«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова Вченої ради факультету

економіки та менеджменту

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.М. Тарасюк

 «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 р.

протокол № \_\_\_

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«ТУРИСТСЬКА ТА РЕКРЕАЦІЙНА КАРТОГРАФІЯ»**

для студентів освітнього ступеня «бакалавр»

спеціальності 242 «Туризм»

освітньо-професійна програма «Туризм»

факультет економіки та менеджменту

кафедра менеджменту і туризму

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри менеджменту і туризму

протокол від «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2023 р. №\_\_

Завідувач кафедри менеджменту і туризму

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.П. Пащенко

Розробник: канд. геогр. наук, доц. кафедри менеджменту і туризму Коротун С.І.

Житомир

2023  рік

## Опис навчальної дисципліни

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Найменування показників | Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень | Характеристика навчальної дисципліни |
| денна форма навчання | заочна форма навчання |
| Кількість кредитів – 4 | Галузь знань:24 «Сфера обслуговування» | Нормативна |
| Модулів – 1 | Спеціальність:242 «Туризм» | Рік підготовки: |
| Змістових модулів – 2 | перший |  |
| Загальна кількість годин – 120 год. | **Семестр** |
| другий |  |
| **Лекції** |
| Тижневих годин для денної форми навчання:аудиторних – 3самостійної роботи студента - 5 | Освітній ступінь:«бакалавр» | 32 год. |  |
| **Практичні, семінарські** |
| - |  |
| **Лабораторні** |
| 48 год. |  |
| **Самостійна робота** |
| 40 год. | \_\_\_\_ год. |
| **Індивідуальні завдання:** **-** год. |
| Вид контролю:залік |

## Мета та завдання навчальної дисципліни

**Метою дисципліни** «Туристська та рекреаційна картографія» є дати базові знання з теорії і методології картографії та тематичного (туристичного та рекреаційного) картографування, сформувати практичні навички щодо складання туристичних карт та роботи з картами, планування діяльності туристичного підприємства з врахуванням стратегій і тактик картографічного забезпечення організації різвих видів туризму.

**Завданнями вивчення дисципліни** є:

* розкрити об’єкт, предмет, головні завдання туристської та рекреаційної картографії , а також висвітлити напрями застосування картографічних творів у наукових дослідженнях та практичній туристичній діяльності;
* ознайомити з базовою науковою теорією та методологією картографії, картографічними методами дослідження в туризмі та рекреації;
* сформувати навички роботи з туристичними, науково-довідковими, рекреаційними та топографічно-туристичними картами з метою аналізу картографічного зображення для потреб туризму і рекреації, сформувати вміння та прийоми роботи в польових умовах з туристичними картографічними матеріалами;
* ознайомити з особливостями проектування, укладання та видання туристських карт, принципами відображення об’єктів і явищ на картах;
* навчити розробляти картографічні продукти для інформаційно-рекламного забезпечення туристичної діяльності та територіального планування туристичної галузі;
* забезпечити теоретичну та практичну підготовку студентів з питань створення електронних карт та використання сучасних геоінформаційних систем.

Результатом вивчення дисципліни є набуття студентами таких **компетенцій**:

* Екологічність мислення та соціальна відповідальність.
* Здатність шукати, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел.
* Здатність зосереджуватись на якості та результаті при виконанні завдань.
* Навички використання інформаційних та комунікативних технологій.
* Знання і розуміння предметної області своєї професії.
* Здатність аналізувати туристичний потенціал територій.
* Здатність орієнтуватись в організації туристично-рекреаційного простору.
* Розуміння сучасних тенденцій і регіональних пріоритетів розвитку туризму в цілому та окремих його форм і видів.
* Здатність здійснювати моніторинг, інтерпретувати, аналізувати та систематизувати туристичну інформацію, уміння презентувати туристичний інформаційний матеріал.

Здатність використовувати в роботі туристичних підприємств інформаційні технології, в тому числі сучасні геоінформаційні системи.

## Програма навчальної дисципліни

**Змістовий модуль 1. Теорія тематичного (туристичного та рекреаційного) картографування**

1. Картографія і географічні карти.

Зміст курсу та його місце у структурі картографічних наук. Картографія, її предмет і методи. Визначення картографії, її структура. Теоретичні концепції картографії: комунікативна, модельно-пізнавальна, мовна, метакартографії, геоінформаційна, геоіконічна

Загальні відомості про географічні карти. Визначення карти, її елементи та властивості. Принципи класифікації карт та інших картографічних творів. Класифікація карт, їх типи та види. Класифікація географічних карт: за масштабом, за охопленням території, за змістом, за призначенням. Типи географічних карт. Аналітичні, комплексні і синтетичні карти. Поняття про картоїди і анаморфози. Класифікація атласів та глобусів.

Класифікація сучасних картографічних творів для потреб туризму та їх характеристика. Мета створення, вимоги, що ставляться до туристичної карти. Класифікація туристичних карт: оглядові карти, плани визначних центрів і об’єктів туризму, маршрутні картосхеми.

Тематичні карти і властивості географічних явищ, що зображаються на них. Туристичні карти як різновид тематичних карт. Класифікація карт туризму. Популярні туристичні карти та схеми, їх диференціація за територіальною ознакою, способами використання, цільовим призначенням для внутрішнього і міжнародного туризму.

1. Історія та перспективи розвитку туристичного картографування в Україні і зарубіжних країнах.

Історія розвитку картографії. Особливості вивчення історії картографії. Зародження картографії. Перші зображення земної поверхні. Історія розвитку картографії: картографія Давнього світу, картографія Середньовіччя, картографія Нового часу, картографія Новітнього часу.

Дослідження історії картографії України. Історія розвитку картографії в Україні: віхи і особливості. Організація, сучасний стан і перспективи розвитку вітчизняної картографічної науки, технології і виробництва. Карти й атласи України та її регіонів.

Історія розвитку спеціальної картографічної дисципліни – туристської картографії. Практична потреба мандрівників у інформації країнознавчого характеру та картографічному супроводженні подорожей. Перші карти – дорожні путівники. Створення перших туристичних путівників у середньовічній Європі. Дорожні атласи портативного формату з відображенням основних торговельних шляхів, карти та атласи міст з їх перспективним зображенням. Роль Василя Григоровича – Барського та Афанасія Кальнофогійського у розвитку туристичної картографії. Роль у розвитку туризму в Криму на початку XX ст. Ялтинського відділення Кримсько-Кавказького гірського клубу. Розвиток картографічного забезпечення туризму в Галичині (початок ХІХ ст.). Розробка карт туристичної тематики в радянські часи. Сучасний стан туристичного картографічного виробництва. Розвиток спеціальної туристичної картографії в Україні в контексті її світового розвитку. Нові типи картографічних туристичних творів. Цифрові туристичні карти для геоінформаційних систем.

1. Карти спеціального призначення у туризмі.

Типізація туристичних карт. Туристичні карти для різних видів туристичних занять. Науково-довідникові туристичні карти. Топографічно-туристичні карти.

Аналіз і розробка карт для різних видів туризму. Основні принципи і методи складання карт для різних видів туризму. Спеціалізовані туристичні карти для автотуристів, кваліфікованого туризму, екотуризму, відпочинкового туризму. Карти туристичних атракцій. Карти туристичної інфраструктури. Карти туристичних занять і туристичних продуктів. Плани міст.

Карта у спортивному орієнтуванні. Спортивне орієнтування – різновид спортивного туризму, самостійний вид спорту. Спортивна карта: великомасштабна топографічна карта (у масштабі 1:20000; 1:15000). Основні характеристики об’єктів місцевості, що важливі для спортсменів. Поняття інформативності. Спортивні схеми. Масштаб та висота перерізу. Точність карти (величина максимально допустимих похибок відображення точок місцевості на карті відносно їх дійсного положення). Об’єктивність. Повнота змісту. Умовні знаки спортивних карт.

Спеціальні умовні знаки для карт із спортивного орієнтування. Короткий нарис історії спортивного орієнтування. Види змагань із спортивного орієнтування: індивідуальні  й естафетні (кросовий біг з орієнтуванням), орієнтування під час лижної гонки на маркірованій трасі, зимове орієнтування.  Технічна підготовка орієнтувальника: постійне читання карти, спостереження за місцевістю, контроль відстані, напрямку, висоти місцевості. Тактична підготовка орієнтувальників (вибір шляху і вибір темпу руху).

Відмінності у виконання орієнтування завдань на маршрутах туристичних походів і в спортсменів-орієнтувальників.

Картографічне забезпечення рекреації. Зображення елементів і властивостей територіально-рекреаційних систем на туристичних картах. Види рекреаційно-туристичних карт. Основні принципи і методи картографічного моделювання територіальних рекреаційних систем. Медико-географічне картографування.

Картографічне забезпечення при оцінках туристичних ресурсів, локалізації туристичної інфраструктури, аналізі туристичного руху. Карти рекреаційно-туристських ресурсів. Картографування природного та культурного надбання. Картографічні моделі для потреб туристичної регіоналізації та інвестиційної оцінки території.

Туристичні карти як різновид реклами туристичного регіону і туристичного продукту. Роль туристичних карт у просуванні туристичних продуктів. Інформаційно-довідкове забезпечення туристичних карт.

1. Топографічна карта та її використання в туризмі. Орієнтування на місцевості.

Топографічні карти та плани місцевості. Суть топографічної карти, її особливості та сфера застосування. Основні елементи топографічної карти. Розграфлення і номенклатура топографічної карти. Рамка аркуша топографічної карти. Географічні координати. Картографічна проекція топографічних карт. Прямокутні координати. Кути напрямів і зв’язок між ними. Географічний зміст топографічної карти. Умовні знаки на топографічних картах та планах. Відображення фізико-географічних елементів змісту на топографічних картах. Зображення рельєфу. Відображення соціально-економічних елементів змісту на топографічних картах. Зображення населених пунктів.

Вивчення району мандрівки за картою. Підготовка картографічного матеріалу до мандрівки, його уточнення, копіювання, збільшення. Складання схем. Викреслення маршрутної стрічки.

Читання карти і робота з нею: орієнтування, вимірювання відстаней, визначення свого місцезнаходження.

Суть орієнтування на місцевості. Види орієнтування на місцевості. Особливості орієнтування на місцевості без карт. Орієнтування на місцевості в різних природних зонах. Особливості орієнтування на місцевості з картою. Вимірювання відстаней і прокладання маршрутів на топографічних картах. Основи орієнтування: визначення відстаней, висот. Будова компасу та правила користування. Астролябія та її будова. Рух за азимутами.

Знакування (маркування) туристичних маршрутів на місцевості. Поняття про туристичний шлях, туристичну трасу, туристичний маршрут, паспорт туристичного шляху, туристичні знаки, реєстр туристичних шляхів, знакування туристичних шляхів. Класифікація та опис туристичних знаків. Правила встановлення туристичних знаків на маршрутах. Туристичні знаки: підтверджу вальні, індивідуально-вказівні, попереджувальні; об’єднання знаків. Інструкція зі закування туристичних шляхів (загальні положення). Категорії туристичних шляхів: міжнародні, національні, регіональні та місцеві.

Особливості орієнтування в різних видах туризму. Орієнтування в перед гірських і гірських місцевостях. Орієнтування під час туристичної лижної мандрівки. Орієнтування у водному та вітрильному туризмі. Орієнтування велотуристів на маршрутах. Автомобільний та мотоциклетний туризм (автомототуризм). Орієнтування за атласами автодоріг. Категорійні маршрути.

Спелеологічний туризм та орієнтування в карстових порожнинах. Топографічна зйомка і опис карстових порожнин.

1. Математична основа карт.

Земний еліпсоїд та його параметри. Математична основа: картографічна проекція, геодезична основа, масштаб карт. Масштаби карт. Види спотворень на картах. Еліпс спотворень. Головний і часткові масштаби карти. Спотворення довжин, кутів, форм, площ на картах. Розподіл і величини спотворень у різних проекціях. Ізоколи. Поняття про картографічні проекції. Класифікація картографічних проекцій за різними ознаками. Проекції карт світу, півкуль, материків і частин світу, океанів, окремих держав, України. Проекції топографічних карт. Вибір картографічних проекцій. Чинники що впли-вають на вибір проекцій. Координатні сітки географічних карт, їх види, призначення. Розграфлення і номенклатура багатоаркушевих карт. Компонування. Рамки карт. Розграфлення і номенклатура багатоаркушевих карт.

1. Способи та прийоми картографування.

Картографічна семіотика. Мова карти та її головні функції: комунікативна, пізнавальна. Умовні знаки. Способи картографічного зображення об’єктів та явищ на картах. Способи зображення тематичних та туристичних карт.

Поняття про спосіб картографічного зображення. Основні способи зображення на тематичних і туристичних картах. Спосіб значків. Способи якісного і кількісного фону. Способи лінійних знаків і знаків руху. Крапковий спосіб. Способи локалізованих діаграм, картодіаграм та картограм. Сумісне застосування різних способів зображення. Розробка шкал. Особливості використання способів зображення на туристичних картах. Аналіз способів зображення на туристичних картах та на науково-довідникових рекреаційних картах.

1. Картографічна генералізація.

Картографічна генералізація, її фактори. Сутність та чинники генералізації, її види. Геометрична точність і змістовна відповідність карт. Вплив генералізації на вибір способів зображення.

Особливості картографічної генералізації залежно від способів зображення тематичних явищ і характеру їх розміщення. Географічні принципи генералізації. Генералізація в електронних картах. Генералізація в картах туристично-рекреаційного змісту.

**Змістовий модуль 2.**

**Структура, напрями й технології проектування, складання, основи видання**

**і шляхи використання картографічних творів**

1. Проектування, укладання та підготовка карт та атласів до видання.

Етапи створення карт: проектування, складання, підготовка до видання та видання карт. Програма карти, основні її розділи та їх зміст. Проектування змісту карти, принципи її генералізації. Залежність географічної основи та способів відображення змісту від цільового призначення туристської карти. Укладання карт: підготовка картографічних та інших джерел, підготовка картографічної основи, авторський ескіз, авторський макет, авторський оригінал, укладальний оригінал.

Картографічні написи і підписи. Форми передання іншомовних назв. Картографічна топоніміка. Топоніміка як джерело вивчення місцевості. Допоміжне оснащення карти, його суть і призначення. Види і зміст допоміжних елементів. Додаткові дані карти, їх зміст і призначення.

Легенди тематичних карт. Розробка легенди карти та вимоги до її змісту й оформлення. Типи легенд. Спеціальні умовні позначення та їх використання на туристичних картах.

Компонування карти. Оформлення карт.

Картографічний дизайн. Визначення дизайну як науки, історія розвитку. Основні поняття та визначення дизайну в картографії. Стислі відомості з історії розвитку дизайну в картографії.

Особливості складання серій карт і географічних атласів. Традиційні та сучасні (електронні карти, ГІС, мультимедіа, Інтернет тощо) технології створення туристичних картографічних творів. Авторство у картографії.

1. Картографія і геоінформатика. Електронна картографія в туризмі.

Геоінформаційне забезпечення туристичної індустрії. ГІС-технології і туристичні карти. Географічні інформаційні системи та їх складові. Підсистеми ГІС: підсистема введення інформації, обробки інформації, виведення інформації, видання карт. Геоінформаційне картографування як сучасний напрям розвитку картографії. Карти та атласи в комп’ютерних мережах. Картографування в Інтернеті. Інтернет–ГІС – види і призначення. Оперативне та віртуальне картографування. Банки картографічних даних. Картографічне моделювання в інтерактивному режимі. Електронні карти та атласи: в’юєрні атласи, ГІС–атласи тощо.

Геоіконіка. Єдина теорія геозображень. Часові діапазони геозображень. Геоіконометрія.

Використання нових інформаційних технологій при складанні і виданні карт. Ознайомлення з вітчизняним і зарубіжним досвідом з розробки інформаційних туристично- картографічних продуктів.

Початок роботи в MapInfo. Основи технології роботи. Основні елементи робочого вікна програми. Введення інформації. Робота з растровими зображеннями. Оцифрування даних. Нанесення точкових, лінійних та ареальних об’єктів. Косметичний шар. Створення та збереження шарів. Редагування шарів. Створення таблиць. Імпорт таблиці. Відкриття таблиці. Закриття та збереження таблиць. Редагування таблиць. Збереження «Робочого набору».

Пошарове картографування в MapInfo. Управління шарами. Дублювання вікна карти. Створення, редагування та видалення підписів. Автоматичне підписування. Збереження підписів. Відображення і робота з атрибутивними даними. Інформація про об'єкти. Введення атрибутивних даних. Побудова «Графіків». Вибірки. Вибір за допомогою запитів.

Просторовий аналіз в MapInfo. Тематичне картографування. Створення тематичного шару. Показ тематичних шарів. Налаштування тематичної карти. Геокодування. Районування. Змінні об'єкти. Узагальнення даних. Комбінування об'єктів за участю змінюваного об'єкта. Розрізання об'єктів. Видалення фрагментів об'єктів. Додавання вузлів. Буферні зони. Комбінування об'єктів. Злиття в таблиці.

Виведення інформації в MapInfo. Робота зі звітами. Створення картографічної легенди. Редагування легенди. Створення «Нового Звіту». Компонування карти у вікні «Звіту». Друк карти з програми. Експорт вікна у інші формати та використання у інших програмах.

1. Картографічне джерелознавство та картографічний метод дослідження.

Джерела для створення карт і атласів загально-географічного та туристично-рекреаційного змісту. Види джерел. Астрономо-геодезичні дані. Картографічні джерела. Дані дистанційного зондування. Натурні виміри і спостереження. Гідрометеорологічні спостереження. Статистичні дані. Текстові джерела.

Карта як джерело інформації. Аналіз і оцінка якості карт як джерела інформації. Оцінка математичної основи. Оцінка наукової достовірності карт. Оцінка повноти і актуальності карти. Оцінка геометричної точності карти. Оцінка якості оформлення карти. Оцінка наочності і читабельності карти. Оцінка атласів та електронних картографічних творів.

Картографічний метод дослідження та картографічний метод відображення. Система прийомів аналізу карт: опис, графічні та графоаналітичні прийоми. Графічні прийоми: побудова за картами профілів, розрізів, графіків, діаграм, блок-діаграм та ін. моделей.

Поняття про основи картографічного моделювання: картографічні моделі і їх класифікація, принципи і види моделювання.

Дослідження за картами: аналіз окремої карти, аналіз серій карт. Просторові закономірності й аномалії. Вивчення за картами закономірностей розміщення, структури, взаємозв’язків, залежностей і динаміки явищ. Картографічні прогнози.

Надійність дослідження за картами. Оцінка наукової достовірності карт. Оцінка повноти і актуальності карти. Оцінка геометричної точності карти. Оцінка якості оформлення карти. Оцінка наочності і читабельності карти. Оцінка атласів та електронних картографічних творів.

## Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кредитні модулі | Змістові модулі | Кількість годин |
| Всього | Лекції | Лабораторні  | Самостійна робота  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| №1 | **Змістовий модуль 1. Теорія тематичного (туристичного та рекреаційного) картографування**  |
| Тема 1. Картографія і географічні карти.  | 12 | 2 |   | 4 |
| Тема 2. Історія та перспективи розвитку туристичного картографування в Україні і зарубіжних країнах.  | 12 | 2 |   | 6 |
| Тема 3. Карти спеціального призначення у туризмі.  | 12 | 4 | 6 | 4 |
| Тема 4. Топографічна карта та її використання в туризмі. Орієнтування на місцевості. | 12 | 4 | 10 | 4 |
| Тема 5. Математична основа карт. | 12 | 2 |   | 6 |
| Тема 6. Способи та прийоми картографування.  | 12 | 4 | 8 | 4 |
| Тема 7. Картографічна генералізація. | 12 | 2 |   | 6 |
| **Разом змістовий модуль 1** | **84** | **20** | **24** | **34** |
| №2 | **Змістовий модуль 2. Структура, напрями й технології проектування, складання, основи видання і шляхи використання картографічних творів** |
| Тема 8. Проектування, укладання та підготовка карт та атласів до видання.  | 12 | 4 | 8 | 2 |
| Тема 9. Картографія і геоінформатика. Електронна картографія в туризмі. | 12 | 4 | 8 | 2 |
| Тема 10. Картографічне джерелознавство та картографічний метод дослідження. | 12 | 4 | 8 | 2 |
| **Разом змістовий модуль 2** | **36** | **12** | **24** | **6** |
|  | **ВСЬОГО** | **120** | **32** | **48** | **40** |

## Теми практичних занять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Назва теми | Кількістьгодин |
| 1 | Тема 3. Карти спеціального призначення у туризмі. Вивчення елементів географічних карт. Визначення за картами способів картографічного зображення різних об’єктів. Аналіз змісту, оформлення і класифікація карти з дотриманням схеми: особливості загального оформлення карти і структура легенди; характер застосування графічних засобів і картографічних способів зображення явищ; можливе використання; класифікація за змістом, призначенням і територіальним охопленням. | 6 |
| 2 | Тема 4. Топографічна карта та її використання в туризмі. Орієнтування на місцевості.Робота з топографічною картою. Система розграфлення та номенклатура топографічних карт. Визначення географічних координат точок на карті. Визначення прямокутних координат точок на карті. Визначення азимутів та румбів на топографічній карті. Визначення відстаней на топографічній карті. Побудова комплексного профілю по заданому напрямку на карті. Комплексне читання топографічної карти. | 10 |
| 3 | Тема 6. Способи та прийоми картографування. Розробка авторського оригіналу тематичної (наукової рекреаційної, туристичної) карти регіонів карти України на основі статистичних показників. Вибір способів картографічного зображення та укладання тематичної карти. | 8 |
| 4 | Тема 8. Проектування, укладання та підготовка карт та атласів до видання. Ознайомлення з програмним забезпеченням для розробки ГІС-систем на прикладі МарInfo. Приклади організації інформації в ГІС, ввід, спосіб зберігання та вивід даних. Робота з МарInfo. Функції роботи з графічними зображеннями: векторними і растровими. Вiдпрацювання навикiв та прийомiв роботи з тематичними картами. Знайомство з основними функціями та можливостями MapInfo. Створення багатошарового картографічного зображення та управління шарами. Вибір картографічного зображення та створення на його базі цифрової основи у MapInfo. Створення таблиць. Збереження «Робочого набору». Оформлення дизайну тематичної карти в програмі MapInfo. Підготовка карти до друку. | 8 |
| 5 | Тема 9. Картографія і геоінформатика. Електронна картографія в туризмі.Аналіз Інтернет-ресурсів туристичної спрямованості.Банки картографічних даних.Картографічне моделювання в інтерактивному режимі. Оформлення карти за допомогою онлайн-програм. | 8 |
| 6 | Тема 10. Картографічне джерелознавство та картографічний метод дослідження.Візуальний аналіз і опис за тематичними картами. Складання порівняльного аналізу двох тематичних карт та з'ясування особливості передання якісних, кількісних і динамічних характеристик позначених об'єктів і явищ. Порівняльний аналіз за схемою: назва, місце і рік видання, масштаб і проекція, елементи географічної основи, особливості змісту, графічні способи і засоби зображення кількісних і якісних характеристик явищ та об'єктів.Алгоритм дослідження району подорожі за картою. | 8 |
| **РАЗОМ** | **48** |

## Завдання для самостійної роботи

**Завдання 1. Виконання тематичного картографічного проекту з туризму за допомогою ГІС**

Розробити проект туристичної карти регіонів України на обрану тему. Вивчити теоретичну сторону питання. Підібрати необхідні картографічні, інформаційні та статистичні дані для виконання завдання. Результати представити у вигляді електронної карти з описом її елементів та змісту.

Пропоновані теми:

1. Туристсько-рекреаційні ресурси України (на прикладі одного з видів).

2. Туристські атракції України (на прикладі одного з видів атракцій).

3. Заклади розміщення в Україні (на прикладі одного із типів закладів розміщення).

4. Види туризму в Україні (на прикладі одного із видів).

5. Туристичні продукти в Україні (на прикладі одного з видів).

6. Туроператорська/турагентська діяльність в Україні.

7. Санаторії та курорти України.

8. Туристські потоки в Україні.

9. Економічні результати розвитку туризму в Україні.

10. Студенти можуть запропонувати власну тематику та показники для побудови карти, попередньо узгодивши з викладачем.

## Індивідуальні завдання

**Підготовка реферату та мультимедійної презентації на обрану тему.**

1. Карти в історії людства.
2. Математичні елементи карти.
3. Проблеми оновлення географічних карт.
4. Тенденції і перспективи розвитку картографії та картографування.
5. Картографічні твори як історично-культурна спадщина в Україні.
6. Геозображення – поняття в картографії.
7. Стародавні карти Руської держави.
8. Форми та розміри Землі.
9. Карта як модель.
10. Картографічні підприємства та їх типи.
11. Координатна сітка на картах: види, принцип побудови.
12. Способи вимірювання на топографічних картах.
13. Геодезична основа топографічної карти.
14. Проекція Гауса-Крюгера.
15. Види азимутів та їх практичне застосування.
16. Державна геодезична сітка.
17. Національна система відліку системи координат.
18. Роль картографії в становленні державного кордону України.
19. Роль картографії у визначенні географічного центру України.
20. Діяльність державної картографо-геодезичної служби України.
21. Аерофотознімки та їх роль у створенні карт.
22. Географічні назви на карті та їх стандартизація.
23. Глобус як модель Землі.
24. Еліпсоїд Красовського.
25. Настільні та професійні ГІС: найбільш потужні представники на ринку геоінформаційних технологій.
26. Дистанційне зондування Землі, супутникові навігаційні системи.
27. Сфери застосування ГІС у туризмі та інших галузях науки та економіки.
28. Роль картографії у рекреаційно-туристичній діяльності.
29. Концепція метакартографії: зміст, проблеми.
30. Картографічні засоби в управлінні туристичною діяльністю.
31. Туризм і картографування в Україні: взаємозвязки і результати.
32. Картографічні способи зображення явищ на туристсько-рекреаційних картах.
33. Джерела інформації для складання карт в галузі туризму.
34. Застосування комплексних картографічних творів у туризмі і рекреаційній діяльності.

Електронні картографічні моделі управління туристичною діяльністю.

## Методи контролю

В процесі вивчення дисципліни використовуються наступні методи оцінювання навчальної роботи студента:

* поточне тестування та опитування;
* усне опитування;
* підсумкове тестування з кожного змістового модуля (модульна контрольна робота);
* оцінювання виконання індивідуальних завдань та самостійної роботи;
* підсумковий залік.

Успішність студентів оцінюється за 100 бальною шкалою, завершується вивчення дисципліни формою контролю «залік».

Оцінювання здійснюється таким чином:

1. Поточний контрольздійснюється під час проведення практичних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи. Поточний контроль реалізується у формі опитування, захисту результатів лабораторних робіт, виступів з усними повідомленнями, експрес-контролю знань під час занять, перевірки результатів виконання контролю засвоєння навчального матеріалу, запланованого на самостійне опрацювання студентом тощо. Результати поточного контролю оцінюються в межах від 0 до 60 балів (аудиторна робота – від 0 до 20 балів, самостійна робота – від 0 до 20 балів, індивідуальна робота – від 0 до 20 балів).

2. Проміжний контроль знань здійснюється під час виконання модульна контрольних робіт, які оцінюються в балах від 0 до 40.

3. Підсумкова семестрова оцінка визначається як сума поточного контролю та оцінки за модульні контрольні роботи у балах з подальшим переведенням у 4-бальну вітчизняну та шкалу ЕСТS. Заліквиставляється за умови, якщо студент виконав усі види навчальної роботи, визначені робочою навчальною програмою дисципліни, та отримав позитивні підсумкові оцінки за кожен із змістових модулів, набравши при цьому не менше 60 балів у сумі.

## Схема нарахування балів

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сума балів за всі види навчальної діяльності | ОцінкаECTS | Оцінка за національною шкалоюдля заліку |
| 90 – 100 | А | зараховано |
| 82-89 | В | зараховано |
| 74-81 | С |
| 64-73 | D | зараховано |
| 60-63 | Е |
| 35-59 | FX | незараховано з можливістю повторного складання |
| 0-34 | F | незараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни |

## Рекомендована література

***Основна література***

1. Божок А.П., Молочко А.М., Остроух В.І. Картографія: підруч. за ред. А.П. Божок К.: ВПЦ «Київський університет», 2008. 271 с.
2. Даценко Л.М., Остроух В.І. Основи геоінформаційних систем і технологій: навчальний посібник. К.: ДНВП «Картографія», 2013. 184 с.
3. Ляшенко Д. О. Картографія з основами топографії : Навчальний посібник для вищих навчальних закладів. К. : Наук. думка, 2008. 184 с.
4. Національний атлас України/ [наук ред. Руденко Л.Г. та ін. ]; Інститут географії. К.: Картографія, 2008. 440 с.
5. Ратушняк Г. С. Топографія з основами картографії. К.: ЦНЛ, 2003. 208 с.
6. Світличний О.О., Плотницький С.В. Основи геоінформатики: навч. посібник / за заг. ред. О.О. Світличного. Суми: ВТД «Університетська книга», 2006. 295 с.
7. Скопень М.М. Комп'ютерні інформаційні технології в туризмі: Навч. посібник для студ. вищ. навч. закладів. К.: Кондор, 2005. 302 с.
8. MapInfo Professional 11.0. Pitney Bowes Software Inc., 2011. 625 с. URL : www.pbinsight.com

***Допоміжна література***

1. Артамонов Б.Б., Штангрет В.П. Топографія з основами картографії. Львів: Новий Світ, 2006. 248с.
2. Бондаренко Е.Л. Картографічне моделювання суспільно-географічних процесів. Вінниця: МКФ, 2004. 40 с.
3. Вавричин М.Г. Україна на стародавніх картах. Кінець ХV – першої половини ХVІІ ст. К.: ДНВП Картографія, 2004. 265 с.
4. Даценко Л.М., Підлісецька І.О. Географічні інформаційні системи в туризмі: Метод. вказівки. К.: ЛГТ, 2013. 58 с.
5. Державна картографо-геодезична служба України (1991-2006) / За ред.. Р.І. Сосси. К.: РДІГК, 2006. 367 с.
6. Дистанційне зондування Землі: Тлумачний словник. / За ред. В.С.Готиняна. К.: НКАУ, ДНВЦ «Природа», 1996. 518 с.
7. Екологічний атлас України. К. : «Центр екологічної освіти та інформації», 2009. 104 с.
8. Жупанський Я.І., Сухий П.О. Соціально-економічна картографія. Підручник для студентів географічних спеціальностей. Чернівці, 1996. 274 с.
9. Загородній В.В. Основи топографії та картографії: Посібник для вчителів. К.:Вид-во НПУ імені М.П. Драгоманова,2002. 159 с.
10. Земледух Р.М. Картографія з основами топографії. К. : Вища школа, 1993. 456 с.
11. Іщук О.О., Коржнєв М.М., Кошляков О.Є. Просторовий аналіз і моделювання в ГІС: Навчальний посібник / За ред. акад.. Д.М. Гродзинського. К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2003. 200 с.
12. Картографічне моделювання: Навчальний посібник / Т.І. Козаченко, Г.О. Пархоменко, А.М. Молочко; під ред. А.П. Золовського. Вінниця: Антекс УЛТД, 1999. 328 с.
13. Класифікатор інформації, яка відображається на топографічних картах масштабів 1:10000, 1:25000, 1:50000, 1:1000000, 1:200000, 1:500000, 1:1000000. ГУГКК при Кабінеті Міністрів України, 1998 35 с.
14. Комплексний атлас України / Відп. ред. Л.М. Веклич. К.: ДНВП «Картографія», 2005. 97 с.
15. Любченко В.Є. Карта у плині часу. Вінниця: ДП «ДКФ», 2008. 160 с.
16. Матусевич К.М., Матусевич М.К. Основи топографії / Посібник для вчителів. Рівне: ППФ “Волинські обереги”, 2002. 164 с.
17. Матусевич К.М., Семенов В.Є. Найпростіші вимірювання на місцевості. К.: «Радянська школа», 1981 *Серія «Коли зроблено уроки».* 86 с.
18. Мацко П.В., Голубєв А.М. Геотрніка та картографія : Навч. посібн. Херсон: ХДУ, 2007. 184 с.
19. Рощин О.М. Без компаса і карти. К.: «Радянська школа», 1971. 136 с.
20. Самойленко В.М. Основи геоінформаційних систем. Методологія: Навчальний посібник. К.: Ніка-Центр, 2003. 276 с.
21. Сосса Р.І. Історія картографування території України. Підручник для студ. вищих навч. закладів. К.: Либідь, 2007. 336 с.
22. Суховірський Б.І. Географічні інформаційні системи: Навчальний посібник: Вид-во філії МГОУ, 2000. 196 с.
23. Суховірський Б.І. Геоінформаційні системи і технології в регіональному розвитку. К.: Знання України, 2002. 210 с.

***Інформаційні ресурси в Інтернет***

1. Атлас України (електронна версія). К.: Інститут географії, Інтелектуальні системи ГЕО, 1999 2001.
2. Всесвітня рада з туризму і подорожей (The World Travel & Tourism Council) (англ.) URL: http://www.wttc.org/eng/Tourism\_Research/Economic\_Data\_Search\_Tool/index.php
3. ДНВП «Картографія» – лідер картографічної галузі України URL: http://www.ukrmap.com.ua/
4. Как пользоваться Google Картами URL: https://support.google.com/maps/answer/144349?hl=ru.
5. Офіційний веб-портал Верховної Ради України URL: http://www.rada.gov.ua/
6. Офіційний сайт Державної служби статистики України. URL: http://www.ukrstat.gov.ua
7. Офіційний сайт Європейського Союзу URL: http://www.europa.eu.int
8. Офіційний сайт ООН URL : http://www.un.org
9. Офіційний сайт Світового банку URL: http://www.worldbank.org
10. Eurostat URL: http://ec.europa.eu/eurostat/data/database
11. Explore Google Earth. URL: https://earth.google.com/web
12. Google Street View URL: https://www.google.com.ua/intl/ru/streetview/.
13. Goole Maps (гугл карти). URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/Google\_Maps.
14. Scribble Maps. URL: https://www.scribblemaps.com/
15. The World Factbook ЦРУ США (англ.) URL: http://www.cia.gov
16. World Tourism Organization UNWTO. URL: http://www2.unwto.org
17. Yearbook of Tourism Statistics. URL: http://statistics.unwto.org/content/yearbook-tourism-
18. Карпінський Ю. О., Лященко А. А. URL: http://ena.lp.edu.ua:8080/Bitstream/ntB/10582/1/37.pdf
19. Global Earth Observation System of Systems (GEOSS). URL: http://www.epa.gov/geoss/
20. Grass GIS. URL: http://grass.osgeo.org/
21. КБ ПАНОРАМА. Геоінформаційні технології. [Електронний ресурс] // [сайт] / URL:http://www.panorama.vn.ua
22. ERDAS IMAGINE URL: http://www.tvis.com.ua/index.pHp?option=com\_content&view=article&id=77&Itemid=102
23. ER-Mapper URL: http://www.tvis.com.ua/index.pHp?option=com\_content&view=article&id=103&Itemid=184
24. Платформа ArcGIS. URL: http://www.ecomm.kiev.ua/index.php?option=com\_content&task= view&id=35&Itemid=109
25. Платформа ArcGIS. URL: http://www.ecomm.kiev.ua/index.php?option=com\_content&task= view&id=35&Itemid=109