

Шифр Спеціальності 193	Назва спеціальності, освітньої програми Геодезія та землеустрій	Освітній рівень Бакалавр
------------------------------	---	-----------------------------

«Затверджую»

Завідувач кафедри

д.т.н., проф. Юрій КАРПІНСЬКИЙ

Розробник силабуса

д.т.н., проф. Юрій КАРПІНСЬКИЙ /

д.т.н., проф. Ольга ПЕТРАКОВСЬКА

к.т.н., доц. Олена НЕСТЕРЕНКО

к.т.н., доц. Роман ДЕМ'ЯНЕНКО



СИЛАБУС

ОК15 Вступ до фаху

(назва освітньої компоненти)

1) Статус освітньої компоненти: обов'язкова	
2) Контактні дані викладача: завідувач кафедри геоінформатики і фотограмметрії, професор, доктор технічних наук, Юрій Карпінський, karpinskiy.iuo@knuba.edu.ua , 050 410 86 36, https://www.knuba.edu.ua/faculties/gisut/kafedri-gisut/kafedra-geoinformatiki-i-fotogrammetriyi/vikladackij-sklad-kafedri-geoinformatiki-i-fotogrammetriyi/karpinskij-yurij-oleksandrovich/	
3) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): шкільний курс географії, математики (алгебра та початки аналізу, геометрія), фізики, правознавства	
4) Коротка анотація дисципліни Дисципліна «Вступ до фаху» є початком адаптації здобувачів вищої освіти до набуття сучасних професійних знань, вмінь та навичок, якими має володіти висококваліфікований спеціаліст у сферах національної інфраструктури геопросторових даних, топографо-геодезичної і картографічної діяльності, у сфері земельних відносин, щоб бути конкурентоспроможним на вітчизняному та міжнародному ринку праці. Ця освітня компонента призначена для ознайомлення здобувачів з їхньою майбутньою професією та формування їх професійного світогляду. Мета освітньої компоненти – ознайомлення здобувачів із загальними поняттями та методами фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук, які використовуються у геодезії, геоінформатики, фотограмметрії, землеустрої і кадастру; здобуття компетентностей щодо застосування фундаментальних знань при виконанні професійних завдань, дотримання принципів академічної доброчесності.	
5) Структура курсу:	
Загальна кількість кредитів ECTS	3
Сума годин	90
Вид індивідуального завдання	Контрольна робота
Форма контролю	залік
6) Зміст курсу :	

Шифр Спеціальності 193	Назва спеціальності, освітньої програми Геодезія та землеустрій	Освітній рівень Бакалавр
-------------------------------------	--	-----------------------------

Теми лекцій			
№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Етапи становлення та розвитку інформаційних технологій.	2	2
2	Основні поняття та терміни ГІС. Напрями геоінформаційних систем і технологій спеціальності 193 "Геодезія та землеустрій".	2	2
3	Нормативно-правове та нормативно-технічне забезпечення геоінформаційної діяльності.	2	1
4	Методи збирання геопросторових даних для топографічного картографування. Геоінформаційний аналіз та моделювання.	2	1
5	Забезпечення академічної доброчесності та запобігання корупції у топографо-геодезичній і картографічній діяльності	2	1
6	Геодезія як наука. Роль та місце геодезії в інженерній справі.	2	1
7	Розділи геодезії. Інженерна та прикладна геодезія.	2	2
8	Задачі інженерної геодезії. Сучасні цифрові технології збору та обробки геопросторових даних, які застосовуються в інженерній геодезії.	2	2
9	Класифікація будівель та споруд. Методи геодезичного забезпечення будівництва будівель та споруд. Методи геодезичного моніторингу будівель та споруд в процесі експлуатації.	2	1
10	Правила технічної безпеки під час виконання топографо-геодезичних робіт	2	1
11	Діяльність із землеустрою: сучасні виклики і завдання.	2	1
12	Кадастрова діяльність: сучасні виклики і завдання.	2	2
13	Кадастрово-реєстраційні системи та їх роль в сучасному світі.	2	1
14	Кваліфікаційні вимоги до фахівців в сфері землеустрою і кадастру.	2	1
15	Можливості працевлаштування фахівців в сфері землеустрою і кадастру.	2	1

Індивідуальне завдання: (тематика, зміст)

Індивідуальне завдання передбачено у вигляді контрольної роботи - завдання, яке сприяє поглибленню і розширенню теоретичних знань здобувачів з окремих тем дисципліни, розвиває навички самостійної роботи з навчальною та науковою літературою.

Контрольною роботою є підготовка реферату за темою, яку здобувач обирає з переліку:

1. Аналіз сучасних методів збирання та моделювання геопросторових даних.
2. Вимоги до точності при використанні ГІС для ведення державних кадастрів.
3. Застосування відкритих геопросторових даних для топографо-геодезичної і картографічної діяльності.
4. Застосування геоінформаційних технологій для моніторингу навколишнього середовища.
5. Використання методів геопросторового аналізу для управління територіями.
6. Застосування фотограмметричних методів для цифровізації об'єктів культурної спадщини.
7. Особливості використання систем координат для ведення Державного земельного кадастру.
8. Порівняльний аналіз програмного забезпечення для ведення земельного кадастру.
9. Застосування геоінформаційних технологій для інвентаризації земель.
10. Види документації із землеустрою: їх призначення та особливості розроблення.

11. Діяльність із землеустрою на загальнодержавному, регіональному та місцевому рівнях.
12. Землевпорядна складова у комплексному плані просторового розвитку території територіальної громади.
13. Застосування систем класифікації у землеустрої.
14. Організація інженерно-геодезичних робіт.
15. Геодезичні роботи при плануванні та забудові міських територій.
16. Спостереження за деформаціями інженерних споруд.
17. Інженерно-геодезичні вишукування лінійних споруд.
18. Види та методи побудови геодезичних мереж.
19. Геодезичні роботи при зведенні будинків і споруд.
20. Технологія геодезичних розмічувальних робіт.

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=4925>