

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»	Освітній рівень Бакалавр
-------------------------------------	--	------------------------------------

«Затверджую»

Завідувач кафедри

д.т.н., проф. Юрій КАРПІНСЬКИЙ

Розробник силабуса

д.т.н., проф. Юрій КАРПІНСЬКИЙ

д.т.н., проф. Анатолій ЛЯШЕНКО

к.т.н., доц. Надія ЛАЗОРЕНКО

Данило КІНЬ



СИЛАБУС

Інфраструктура просторових даних, ОК31

(назва освітньої компоненти)

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-vuri%d1%97vna/	
3) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Вступ до фаху», «Інформатика і програмування», «Основи геоінформатики».	
4) Коротка анотація дисципліни Прийняття Закону України «Про національну інфраструктуру геопросторових даних» та постанови Кабінету Міністрів «Про затвердження порядку функціонування національної інфраструктури геопросторових даних» заклали нормативно-правові основи розбудови сучасної системи виробництва, постачання та використання геопросторових даних в різних сферах діяльності. Метою дисципліни є формування у здобувачів компетентностей та знань, достатніх для організації та управління процесами зі створення інтероперабельних геопросторових даних, специфікацій та їх метаданих.	
5) Структура курсу:	
Загальна кількість кредитів ECTS	4
Сума годин	120
Вид індивідуального завдання	Курсова робота
Форма контролю	екзамен

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

6) Зміст курсу :

Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
		денна
1	Призначення, компоненти та основні поняття національної інфраструктури геопросторових даних. Законодавство України у сфері НІГД	2
2	Стандартизація географічної інформації. Якість геопросторових даних	2
3	Типологія геоінформаційних продуктів НІГД та їх специфікацій. Структура, нормативне забезпечення та основні етапи розроблення специфікацій для наборів геопросторових даних	2
4	Структура та принципи моделювання геопросторових даних для НІГД. Технологія та правила моделювання геопросторових даних. Концептуальне моделювання	2
5	Призначення та структура метаданих геоінформаційних ресурсів НІГД. Життєвий цикл метаданих геопросторових даних та геоінформаційних сервісів	2
6	Національний геопортал НІГД: архітектура, принципи роботи. Геоінформаційні сервіси	2
7	Інтероперабельність геопросторових даних	2

Теми лабораторних робіт

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
		денна
1	Розроблення фрагменту каталогу об'єктів для набору тематичних геопросторових даних	3
2	Визначення переліку елементів та мір якості для набору тематичних геопросторових	3
3	Створення діаграми пакетів набору тематичних геопросторових даних	4
4	Створення діаграми класів набору тематичних геопросторових даних	4
5	Методика використання системи Enterprise Architect для розроблення прикладних схем геопросторових даних	4
6	Методика використання системи Object Modeling Technique for Geographic Applications (OMT-G) для розроблення прикладних схем геопросторових даних	4
7	Формування метаданих геоінформаційних ресурсів з використанням програмних засобів	4
8	Робота з геоінформаційними сервісами у середовищі QGIS	4

Індивідуальне завдання:

Індивідуальним завданням з освітньої компоненти «Інфраструктура просторових даних» є курсова робота на тему «Оцінка стану розвитку галузевої інфраструктури геопросторових даних».

Курсова робота передбачає на основі аналізу показників та критеріїв стратегічних напрямів розвитку галузевих інфраструктур геопросторових даних – сфери діяльності/відповідальності держателя даних - органу виконавчої влади, органу місцевого самоврядування, організації, установи, підприємства, за вибором здобувача, необхідно встановити оцінку в балах у відповідності до критеріїв оцінювання Методології IGIF.

Курсова робота виконується в середовищі Microsoft Excel. Для виконання оцінювання стану використовується інструментарій оцінювання: версія 3.0, дата випуску: 18 січня 2021 року.

Цей інструментарій надається у вигляді шаблону (Template) таблиць Microsoft Excel і є власністю Світового банку та Комітету експертів ООН з глобального управління геопросторовою інформацією. Переклад здійснено співробітниками Держгеокадастру та адоптовано проф. Ю. О. Карпінським.

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=77>