



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «КАРТОГРАФІЧНІ МЕТОДИ В ЕКОЛОГІЇ»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність **101 Екологія**  
Освітня програма «Екологія»  
Рік навчання 3, семестр 6  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання українська

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

Ладика Марина Миколаївна  
[E-mail: mm.ladyka@gmail.com](mailto:mm.ladyka@gmail.com)  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2370>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення дисципліни формує у майбутніх фахівців системи знань про закономірності будови поверхні Землі, засоби її вимірювання й відображення на топографічних картах, методи аналізу загальногеографічних карт, методи складання та використання тематичних карт, орієнтованих на раціональне використання й охорону природних ресурсів.

Здобувач набуває вміння використовувати у професійній діяльності еколога картографічних методів. Зокрема, аналізувати якість карти та критично її оцінювати щодо можливості її використання, здійснювати візуальний та графічний аналіз дослідження по картах, застосовувати математично-статистичний спосіб дослідження та сумісний аналіз карт й проводити перетворення картографічного зображення відповідно до поставлених завдань.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>6 семестр</b>				
<b>Модуль 1. Основи топографії</b>				
Змістовий модуль 1. Основи роботи із програмним забезпеченням ГІС				
<b>Тема 1.</b> Загальні відомості про картографічні методи в екології, топографію та картографію	2/2	Знати особливості картографічних методів, задачі топографії і картографії	Здача практичної роботи	5
			Здача самостійної роботи	5
<b>Тема 2.</b> Орієнтування ліній на місцевості	2/2	Вміти орієнтуватися на карті та місцевості. Знати поняття «орієнтування	Здача практичної роботи	5
			Здача самостійної	5

		ліній» та орієнтуватися за ними (азимут, румб, магнітне схилення, магнітний меридіан)	роботи	
<b>Тема 3.</b> Координати в топографії	2/2	Знати про системи координат. Вміти визначати координати (географічні, прямокутні)	Здача практичної роботи	5
			Здача самостійної роботи	5
<b>Тема 4.</b> Вимірювання горизонтальних кутів на місцевості	2/2	Розуміти суть теодолітної зйомки	Здача практичної роботи	5
			Здача самостійної роботи	5
<b>Тема 5.</b> Вимірювання вертикальних кутів на місцевості	2/2	Знати види нівелювання та його точність. Вміти створювати план та профіль траси та профільну сітку	Здача практичної роботи	5
			Здача самостійної роботи	5
<b>Тема 6.</b> Рельєф місцевості. Нівелювання поверхні	2/3	Знати основні форми рельєфу, способи зображення рельєфу на картах і планах, висота перерізу рельєфу. Вміти інтерполювати горизонталі	Здача практичної роботи	5
			Здача самостійної роботи	5
<b>Тема 7.</b> Топографічні зйомки	2/2	Знати основні принципи топографічних зйомок та їх характеристики. Вміти обґрунтовувати вибір топозйомки для конкретних польових умов і поставлених задач	Здача практичної роботи	5
			Здача самостійної роботи	5
<b>Модульна</b>		Оцінювання	Виконання	<b>30</b>

<b>контрольна робота 1</b>		результату засвоєння знань та умінь відповідно до тем, які включені до модуля №1	тесту (30 тестових запитань)	
<b>Модуль 2. Основи картографії</b>				
<b>Тема 8.</b> Картографія і географічні карти	2/2	Знати сучасні концепції картографії, визначення і основні властивості географічних карт, мова карт	Здача практичної роботи	5
			Здача самостійної роботи	5
<b>Тема 9.</b> Математична основа карт	2/2	Знати про картографічні проекції. Вміти використовувати розграфлення та номенклатуру топографічних карт. Вміти визначати географічні та прямокутні координати точок на топокарті, використовувати масштаб карти	Здача практичної роботи	5
			Здача самостійної роботи	5
<b>Тема 10.</b> Картографічні знаки	2/2	Знати картографічні знаки та способи відображення інформації на карті(в т.ч. рельєфу)	Здача практичної роботи	5
			Здача самостійної роботи	5
<b>Тема 11.</b> Види і типи географічних карт і атласів	2/2	Знати класифікацію географічних карт Вміти використовувати географічні атласи для аналізу стану довкілля	Здача практичної роботи	5
			Здача самостійної роботи	5
<b>Тема 12.</b> Елементи аерофототопогра- фії	2/2	Знати технологію аерофотозйомки. Розуміти топографічне дешифрування аеро- і	Здача практичної роботи.	5
			Здача	5

		космознімків та особливості космічних знімків, їх топографічного дешифрування	самостійної роботи	
<b>Тема 14.</b> Тематичне картографування	3/3	Знати методологію та особливості складання тематичних карт. Вміти складати тематичні карти (ландшафтні, ботанічні, гідрологічні, забруднення поллютантами тощо	Здача практичної роботи  Здача самостійної роботи	5  5
<b>Тема 14.</b> Геоінформаційне картографування	3/2	Знати загальні принципи організації і функціонування ГІС. Вміти аналізувати рельєф з використанням ГІС	Здача практичної роботи  Здача самостійної роботи	5  5
<b>Модульна контрольна робота 2</b>		Оцінювання результату засвоєння знань та умінь відповідно до тем, які включені до модуля №1	Виконання тесту (30 тестових запитань)	<b>30</b>
<b>Всього за 6 семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</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 доброчесності:</i></b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати 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