



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Топографія»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність 193 Геодезія та землеустрій  
Освітня програма «Геодезія та землеустрій»  
Рік навчання 1, семестр 1, 2  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 12  
Мова викладання українська

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

д.е.н., проф. Євсюков Тарас Олексійович  
[ievsiukov\\_t@nubip.edu.ua](mailto:ievsiukov_t@nubip.edu.ua)  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=129>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Завдання курсу полягає у формуванні знань про історію становлення дисципліни та внесок визначних вітчизняних та зарубіжних вчених у розвиток геодезичної науки та практики; сучасні уявлення про форму та розміри Землі; системи координат, що застосовуються у геодезії; сучасні геодезичні прилади для вимірювання кутів, довжин ліній та перевищень, їх будову, принцип роботи, повірки та юстировки; організацію та проведення топографічних знімачів для цілей землеустрою, земельно-кадастрових робіт; прийоми підготовки даних для винесення в натуру об'єктів сільськогосподарського призначення, способи винесення та закріплення на місцевості проектних точок та ліній.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
<b>Тема 1</b> «Загальні відомості про топографію. Масштаби планів та карт»	2/2	Знати загальні відомості про топографію. Розрізняти масштаби планів та карт	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	5
<b>Тема 2</b> «Умовні знаки об'єктів місцевості. Топографічна карта»	2/2	Знати умовні знаки об'єктів місцевості. Аналізувати топографічну карту	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	5
<b>Тема 3</b> «Рельєф місцевості та його зображення на планах і картах»	2/3	Вміти розрізняти рельєф місцевості. Аналізувати рельєф на планах і картах	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	5
<b>Тема 4</b> «Вимірювання довжин ліній на місцевості»	2/3	Вміти вимірювати довжин ліній на місцевості. Використовувати різні інструменти для вимірювання	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	5

		довжин ліній		
<b>Тема 5</b> «Орієнтування ліній на місцевості. Азимути та румби»	2/4	Вміти проводити орієнтування ліній на місцевості. Розрізняти такі поняття, як азимут, румб, дирекційний кут та ін.	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	5
<b>Модуль 2</b>				
<b>Тема 6.</b> Координати в геодезії. Глобальна позиційна система GPS	2/2	Знати види координат в геодезії. Розуміти особливості глобальної позиційної системи GPS	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	5
<b>Тема 7.</b> Будова та принцип роботи теодолітів	2/2	Знати будову та принципи роботи теодолітів	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	5
<b>Тема 8.</b> Поняття про геодезичні зйомки. Складання технічних документів	2/3	Розуміти зміст поняття геодезичні зйомки. Знати основні правила складання технічних документів	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	5
<b>Тема 9.</b> Зорові труби теодолітів. Вимірювання кутів	2/3	Знати будову зорових труб теодолітів. Вміти вимірювати кути	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	5
<b>Тема 10.</b> Теодолітна зйомка. Польові роботи	2/3	Знати методику виконання польових робіт під час виконання теодолітної зйомки	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	5
<b>Тема 11.</b> Теодолітна зйомка. Обчислювальна обробка теодолітних ходів	2/4	Вміти проводити обчислювальну обробку результатів вимірювань під час виконання теодолітної зйомки	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	5
<b>Модуль 3</b>				
<b>Тема 12.</b> Теодолітне знімання. Побудова планів		Володіти навиками побудови теодолітних планів.	Виконання лабораторної та самостійної	5

		Знати основні вимоги до побудови планів	роботи в elearn	
<b>Тема 13.</b> Горизонтальні геодезичні знімання		Знати горизонтальні геодезичні знімання	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	5
<b>Тема 14.</b> Обчислення площ земельних ділянок		Вміти обчислювати площі земельних ділянок різними способами	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	5
<b>Всього навчальна робота</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за I семестр</b>				<b>100</b>

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>II семестр</b>				
<b>Модуль 4</b>				
<b>Тема 15.</b> «Нівелювання трас лінійних споруд. Польові роботи»	2/6	Знати загальні відомості про топографію. Розрізняти масштаби планів та карт	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	11
<b>Тема 16.</b> «Геометричне нівелювання. Будова та принципи роботи нівелірів»	2/6	Знати особливості проведення геометричного нівелювання. Знати будову та принципи роботи нівелірів	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	11
<b>Тема 17.</b> «Нівелювання траси. Камеральні роботи»	2/6	Вміти виконувати камеральні роботи під час нівелювання траси	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	11
<b>Тема 18.</b> «Нівелювання поверхні. Безпікетний спосіб трасування лінійних споруд»	2/6	Вміти виконувати нівелювання поверхні. Знати особливості виконання безпікетного способу трасування лінійних споруд	Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	11
<b>Модуль 5</b>				
<b>Тема 19.</b> «Тахеометричне	3/10		Виконання лабораторної	11

знімання. Прилади»			та самостійної роботи в elearn	
<b>Тема 20.</b> «Тахеометричне знімання. Тригонометричне нівелювання»	4/11		Виконання лабораторної та самостійної роботи в elearn	15
<b>Всього навчальна робота</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за II семестр</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b><i>Політика щодо дедлайнів та перескладання</i></b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b><i>Політика щодо академічної добросовісності:</i></b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). У кожній роботі повинні міститися коректні текстові посилання на використану літературу
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано