



Математичні методи та моделі в задачах ДЗЗ

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Математично-технічний блок на вибір)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	<p>Курс «Математичні методи та моделі в задачах ДЗЗ» дозволяє будувати математичні моделі опису різноманітних процесів в навколишньому середовищі для автоматизації процесу оброблення даних моніторингу для їх використання в геоінформаційних системах. Моделювати надзвичайні ситуації, природні катастрофи, процеси та явища з оцінкою їх негативних наслідків. Значну увагу приділено вивченню особливостей математичних моделей, критеріїв їх вибору в залежності від точності та методів їх побудови з урахуванням особливостей знімальної апаратури та їх взаємозв'язок зі специфікою об'єктів космічного моніторингу, особливості побудови ГІС для регіонального і локального видів моніторингу по картах різного масштабу та специфіку оброблення даних зображень в спеціалізованих ГІС. Освоєння цих знань курсу дозволить самостійно розробляти прогнозні моделі, формувати базу знань щодо прийняття рішень про комплексну оцінку поточного стану об'єктів моніторингу</p>		
Пререквізити	Загальні знання з фізики, математики, геодезії		
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>		
Кафедра	Кафедра геоінформаційних технологій та космічного моніторингу Землі		
Факультет	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Бутенко Ольга Станіславівна
		Посада	професор кафедри 407
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	д.т.н
		e-mail	o.butenko@khai.edu
		Персональна сторінка	https://mentor.khai.edu/mod/forum/discuss.php?d=10
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5184		
Посилання на силябус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/mat-tekh-2024/s_b_nmk_2_matematichni_metod_ta_modeli_v_zadachah_dzz-s.pdf		