

Київський національний університет
будівництва і архітектури/
Кафедра землеустрою і кадастру

Шифр Спеціальності 193	Назва спеціальності, освітньої програми/ Геодезія та землеустрій, Землеустрій і кадастр	Освітній рівень Магістр
------------------------------	--	----------------------------

«Затверджую»
Завідувач кафедри

Ольга ПЕТРАКОВСЬКА



Розробник силабуса

Віталій БАБІЙ



СИЛАБУС

ГІС в кадастрових системах

(назва освітньої компоненти)

1) Статус освітньої компоненти вибіркова	
2) Контактні дані викладача: асистент кафедри землеустрою і кадастру Бабій Віталій Васильович, e-mail: babii.vv@knuba.edu.ua , тел. +380442415540, https://www.knuba.edu.ua/babij/	
3) Пререквізити: Основи геоінформатики, Кадастр, Земельні вишукування та проектування, Кадастрово-реєстраційні системи	
4) Коротка анотація дисципліни: навчальна дисципліна передбачає набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок використання геоінформаційними технологіями в системах земельного, містобудівного та інших кадастрів на основі вивчення моделей баз геопросторових даних кадастрових систем, технічних регламентів і технологій збирання, введення, верифікації, реєстрації, опрацювання та використання кадастрових даних в середовищі ГІС	
5) Структура курсу: лекцій - 30 годин (денна форма навчання), 8 годин (заочна форма навчання) лабораторних робіт – 30 годин (денна форма навчання), 14 годин (заочна форма навчання) самостійна робота – 120 годин (денна форма навчання), 158 годин (заочна форма навчання)	
Загальна кількість кредитів ECTS /	6
Сума годин:	180
Вид індивідуального завдання	контрольна робота
Форма контролю	залік
6) Зміст курсу: Модуль 1. Геоінформаційні системи державних кадастрів України Лекція 1. Основні поняття предметної сфери кадастру. Стан і тенденції розвитку кадастрових систем. Лекція 2. Автоматизована система ведення кадастру. Лекція 3. Особливості розвитку сучасних геоінформаційних систем і геоінформаційних технологій. Лабораторне заняття 1. Використання базових функцій інструментальних ГІС для	

геокодування об'єктів земельного та містобудівного кадастрів

Лекція 4. Система кадастрів України та основи ведення Державного земельного кадастру.

Лабораторне заняття 2. Застосування ГІС для кадастрового зонування території поселень

Лекція 5. Архітектура і функції автоматизованої системи ДЗК.

Лабораторне заняття 3. Методика застосування ГІС для опрацювання результатів інвентаризації (кадастрових знімачів) земельних ділянок та формування обмінних XML файлів кадастрових даних

Лекція 6. Геоінформаційні технології збирання, підготовки, верифікації та реєстрації даних в АС ДЗК.

Лекція 7. Геоінформаційна технологія складання кадастрових карт і планів.

Лабораторне заняття 4. Методика формування цифрових моделей територіальних зон та формування обмінних XML файлів відповідних розділів кадастрових даних

Лекція 8. Геоінформаційні технології проектування територіальних зон та зон обмежень.

Лабораторне заняття 5. Методика і технологія формування цифрової векторної моделі ґрунтових карт з агропромисловими групами ґрунтів

Лекція 9. Застосування ГІС для нормативної та експертної грошової оцінки земель.

Модуль 2. ГІС містобудівного кадастру України

Лекція 10. Інформаційні ресурси, призначення та функції системи містобудівного кадастру.

Лабораторне заняття 6. Методика та технологія створення бази даних реєстру інженерних мереж населеного пункту в ГІС.

Лекція 11. Міська інформаційно-аналітична система містобудівного кадастру та забезпечення містобудівної діяльності.

Лекція 12. 3D –кадастр, як сучасна складова ДЗК

Лекція 13. Геопортали міської інфраструктури геопросторових даних.

Лекція 14. Тенденції розвитку кадастрових системах та інфраструктури геопросторових даних

Лабораторне заняття 7. Застосування ГІС для економіко-планувального зонування території та нормативної грошової оцінки земель населеного пункту.

Індивідуальне завдання:

полягає в написанні контрольних робіт за наступними темами:

- складання кадастрового плану земельної ділянки та підготовка XML обмінних файлів в ГІС.

- грошова оцінка земельних ділянок з використанням бази геопросторових даних та спеціалізованих прикладних SQL-функцій

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1038>