

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 Бакалавр
------------------------------	--	-----------------------------



«Затверджую»
Завідувач кафедри

Ольга ПЕТРАКОВСЬКА 
Розробник силабуса

Віталій БАБІЙ 

Світлана СВИРИДОВСЬКА 

СИЛАБУС Практикум з ГІС

(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, Основи землеустрою і кадастру, Бази даних в землеустрої і кадастрі	
4) Коротка анотація дисципліни: навчальна дисципліна передбачає надання студентам практичних умінь і навичок при роботі з геоінформаційними системами на прикладі програмного забезпечення ArcGIS. Під час занять практично виконуються поширені маніпуляції з геопросторовими даними та базами геопросторових даних	
5) Структура курсу:	
Загальна кількість кредитів ECTS /	3
Сума годин:	90
Вид індивідуального завдання	контрольна робота
Форма контролю	залік
6) Зміст курсу:	
Модуль 1.	
Ознайомлення з географічною інформаційною системою	
Змістовний модуль №1	
Практична робота №1: Перегляд даних у ArcMap	
1.1. Початок роботи з ArcMap.	
1.2. Додавання шарів на карту.	
1.3. Дослідження карти.	

- 1.4. Задання системи координат фрейма даних.
- 1.5. Зміна символіки шару.
- 1.6. Визначення об'єкту на шарі та перегляд його властивостей.
- 1.7. Додавання тексту на карту.

Змістовний модуль №2

Практична робота №2: Робота з даними ГІС.

- 2.1. Налаштування порядку відображення шарів.
- 2.2. Налаштування символів шару.
- 2.3. перейменування шару.
- 2.4. Створення статистичного звіту.
- 2.5. Робота з таблицями.
- 2.6. Створення діаграм.
- 2.7. Компонування карт.

Практична робота №3: Робота з растровими даними.

- 3.1. Додавання растрових даних та їх прив'язка.
- 3.2. Додавання елементів до шару.

Змістовний модуль №3

Практична робота № 4. Геоопрацювання (Geoprocessing).

- 4.1. Аналіз і керування таблицями. Статистичний аналіз.
- 4.2. Побудова запитів.
- 4.3. Побудова поверхонь рельєфу місцевості (цифрових моделей місцевості – ЦМР).

Змістовний модуль №4

Практична робота № 5. Застосування інструментарію ArcMap для завдань земельного кадастру.

- 5.1. Створення кадастрових планів

Індивідуальне завдання: контрольна робота – підсумковий тест

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3814>