

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра Геоінформатики і
фотограмметрії

«Затверджую»

Завідувач кафедри

Юрій КАРПІНСЬКИЙ

Розробник силабуса

Надія ЛАЗОРЕНКО / 

Шифр Спеціальності 193	Назва спеціальності, освітньої програми Геодезія та землеустрій, ОПП Геоінформаційні системи і технології	Освітній рівень Магістр
-------------------------------------	--	-----------------------------------



СИЛАБУС

ОК 01. Планування і управління ГІС проєктами

(назва, шифр освітньої компоненти (дисципліни))

1) Статус освітньої компоненти: обов'язкова
2) Контактні дані викладача: доцент кафедри геоінформатики і фотограмметрії, доцент, кандидат технічних наук, Надія Юріївна Лазоренко, lazorenko.niu@knuba.edu.ua , https://www.knuba.edu.ua/faculties/gisut/kafedri-gisut/kafedra-geoinformatiki-i-fotogrammetriyi/vikladackij-sklad-kafedri-geoinformatiki-i-fotogrammetriyi/lazorenko-nadiya-yuri%d1%97vna/
3) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): зміст курсу «Планування і управління ГІС проєктами» ґрунтується на компонентах спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» ОПП «Геоінформаційні системи і технології» підготовки бакалаврів, зокрема «Основи геоінформатики», «Основи баз даних», «Основи дистанційного зондування», «Інструментальні ГІС», «Інфраструктура просторових даних», «Організація, управління та планування топографо-геодезичного виробництва».
4) Коротка анотація дисципліни: Освітня компонента ОК 1 «Планування і управління ГІС проєктами» охоплює основні принципи та методи планування і управління проєктами у сфері геоінформаційних систем (ГІС). Під час вивчення курсу здобувачі вивчають основну термінологію, нормативну базу та стандарти у сфері географічної інформації, топографо-геодезичної і картографічної діяльності, інфраструктури геопросторових даних та управління проєктами, методи управління ГІС проєктами протягом життєвого циклу ГІС проєктів. Особлива увага приділяється методологіям управління проєктами, а також інструментам і технологіям, що використовуються для управління ГІС проєктами. ОК1 також розглядає питання управління ризиками, ресурсами та якістю в контексті ГІС проєктів. Здобувачі набудуть навичок розроблення проєктної документації, складання графіків перебігу проєктів, бюджетування та оцінки ефективності проєктів. Практичні заняття включають роботу з програмним забезпеченням для управління проєктами та реальними кейсами зі сфери ГІС, топографо-геодезичної і картографічної діяльності, інфраструктури геопросторових даних.

Шифр Спеціальності 193	Назва спеціальності, освітньої програми Геодезія та землеустрій, ОПП Геоінформаційні системи і технології	Освітній рівень Магістр
-------------------------------------	--	-----------------------------------

5) Структура курсу:

	Денна	Заочна
Загальна кількість кредитів ECTS	4	4
Сума годин:	120	120
Вид індивідуального завдання	контрольна робота	контрольна робота
Форма контролю	залік	залік

6) Зміст курсу :

Розподіл лекційних годин

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
	Всього	30	10
1	Вступ до управління ГІС проектами. Нормативно-правове забезпечення та стандарти з управління ГІС проектами	2	0,5
2	Життєвий цикл та предметна сфера ГІС- проекту	2	0,5
3	Формування ГІС-команди. Геоінформаційні продукти, їх опис та компоненти	2	1
4	Графік робіт за ГІС-проектом. Підходи до управління ГІС- проектом	2	1
5	Кошторис та ресурси ГІС-проекту	2	1
6	Управління зміною сфери ГІС-проекту та управління ризиками проекту. Моніторинг перебігу ГІС-проекту	2	1
7	Методичні та інституційні основи стандартизації географічної інформації. Огляд комплексу стандартів ISO 19100 Географічна інформація/Геоматика	3	1
8	Специфікації та стандарти консорціуму OGC. Специфікації та профілі стандартів для ІГД	3	1
9	Національні стандарти у сфері географічної інформації для реалізації ГІС-проектів	2	0,5
10	Загальні вимоги до ГІС. Архітектура системи	2	0,5
11	Управління даними. Типи та джерела помилок даних. Управління якістю	2	0,5
12	Проект національного стандарту України ДСТУ ISO 19157:XX якість геопросторових даних. Стратегії управління якістю	2	0,5

Шифр Спеціальності 193	Назва спеціальності, освітньої програми Геодезія та землеустрій, ОПП Геоінформаційні системи і технології	Освітній рівень Магістр
-------------------------------------	--	-----------------------------------

13	Тендерні та грантові пропозиції	2	0,5
14	Огляд міжнародних проєктів реалізованих в Україні в сфері топографо-геодезичної та картографічної діяльності	2	0,5

Розподіл практичних/лабораторних годин

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
	Всього	30	14
1	Визначення та аналіз предметної сфери проєкт	4	1
2	Формування пропозиції на проєкт	3	1
3	Розроблення технічного завдання на проєкт	3	1
4	Формування кошторису проєкту	3	1
5	Якість даних. Оцінка точності планового положення оновлення цифрових топографічних карт	2	1
6	Виконання та реалізація проєкту. Розроблення презентації проєкту команди з демонстрацією отриманих результатів	15	9

Розподіл годин самостійної роботи здобувачів

№	Назва теми	Кількість годин	
		Денна	Заочна
1.	Опрацювання матеріалів лекцій змістовних модулів	15	34
2.	Підготовка та виконання практичних занять та оформлення результатів	15	36
3.	Виконання контрольної роботи	24	20
4.	Підготовка до заліку	6	6
	Разом	60	96

Індивідуальне Завдання

Індивідуальне завдання передбачено у вигляді контрольної роботи – завдання, яке сприяє поглибленню і розширенню теоретичних знань здобувачів з окремих тем освітньої компоненти, розвиває навички самостійної роботи з навчальною та науковою літературою. У контрольних роботах може бути певний ілюстративний матеріал.

Теми контрольної роботи за модулями:

1. Основи управління ГІС проєктами.
2. Стандартизація географічної інформації для реалізації ГІС-проєктів.

Шифр Спеціальності 193	Назва спеціальності, освітньої програми Геодезія та землеустрій, ОПП Геоінформаційні системи і технології	Освітній рівень Магістр
-------------------------------------	--	-----------------------------------

3. Управління якістю геопросторових даних та фінансове забезпечення ГІС-проєкту.

Здобувачі денної та заочної форми навчання складають контрольну роботу у вигляді тестів, розміщених на освітньому сайті: <https://org2.knuba.edu.ua/mod/quiz/edit.php?cmid=35194>

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=88>.