko66@ukr.net Робоче місце: кімн. 202
		Козлова Анна Олександрівна Посада: старший науковий співробітник Вчене звання: ст. дослідник Науковий ступінь: канд. технічних наук Профайл викладача: Тел.: +(044) 239-74-12 E-mail: akkoann@gmail.com Робоче місце: кімн. 106
		Хижняк Анна Василівна Посада: науковий співробітник, учений секретар Вчене звання: Науковий ступінь: канд. технічних наук Профайл викладача: Тел.: +(044) 290-26-02 E-mail: AVSokolovska@gmail.com Робоче місце: кімн. 323
		Пестова Ірина Олександрівна Посада: завідувачка лабораторії Вчене звання: Науковий ступінь: канд. технічних наук Профайл викладача: Тел.: +(044) 486-35-51 E-mail: pestovai@ukr.net Робоче місце: кімн. 412



Томченко Ольга Володимирівна

Посада: науковий співробітник

Вчене звання:

Науковий ступінь: канд. технічних наук

Профайл викладача:

Тел.: +(044) 239-74-12

E-mail: olhatomch@gmail.com

Робоче місце: кімн. 106