

ГІС в екосистемах



Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування», 16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації», 19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
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		
Пререквізити			
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 робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp2/s_m_nmk_2_gis_v_ekosistemah.pdf		