



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Картографія»

Ступінь вищої освіти - **Бакалавр**
Спеціальність **193 «Геодезія та землеустрій»**
Освітня програма **«Геодезія та землеустрій»**
Рік навчання **IV, семестр 7**
Форма навчання **денна**
Кількість кредитів ЄКТС **4**
Мова викладання **українська**

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

Ковальчук Іван Платонович
kovalchukip@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=121>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

В курсі «Картографія» розглядається широкий спектр питань, пов'язаних з сучасними поглядами на географічні карти як моделі навколишнього світу, а картографію – як науку про картографічні твори різної тематики і призначення, їх математичну основу, мову карт, способи відображення інформації на картах різної тематики і призначення, картографічну генералізацію, проектування та укладання географічних карт, підготовку їх до видання, картографічний дизайн і видання, картографічний метод дослідження та його використання при вирішенні науково-дослідних і прикладних завдань, зокрема й у сфері землевпорядкування, про перспективи розвитку картографії.

Вивчення дисципліни передбачає: освоєння теоретичних засад картографії (її концепцій, підходів, поглядів на минуле, сучасне і майбутнє картографії як науки і сфери практичного забезпечення функціонування різних галузей господарства, освіти, науки, культури); формування уявлень про карти й інші картографічні твори, їх класифікацію та картографію як науку; уявлень про математичну основу карт, поглядів на класифікації картографічних проєкцій, їх властивості; вмінь з визначення параметрів спотворення довжин ліній, площ об'єктів, їхньої форми і кутів на картах; знань про мову карти, картографічні знаки, способи відображення інформації про довкілля на картографічних творах; знань про способи відображення рельєфу на картах; про сутність картографічної генералізації, її види, послідовність виконання генералізації різних об'єктів, процесів та явищ; алгоритмів розробки програми карти, етапів виконання робіт з проектування та укладання карти, її дизайну, підготовки до видання і видання; про картографічний метод досліджень об'єктів і процесів, відображених на картах; геоінформаційні технології в картографії.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
7 семестр				
Модуль 1				
Тема Карта,	1. її 2/2	Знати визначення понять «карта», картографічна модель,	Здача практичної	7

<p>властивості. Картографія, її сутність, структура і місце в системі наук</p>		<p>картографічні твори, картографія. <i>Вміти</i> характеризувати властивості карт, відрізнити їх від інших картографічних творів. <i>Аналізувати</i> погляди на картографію як науку і сферу діяльності. <i>Розуміти</i> місце картографії в системі наук, її практичне значення. <i>Розрізняти</i> карти і плани, паперові, цифрові та електронні карти. <i>Застосовувати</i> здобуті знання у практичній діяльності за фахом «Геодезія та землеустрій». <i>Використовувати</i> здобуті знання в науковій і практичній роботі тощо</p>	<p>роботи №1. Виконання самостійно і роботи (в т.ч. в elearn)</p>	
<p>Тема 2. Картографічні проекції. Геодезична і математична основа карт</p>	<p>2/2</p>	<p><i>Знати</i> визначення понять картографічна проекція, математична основа карт. <i>Вміти</i> характеризувати властивості картографічних проекцій, визначати параметри спотворень в них, визначати різні види картографічних проекцій. <i>Аналізувати</i> складові елементи карт – математичну основу, картографічне зображення об'єкта, допоміжні та додаткові елементи карти. <i>Розуміти</i> причини існування спотворень на картах. <i>Розрізняти</i> проекції за виглядом нормальної картографічної сітки. <i>Застосовувати</i> здобуті знання у практичній діяльності за фахом <i>Використовувати</i> здобуті знання в науково-дослідній роботі тощо</p>	<p>Здача практичної роботи №2. Виконання самостійно і роботи (в т.ч. в elearn)</p>	<p>10</p>
<p>Тема 3. Мова карти. Картографічні способи зображення</p>	<p>4/2</p>	<p><i>Знати</i> визначення понять мова карти, її складові. <i>Вміти</i> характеризувати картографічні способи відображення об'єктів навколишнього світу на карті та засоби зображення; визначати різні картографічні способи, застосовані на тематичних картах. <i>Аналізувати</i> умовні позначення карт, виявляти їх недоліки. <i>Розуміти</i> технології конструювання умовних знаків на тематичних картах. <i>Відрізняти</i> один спосіб картографічного зображення від іншого. <i>Застосовувати</i> здобуті знання у</p>	<p>Здача практичної роботи №3. Виконання самостійно і роботи (в т.ч. в elearn)</p>	<p>10</p>

		практичній діяльності за фахом <i>Використовувати</i> здобуті знання в науково-дослідній роботі тощо		
Тема 4. Написи на географічних картах	4/2	<i>Знати</i> визначення поняття картографічна топоніміка. <i>Вміти</i> розрізняти форми передачі іноземних назв на картах; визначати різні картографічні способи, застосовані на тематичних картах. <i>Аналізувати</i> питання, пов'язані з нормалізацією географічних назв. <i>Розуміти</i> вимоги до розміщення підписів різних об'єктів на картах. <i>Відрізняти</i> шрифти, які застосовуються для відображення різнорангових об'єктів на картах. <i>Застосовувати</i> здобуті знання у практичній діяльності за фахом. <i>Використовувати</i> здобуті знання в науково-дослідній роботі тощо.	Початок практичної роботи №4. Виконання самостійно ї роботи (в т.ч. в elearn)	8
Модуль 2				
Тема 5. Картографічна генералізація. Класифікація карт та інших картографічних творів	4/2	<i>Знати</i> визначення поняття картографічна генералізація, види генералізації. <i>Вміти</i> визначати параметри генералізації різних об'єктів при переході від карт великого масштабу до карт середнього і дрібного масштабу. <i>Аналізувати</i> протиріччя генералізації. <i>Розуміти</i> необхідність генералізації інформації при відображенні її на картах. <i>Розрізняти</i> види генералізації та критерії її здійснення. <i>Застосовувати</i> здобуті знання у практичній діяльності за фахом. <i>Використовувати</i> здобуті знання в науково-дослідній роботі тощо.	Продовження практичної роботи №4. Виконання самостійно ї роботи (в т.ч. в elearn)	
Тема 6. Проектування, укладання та видання карт. Картографічний дизайн	4/4	<i>Знати</i> сутність процесу проектування та укладання тематичних карт. <i>Вміти</i> розробляти програму карти, збирати та узагальнювати інформацію про об'єкти навколишнього світу, готувати її до відображення на картах. <i>Аналізувати</i> та обирати географічну основу карт, картографічну проекцію. <i>Розуміти</i> сутність і завдання кожного етапу укладання карт, їх картографічного дизайну	Початок практичної роботи №5. Виконання самостійно ї роботи (в т.ч. в elearn)	10

		<p><i>Розрізняти</i> методи укладання карт, геоінформаційне забезпечення цього процесу</p> <p><i>Застосовувати</i> здобуті знання у практичній діяльності за фахом</p> <p><i>Використовувати</i> здобуті знання в науково-дослідній роботі тощо</p>		
Тема 7. Дані для створення карт й атласів	2/2	<p><i>Знати</i> алгоритми укладання карт й атласів, їх класифікації.</p> <p><i>Вміти</i> знаходити інформаційне забезпечення процесу укладання тематичних карт.</p> <p><i>Аналізувати</i> отримані дані, виконувати генералізацію, готувати їх до відображення на тематичних картах й в атласах.</p> <p><i>Розуміти</i> роль карт й атласів, їх недоліки і переваги при вирішенні наукових і практичних завдань.</p> <p><i>Застосовувати</i> здобуті знання у практичній діяльності за фахом.</p> <p><i>Використовувати</i> здобуті знання в науковій і практичній роботі тощо.</p>	Продовження практичної роботи №5. Виконання самостійно ї роботи (в.т.ч. в elearn)	
Тема 8 -9. Новітні технології картографування. Картографія і телекомунікації	2/4	<p><i>Знати</i> новітні технології укладання карт.</p> <p><i>Вміти</i> обирати картографічні способи відображення об'єктів навколишнього світу на різноманітних картографічних творах та зображувальні засоби.</p> <p><i>Аналізувати</i> умовні позначення карт, виявляти їх недоліки.</p> <p><i>Розуміти</i> технології телекомунікації і роль карт в їх застосуванні.</p> <p><i>Застосовувати</i> здобуті знання у практичній діяльності за фахом.</p> <p><i>Використовувати</i> здобуті знання в науково-дослідній роботі тощо.</p>	Початок практичної роботи №6. Виконання самостійно ї роботи (в т.ч. в elearn)	10
Модуль 3				
Тема 10 – 11. Картографічний метод дослідження. Методи використання карт	4/4	<p><i>Знати</i> сутність поняття картографічний метод дослідження та його складові.</p> <p><i>Вміти</i> визначати параметри навколишнього світу шляхом читання карти, виконання морфометричних, морфологічних досліджень.</p> <p><i>Аналізувати</i> стан об'єктів, їх зміни, впливаючі на них чинники за допомогою карт.</p> <p><i>Розуміти</i> сутність факторного, кореляційного та інформаційного аналізу взаємопов'язаних явищ на основі використання тематичних</p>	Продовження практичної роботи №6. Виконання самостійно ї роботи (в т.ч. в elearn)	

		карт. <i>Застосовувати</i> здобуті знання у практичній діяльності за фахом. <i>Використовувати</i> здобуті знання в науково-дослідній роботі тощо.		
Тема 12. Атласне картографування. Перспективи картографії	2/6	<i>Знати</i> сутність поняття атласне картографування та його складові. <i>Вміти</i> розробляти програму атласу і карти, класифікувати атласи. <i>Аналізувати</i> структуру атласу, його зміст. <i>Розуміти</i> сутність атласного картографування, переваги атласів над іншими картографічними творами, уявляти перспективи картографії і напрями її розвитку. <i>Застосовувати</i> здобуті знання у практичній діяльності за фахом. <i>Використовувати</i> здобуті знання в науково-дослідній роботі тощо.	Завершенн я практичної роботи №5. Виконання самостійно ї роботи (в т.ч. в elearn)	15
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо деделайнів та перескладання:</i>	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).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). В лабораторних роботах повинні бути коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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

Розробник Силабусу з Картографії,

д. геогр. наук, професор



І.П.Ковальчук