

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра геоінформатики і
фотограмметрії

Шифр
спеціальності
193

Назва спеціальності,
освітньої програми
**Геоземлеустрій,
ОПП: геоінформаційні
системи і технології**

Шифр освітньої
компоненти за ОП
**Магістр
ОК8**

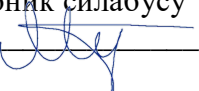
«Затверджую»

Завідувач кафедри



/Юрій КАРПІНСЬКИЙ/

Розробник силябусу



/Юлія МАКСИМОВА/



СИЛАБУС

ГІС у містобудуванні, ОК 8

(назва, шифр освітньої компоненти (дисципліни))

1) Статус освітньої компоненти: обов'язкова	
2) Контактні дані викладача: доцент, кандидат технічних наук, Максимова Юлія Сергіївна, maksymova.ius@knuba.edu.ua, 067 477 64 01	
3) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): основи геоінформатики, основи баз даних.	
4) Коротка анотація дисципліни Метою та завданнями курсу «ГІС у містобудуванні» є посилення компетентностей та програмних результатів, визначених в освітніх програмах спеціальності 193 «Геоземлеустрій» та в яких передбачається набуття здобувачами теоретичних знань і практичних навиків з основ застосування геоінформаційних технологій в системі містобудівного кадастру на основі вивчення моделей баз геопросторових даних кадастрових систем і технологій збирання, введення, верифікації, реєстрації, опрацювання та використання кадастрових даних в середовищі ГІС. Застосування ГІС в містобудуванні (створення, аналіз геоданих, видача витягів тощо) – це сучасна загальна тенденція розвитку системи регулювання відносин, пов'язаних з використанням територіальних ресурсів. Сфера кадастрової діяльності належить до однієї з найперспективніших для подальшого працевлаштування здобувачів спеціальності 193 «Геоземлеустрій». Це визначається такими основними чинниками: – кадастрова діяльність належить до найпоширеніших в сучасному суспільстві; – в кадастрі зацікавлені як органи влади, так і громадяни; – сучасний кадастр цифровий та геоінформаційний; – значна просторова складова в процесах формування та обліку об'єктів кадастру зумовлює потребу в комплексному застосуванні знань та умінь з геодезії, кадастру, землеустрою та геоінформатики.	
5) Структура курсу:	
Загальна кількість кредитів ECTS	4,0
Сума годин:	120
Вид індивідуального завдання	-
Форма контролю	Залік
6) Зміст курсу: Лекції:	

Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Основні поняття предметної сфери містобудування. Стан і тенденції розвитку містобудівного кадастру в Україні та світі.	2	2
2	Нормативно-правова база розвитку містобудівного кадастру в Україні: хронологія, особливості, проблематика.	2	4
3	Вимоги до геоданих містобудівної документації: огляд норм законодавства, проблематика.	2	4
4	Краудсорсингова ініціатива “Відкриті інструменти просторового планування для України”: хронологія розвитку, вплив на розвиток сфери містобудування в Україні, внесок.	2	2
5	Вимоги до геоданих науково-проектної документації у сфері охорони культурної спадщини: нормативи, неузгодженість із вимогами до геоданих містобудівної документації та шляхи вирішення.	2	4
6	Вимоги до геоданих топографічної основи: нормативи, неузгодженість із вимогами до структури бази геоданих містобудівної документації та шляхи вирішення.	2	4
7	Структура бази геоданих містобудівної документації: огляд, налаштування для роботи.	4	8
8	Структура бази геоданих документації у сфері охорони культурної спадщини: огляд, налаштування для роботи.	2	4
9	Структура бази геоданих картографічної основи: огляд, налаштування для роботи.	2	4
10	Містобудівний кадастр: нормативно-правове забезпечення, структура.	2	4
11	Містобудівний кадастр: огляд системи та валідатору бази геоданих.	2	4

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра геоінформатики і
фотограмметрії

Шифр
спеціальності
193

Назва спеціальності,
освітньої програми
**Геодезія та землеустрій,
ОПП: геоінформаційні
системи і технології**

Шифр освітньої
компоненти за ОП
**Магістр
OK8**

Теми лабораторних робіт

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Розроблення UML-моделі бази геоданих містобудівної документації. Формування пропозицій щодо удосконалення концептуальної та логічної моделей бази геоданих містобудівної документації.	6	2
2	Валідація обмінного файлу бази геоданих містобудівної документації.	6	2
3	Формування обмінного файлу бази геоданих містобудівної документації. Формування набору метаданих для бази геоданих містобудівної документації.	14	6
4	Формування обмінного файлу бази геоданих документа науково-проектної документації у сфері охорони культурної спадщини. Формування набору метаданих для бази геоданих документа науково-проектної документації у сфері охорони культурної спадщини.	14	4

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2918>