

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

«Затверджую»

Завідувач кафедри

д.т.н., проф. Юрій КАРПІНСЬКИЙ

Розробник силабуса

к.т.н., доц. Надія ЛАЗОРЕНКО

Данило КІНЬ



СИЛАБУС

ОК34 Навчальна практика з геодезії I

(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-yuri%d1%97vna/>

3) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс Інформатика і програмування, Основи геодезії, Фізика.

4) Коротка анотація дисципліни

Навчальна практика з геодезії є одним із ключовим освітніх компонент першого року навчання, де здобувач має можливість вивчити детально усі етапи створення та оновлення цифрового топографічного плану масштабу 1:500 в умовах наближених до виробничих. Ця освітня компонента забезпечує здобувача такими професійними компетентностями, які дозволяють йому розпочати кар'єру геодезиста, картографа, топографа на виробництві на основі набутих знань та вмінь, починаючи від планування та організації топографо-геодезичних робіт та завершуючи побудовою цифрового топографічного плану М 1:500 на ділянку цих робіт із виконаною оцінкою якості створеної продукції, наприклад, точності. Метою освітньої компоненти «Навчальна практика з геодезії» є формування компетентностей та результатів навчання здобувачем щодо методів і способів розвитку планової і висотної знімальної основи для тахеометричного знімання і побудови цифрового топографічного плану у масштабі 1:500; набуття практичних навичок роботи з оптико-механічними теодолітами типу Т30, нівелірами типу НЗ (НЗК), електронним тахеометром Leica TCR-405, а також вміти виконувати опрацювання результатів вмірювань у спеціалізованому програмному забезпеченні на прикладі ПЗ Digitals, складати цифровий топографічний план М 1:500 за результатами тахеометричного знімання.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Навчальна практика з геодезії» є вивчення технології побудови теодолітних ходів, виконання технічного нівелювання, горизонтального, висотного та тахеометричного знімань для побудови цифрового топографічного плану М 1:500; набуття практичних навичок з організації польових та камеральних робіт; з розвитку планової і висотної основи; закріплення теоретичних знань з геодезії.

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

5) Структура курсу:

Загальна кількість кредитів ECTS	5
Сума годин	150
Вид індивідуального завдання	-
Форма контролю	залік

6) Зміст курсу :

Тематика практичних робіт

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Підготовчий етап навчальної практики з геодезії	8	1
2	Організаційний етап навчальної практики з геодезії	6	1
3	Перевірки та юстування теодоліта	8	
4	Побудова теодолітних ходів	16	
5	Перевірки та юстування нівеліра	8	
6	Виконання технічного нівелювання	14	
7	Тахеометричне знімання	16	
8	Опрацювання геодезичних вимірювань у ПЗ Digital	12	1
9	Векторизація об'єктів місцевості за даними тахеометричної зйомки у ПЗ Digital. Оформлення загального звіту	12	1

За результатами виконаних робіт здобувач формує звіт з практики і захищає його у вигляді презентації.

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=94>