

Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна  
Кафедра фізичної географії та картографії

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**  
Перший проректор

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ТЕМАТИЧНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ**

(шифр і назва навчальної дисципліни)

спеціальність \_\_\_\_\_ 103. Науки про Землю \_\_\_\_\_  
(шифр і назва напрямку підготовки)  
спеціалізація \_\_\_\_\_ Географія \_\_\_\_\_  
(шифр і назва спеціальності (тей))  
факультет \_\_\_\_\_ геології, географії, рекреації і туризму \_\_\_\_\_  
(назва факультету)

2016 / 2017 навчальний рік

Програму рекомендовано до затвердження Вченою радою факультету геології, географії, рекреації і туризму

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року, протокол №\_\_

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ: доц., к.геогр.н. Родненко Катерина Вячеславівна

Програму схвалено на засіданні кафедри фізичної географії та картографії

Протокол від “29” серпня 2016 року № 1

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Черваньов І. Г.)  
(підпис) (прізвище та ініціали)

Програму погоджено методичною комісією факультету геології, географії, рекреації і туризму

Протокол від “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року № \_\_\_\_

Голова методичної комісії ФГГРТ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (підпис) \_\_\_\_\_ Жемеров О.О.  
(прізвище та ініціали)

## ВСТУП

Програма навчальної дисципліни «Тематичне картографування» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки спеціаліста спеціальності 103. Науки про Землю спеціалізації Географія

### 1. Опис навчальної дисципліни

#### 1.1. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни є оволодіння методикою виконання картографічних робіт та укладання тематичних карт, придбання практичних навичок картографування природно-, економіко-і соціально-географічних процесів і явищ, зокрема, з використанням комп'ютерних технологій, ознайомлення з сучасними досягненнями в цій галузі.

#### 1.2. Основні завдання вивчення дисципліни

Основними завданнями вивчення дисципліни є:

- навчити систематизувати й аналізувати тематичні карти різного змістовного наповнення;
- показати особливості різних способів картографічного зображення на тематичних картах;
- розвинути вміння створювати і оформляти тематичні карти з використанням комп'ютерних технологій.

#### 1.3. Кількість кредитів - 5

#### 1.4. Загальна кількість годин – 150 год.

<b>1.5. Характеристика навчальної дисципліни</b>	
Нормативна / <u>за вибором</u>	
Денна форма навчання	Заочна (дистанційна) форма навчання
Рік підготовки	
1-й	-
Семестр	
1-й	-
Лекції	
33 год.	-
Практичні, семінарські заняття	
22 год.	-
Лабораторні заняття	
-	-
Самостійна робота	
95 год.	-
Індивідуальні завдання	
-	

## 1.6. Заплановані результати навчання

Студенти повинні досягти таких результатів навчання:

*Знати:*

- поняття тематичної карти і класифікацію тематичних карт;
- основні етапи в історії розвитку тематичного картографування;
- вимоги до виготовлення тематичних карт;
- особливості інформаційного забезпечення тематичних картографічних творів;
- етапи укладання тематичних карт;
- особливості застосування ГІС у різних напрямках тематичного картографування;
- принципи, методи та підходи до розробки окремих тематичних карт;
- способи і методи розробки легенд тематичних карт.

*Вміти:*

- розпізнавати і характеризувати різні способи картографічного зображення на тематичних картах;
- проводити аналіз існуючих картографічних творів;
- збирати та опрацьовувати матеріали для укладання тематичних карт;
- обирати способи і методи укладання різних типів тематичних карт;
- розробляти програму тематичної карти;
- проектувати умовні позначення тематичних карт;
- укладати та оформляти різні види тематичних карт;
- компоувати і виготовляти тематичні карти з використанням комп'ютерних технологій.

## **2. Тематичний план навчальної дисципліни**

### ***Розділ 1. Наукові основи тематичного картографування***

*Тема 1.1. Тематичне картографування: суть, значення, історичний розвиток.* Історія розвитку тематичного картографування в Україні та за її межами. Перспективи розвитку тематичного картографування. Поняття тематичної карти: визначення, особливості, структура. Класифікація тематичних карт. Види картографічних творів. Способи картографічного зображення у тематичному картографуванні. Аналіз тематичних карт.

*Тема 1.2. Проектування, укладання та видання карт.* Джерела для створення карт. Проектування тематичних карт. Особливості та принципи розробки тематичних карт. Особливості розробки серій тематичних карт. Тематичні атласи: їх види, особливості, переваги і недоліки в порівнянні з іншими тематичними картографічними творами. Фактори, що впливають на вибір географічної основи. Проектування умовних позначень. Способи і методи розробки легенд тематичних карт. Графічні та логічні помилки при розробці легенд тематичних карт. Картографічний дизайн в тематичному картографуванні. Технологія наукового розроблення тематичних карт. Особливості використання тематичних карт в навчальній та науковій діяльності. Можливості і напрямки застосування геоінформаційних технологій в тематичному картографуванні.

### ***Розділ 2. Виготовлення тематичних карт***

*Тема 2.1. Особливості тематичного картографування природних процесів і явищ.* Принципи, методи та підходи до розробки окремих тематичних карт, тематичних серій карт, атласів. Теоретичні та практичні аспекти картографування природних явищ. Геологічне картографування, картографування рельєфу, ґрунтів, поверхневих вод, клімату, рослинності, тваринного світу, картографування ландшафтів: історія, особливості об'єкту картографування, види і типи карт, принципи розробки картографічних творів, особливості проектування легенд, сучасний стан і перспективи розвитку в Україні, напрямки використання в географічних дослідженнях. Картографування надзвичайних ситуацій.

*Тема 2.2. Особливості тематичного картографування соціально-економічних процесів і явищ.* Картографування соціально-економічних явищ. Види соціально-економічних карт: картографування населення і населених пунктів, промисловості, сільського і лісового господарства, міжнародної діяльності, соціальної сфери, виробничо-територіальних комплексів – історія, особливості об'єкту картографування, види і типи карт, принципи розробки картографічних творів, особливості проектування легенд, сучасний стан і перспективи розвитку в Україні, напрямки використання в географічних дослідженнях. Еколого-природоохоронне картографування.

### 3. Структура навчальної дисципліни

Назви розділів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб.	інд	с.р		л	п	лаб.	інд	с.р
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Розділ 1. Наукові основи тематичного картографування</b>												
Тема 1.1. Тематичне картографування: суть, значення, історичний розвиток.	34	6	8			20						
Тема 1.2. Проектування, укладання та видання карт.	45	14	6			25						
<b>Разом за розділом 1</b>	<b>79</b>	<b>20</b>	<b>14</b>			<b>45</b>						
<b>Розділ 2. Виготовлення тематичних карт</b>												
Тема 2.1. Особливості тематичного картографування природних процесів і явищ.	38	7	6			25						
Тема 2.2. Особливості тематичного картографування соціально-економічних процесів і явищ.	33	6	2			25						
<b>Разом за розділом 2</b>	<b>71</b>	<b>13</b>	<b>8</b>			<b>50</b>						
<b>Усього годин</b>	<b>150</b>	<b>33</b>	<b>22</b>			<b>95</b>						

### 4. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Історія розвитку тематичного картографування	2
2.	Поняття тематичної карти. Класифікація тематичних карт	2
3.	Види картографічних творів. Порівняльний аналіз тематичних карт	4
4.	Розробка програми тематичної карти за темою дипломного дослідження	4
5.	Проектування умовних позначень тематичної карти	2
6.	Розробка тематичної карти за темою дипломного дослідження	4
7.	Картографування природних процесів і явищ	2
8.	Картографування соціально-економічних процесів і явищ	2
	<b>Разом</b>	<b>22</b>

### 5. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Види, зміст самостійної роботи	Кількість годин
1	Історія розвитку тематичного картографування у світі	5
2	Наукові картографічні школи України. Перспективи розвитку тематичного картографування	5
3	Вітчизняні картографічні підприємства	5
4	Спеціальні карти: сутність, види, особливості	5
5	Картографічні джерела	2
6	Етапи укладання тематичних карт. Програма карти	3
7	Авторство в картографії	2
8	Теоретичні основи оформлення карт і комп'ютерного дизайну	5
9	Проектування систем картографічних позначень тематичних карт	3
10	Проектування загального оформлення картографічних творів	2
11	Особливості використання тематичних карт в навчальній та науковій діяльності	3
12	Можливості і напрямки застосування геоінформаційних технологій в тематичному картографуванні	5
13	Теоретичні та практичні аспекти картографування природних явищ	15
14	Картографування надзвичайних ситуацій	5
15	Регіональне тематичне картографування	5
16	Особливості картографування соціально-економічних явищ	15
17	Еколого-природоохоронне картографування	5
18	Комплексне тематичне картографування	5
	<b>Разом</b>	<b>95</b>

### 7. Методи контролю

До методів контролю належать: здача практичних робіт; поточне опитування; тестовий контроль.

### 8. Схема нарахування балів

#### Екзамен

Поточний контроль та самостійна робота				Сума
Розділ 1		Розділ 2		
Т 1.1.	Т 1.2	Т 2.1	Т 2.2	100
15	35	25	25	

T1.2... T2.2 – теми розділів

#### Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності протягом семестру	Оцінка	
	для екзамену	для заліку
90 – 100	відмінно	зараховано
70-89	добре	
50-69	задовільно	
1-49	незадовільно	не зараховано

## 9. Рекомендована література

### Основна література

1. Берлянт А. М. Геоинформационное картографирование / А. М. Берлянт. – М. : Астрей. – 1997. – 64 с.
2. Берлянт А. М. Картография : учебник для вузов / А. М. Берлянт. – М. : Аспект Пресс, 2002. – 336 с.
3. Картоведение: ученик для вузов / А. М. Берлянт, А. В. Востокова, В. И. Кравцова и др. / под ред. А. М. Берлянта. – М. : Аспект Пресс, 2003. – 477 с.
4. Леонтьев Н. Ф. Тематическая картография / Н. Ф. Леонтьев. – М. : Наука, 1981. – 104 с.
5. Лозинський В. В. Картографо-топографічний словник-довідник : навч. посіб. / В. В. Лозинський, Ю. М. Андрейчук; за наук. ред. проф. І. П. Ковальчука. – Київ ; Львів : НУБП Україна ; ЛНУ ім. Івана Франка, 2014. – 256 с.
6. Лютый А. А. Язык карты: сущность, система, функции / А. А. Лютый. – изд. 2-е, испр. – М. : Иг РАН, 2002. – 333 с.
7. Ляшенко Д. О. Картографія з основами топографії : навч. посібник для вищих навчальних закладів / Д. О. Ляшенко. – К. : Наук. думка, 2008. – 184 с.
8. Салищев К. А. Проектирование и составление карт / К. А. Салищев. – М. : МГУ, 1987. – 239 с.
9. Сосса Р. І. Історія картографування території України : підруч. для студ. вищ. навч. закл. / Р. І. Сосса ; голов. ред. Т. В. Ковтуненко. – К.: Либідь, 2007. – 336 с.
10. Сосса Р. І. Картографування території України: історія, перспективи, наукові основи / Р. І. Сосса. – К. : Наук. думка, 2005. – 292 с.

### Допоміжна література

1. Берлянт А. М. Картографический метод исследования / А. М. Берлянт. – 2-е изд. – М. : Изд-во МГУ. – 1988. – 252 с.
2. Берлянт А. М. Образ пространства: карта и информация / А. М. Берлянт. – М. : Мысль, 1986. – 240 с.
3. Божок А. П. Картография: підручник / А. П. Божок, Л. Е. Осауленко, В. В. Пастух. – К. : Фітосоціоцентр, 1999. – 252 с.
4. Востокова А. В. Оформление карт. Компьютерный дизайн : учебник / А. В. Востокова, С. М. Кошель, Л. А. Ушакова; под ред. А. В. Востоковой. – М. : Аспект Пресс, 2002. – 288 с.
5. Земледух Р. М. Картография з основами топографії / Р. М. Земледух. – К. : Вища школа, 1993. – 456 с.
6. Картография с основами топографии / под ред. Г. Ю. Грюнберга – М. : Просвещение, 1991 – 368 с.
7. Пересадько В. А. Картографічне забезпечення екологічних досліджень і охорони природи : монографія / В. А. Пересадько. – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2009. – 242 с.
8. Позняк С. П. Картографування ґрунтового покриву: навчальний посібник / С. П. Позняк, Є. Н. Красеха, М. Г. Кіт. – Львів: Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2003. – 500 с.
9. Салищев К. А. Картоведение / К. А. Салищев. – М. : Изд-во МГУ, 1990. – 400 с.
10. Салищев К. А. Картография / К. А. Салищев. – М. : Высш. шк., 1982. – 215 с.
11. Сваткова Т. Г. Атласная картография : учеб. пособие / Т. Г. Сваткова. – М. : Аспект Пресс, 2002. – 203 с.
12. Составление специальных карт природы / И. П. Заруцкая. – М.: Изд-во МГУ, 1966. – 232 с.

## 10. Посилання на інформаційні ресурси в Інтернеті, відео-лекції, інше методичне забезпечення

1. Географические информационные системы и дистанционное зондирование. – Режим доступу: <https://gis-lab.info/>