

ГІС в екосистемах



Спеціальності: E2 Екологія, E4 Науки про Землю, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F5 Кібербезпека та захист інформації, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G18 Геодезія та землеустрій, G22 Біомедична інженерія, J6 Авіаційний транспорт

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Курс «ГІС в екосистемах» містить теоретичні основи екологічної безпеки складових довкілля в умовах ймовірності надзвичайних ситуацій. Розглянуті основні поняття сучасної організації моніторингу складових довкілля в Україні, структури обласної ГІС охорони навколишнього природного середовища. Основні завдання інвентаризації відновлюваних природних ресурсів суб'єктів адміністративного устрою України. Досліджується особливості інтеграції відомчої інформації в структури баз атрибутивних даних. Розглянуті основні портали даних про екологічний стан територій областей України, звітності природо користувачів, метеорологічних умов визначених ділянок території України. Показана можливість залучення засобів INTERNET до формування спеціалізованих фондів космічних знімків об'єктів моніторингу Метою викладання навчальної дисципліни «ГІС в екосистемах» є надання базових знань про методи та технології тематичної обробки первинних даних, що характеризують поточний стан складових довкілля в умовах дії на них чинників антропогенного навантаження та практичні навички природоохоронної інтерпретації геопросторових і атрибутивних даних. Завдання придбання студентами необхідних знань та умінь про сучасні методи моніторингу основних видів природних екосистем і чинників, їх техногенного навантаження та предметно-орієнтованої обробки отриманих даних в середовищі програмних комплексів ГІС і тематичного дешифрування космічних знімків		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Геоінформаційних систем та космічного моніторингу Землі		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Борисенко Олександр Ігорович
		Посада	доцент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	кандидат сільськогосподарських наук
		e-mail	
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=3310		
Посилання на силабус			