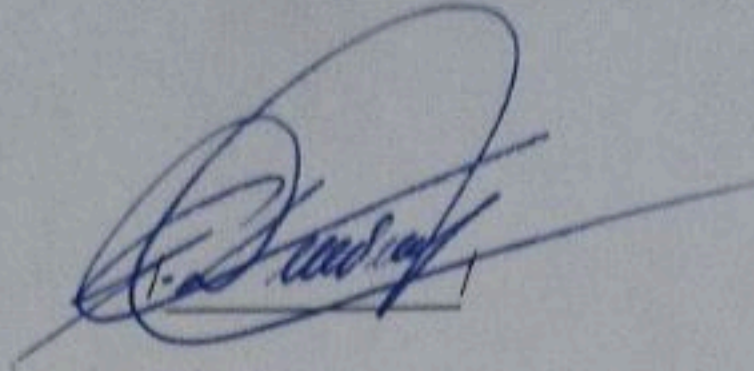


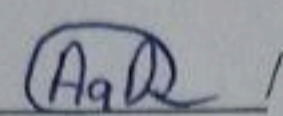
Київський національний університет  
будівництва і архітектури  
Кафедра  
Інженерної геодезії  
«Затверджую»

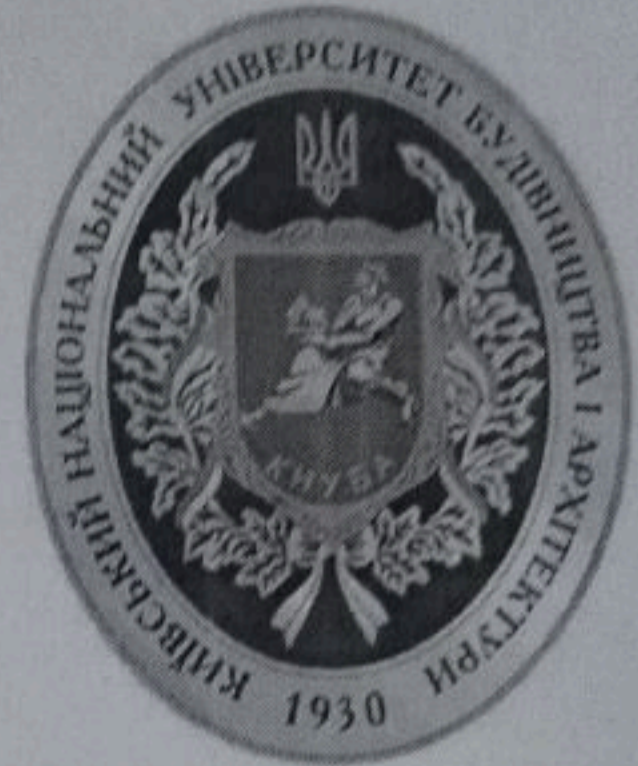
Шифр Спеціальності <b>192</b>	Назва спеціальності, освітньої програми Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів	Сторінка <b>1 з 3</b>
-------------------------------------	--	-----------------------

Завідувач кафедри  
к.т.н., доц. Дем'яненко Р.А.



«01» вересня 2023 р.

Розробник силабуса  
к.т.н., доц. Адаменко О.В. /  /



**СИЛАБУС**  
**Навчальна (геодезична) практика**  
(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: <u>192 Будівництво та цивільна інженерія</u>
2) Навчальний рік: <u>2023/2024</u>
3) Освітній рівень: <u>бакалавр</u>
4) Форма навчання: <u>денна</u>
5) Галузь знань: <u>19 Архітектура та будівництво</u>
6) Спеціальність, назва освітньої програми: <u>192 Будівництво та цивільна інженерія ОП «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»</u>
8) Статус освітньої компоненти: <u>обов'язкова</u>
9) Семестр: <u>2</u>
11) Контактні дані викладача: доцент, к.т.н., Адаменко Олександр Вікторович, <a href="mailto:Adamenko.ov@knuba.edu.ua">Adamenko.ov@knuba.edu.ua</a> <a href="https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1229">https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1229</a>
12) Мова викладання: <u>українська</u>
13) Пререквізити: <u>N/A</u>
14) Мета курсу: надбання студентами навичок в роботі з геодезичними приладами; оволодіння технікою геодезичних вимірювань і побудов; виконання технічного нівелювання та нівелювання площин; вирішування різних геодезичних інженерних задач.

Шифр Спеціальності 192	Назва спеціальності, освітньої програми Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів	Сторінка 2 з 3
------------------------------	--	----------------

### 15) Результати навчання:

№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1	<b>PH02</b> Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва <b>PH05</b> Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції	Проміжний та підсумкового контроль (залік)	Практичні заняття та самостійна робота	<b>СК04</b> <b>СК05</b>
2	<b>PH06</b> Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії	Проміжний та підсумкового контроль (залік)	Практичні заняття та самостійна робота	<b>СК04</b> <b>СК05</b>

### 16) Структура курсу:

Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумко- вого контролю	
денна	-	-	90	1	90	Залік
<b>Сума годин:</b>				90		
<b>Загальна кількість кредитів ECTS</b>				3,0		
<b>Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:</b>				0		

### 17) Зміст курсу:

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
<b>Змістовий модуль 1 Топографічні роботи</b>			
1	<b>Модуль 1 Геодезичні роботи при топографічному зніманні</b> <b>Тема 1</b> Побудова планово-висотної геодезичної знімальної основи. <b>Тема 2</b> Знімання характерних точок місцевості, контурів споруд та інш., полярним способом та способом прямокутних координат. <b>Тема 3</b> Нанесення точок знімальної основи на план масштабу 1:500 за прямокутними координатами. <b>Тема 4</b> Застосування сучасних технологій (лазерне сканування) при вирішенні топографічних задач.	15	
<b>Змістовий модуль 2 Елементи та методи геодезичних розмічувальних робіт</b>			
3	<b>Модуль 2 Виконання геодезичних задач при зніманнях забудованої території</b> <b>Тема 1</b> Визначення висоти споруди способом тригонометричного нівелювання. <b>Тема 2</b> Вимірювання недоступної відстані	15	
4	<b>Модуль 3 Елементи геодезичних розмічувальних робіт</b> <b>Тема 1</b> Побудова горизонтального кута із заданою точністю. <b>Тема 2</b> Побудова проектної відстані <b>Тема 3</b> Перенесення на місцевість проектної позначки	20	
5	<b>Модуль 4 Виконання геодезичних розмічувальних робіт</b> <b>Тема 1</b> Виконання розмічувальних робіт способом прямокутних координат. <b>Тема 2</b> Виконання розмічувальних робіт способом полярних координат. <b>Тема 3</b> Виконання розмічувальних робіт способом лінійної засічки. <b>Тема 4</b> Виконання розмічувальних робіт способом створно-лінійної	20	

Шифр Спеціальності 192	Назва спеціальності, освітньої програми Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів	Сторінка 3 з 3
------------------------------	--	----------------

	засічки. <b>Тема 5</b> Розмічування горизонтального майданчика. <b>Тема 6</b> Розмічування нахилоного майданчика.		
	<b>Змістовний модуль 3 Інженерно-геодезичні роботи при будівництві споруд</b>		
12	<b>Модуль 5 Перенесення осей споруди на місцевість від точок геодезичної знімальної основи</b> <b>Тема 1</b> Складання проекту споруди на плані м-ба 1:500. Геодезична підготовка проекту. Складання розмічувального креслення. Застосування Autodesk Autocad та Autodesk Revit для вирішення задач інженерної геодезії. <b>Тема 2</b> Розмічування основних осей споруди способами: прямокутних координат, кутових засічок	20	

#### 18) Основна література:

##### Підручники:

1. Войтенко С.П. Геодезичні роботи в будівництві / С.П.Войтенко. – К.: КНУБА, 1993. – 135 с.
2. Войтенко С.П. Основи інженерної геодезії / С.П.Войтенко, Г.М.Литвин, Р.Г.Юрковський, А.С.Мірошніченко, О.М.Шаргар. – Одеса : Папірус, 2000. – 185 с.
3. Войтенко С.П. Інженерна геодезія / С.П.Войтенко. - К.: Знання, 2009. – 557 с.
4. Інженерна геодезія: підручник / за ред.. проф. С.П.Войтенко. - Чернігів.: НУ «Чернігівська політехніка», 2022. – 700 с.
5. С.П. Войтенко, Р.В. Шульц, О.М. Самойленко., О.В. Адаменко та інші. Інженерна геодезія. Підручник. 2022. Чернігів: «Чернігівська політехніка»

##### Навчальні посібники:

1. Войтенко С.П., Юрковський Р.Г., Вільданова Н.Р., Маліна І.А., Основи інженерної геодезії. Навчальний посібник. – Одеса: ОДАБА, 2012 – 209 с.
2. Панчук Ю.М., Бялик І.М., Янчук О.Є. Інженерна геодезія. Навчальний посібник. 2012. Рівне: НУВГП, -337 с.

#### 19) Додаткові джерела:

1. Конспект лекцій (<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1228>)

#### 20) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання			Інд. робота	Залік	Сума балів
Змістові модулі					
1	2	3			
10	15	15	30	30	100

**21) Умови допуску до підсумкового контролю:** Умовою допуску до здачі і практики є відвідування занять і виконання всіх трох модулів. Відвідування занять є обов'язковим.

##### 22) Політика щодо академічної доброчесності:

Списування під час тестування та інших опитувань, які проводяться у письмовій формі, заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). У разі виявлення фактів списування з боку здобувача він отримує інше завдання. У разі повторного виявлення призначається додаткове заняття для проходження тестування.

**23) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:**

<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1229>