



**ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ІМЕНІ ІВАНА БОБЕРСЬКОГО**

**КАФЕДРА ТУРИЗМУ**

**Силабус курсу**

**ГЕОІНФОРМАТИКА В ТУРИЗМІ**



**Освітній рівень:** третій (освітньо-науковий)

**Галузь знань:** 24 Сфера обслуговування

**Спеціальність:** 242 Туризм

**Рік підготовки:** – 2, семестр – 4

**Компонент освітньо-наукової програми:** вибірковий

**Обсяг курсу** – 3 кредити (90 годин, з них 10 – лекції, 10 – практичні, 10 – семінарські заняття, самостійної роботи – 60 год.).

**Керівник курсу:**

канд. геогр. наук, доцент кафедри туризму

Худоба Володимир Володимирович

**Контактна інформація:**

khudoba.volodymyr@gmail.com

**Опис дисципліни**

Унаслідок швидких темпів розвитку туристичної індустрії виникає необхідність впровадження сучасних геоінформаційних систем для вирішення завдань туризму. Майбутнім фахівцям туристичної галузі необхідно мати навички роботи із сучасними геоінформаційними технологіями на основі яких розробляти нові туристичні продукти, здійснювати ефективне управління регіональними туристичними системами та вирішувати завдання які носять геопросторовий характер.

Вивчення будь-якої геоінформаційної системи вимагає ознайомлення з її основними структурними компонентами: апаратного комплексу; програмного комплексу; інформаційного блоку.

Курс спрямований на ознайомлення аспірантів із загальними принципами організації та функціонування ГІС та основними напрямками прикладного застосування в туристичних дослідженнях.

## Зміст курсу

Теми	Результати навчання	Оцінювання
1. Основні поняття і терміни. Історія розвитку геоінформатики та ГІС.	Розуміти поняття інформація, геоінформаційні технології, геоінформаційні системи. Орієнтуватися в історії розвитку геоінформатики в світі та Україні. Знати основні проблеми впровадження ГІС в Україні.	Обговорення на семінарському занятті
2. Структура, функції та класифікація ГІС	Знати структуру геоінформаційних систем. Розуміти основні функції і завдання ГІС. Знати класифікацію геоінформаційних систем.	Обговорення на семінарському занятті
3. Апаратні та програмні засоби для роботи з просторовими даними	Орієнтуватися в апаратному та програмному забезпеченні ГІС. Знати особливості інтеграції ГІС з іншими програмними продуктами. Знати картографічні проекції та розуміти географічні системи координат.	Обговорення на семінарському занятті
4. Типізація даних у географічних інформаційних системах.	Знати особливості моделей просторових баз геоданих, формалізацію геоданих у ГІС. Орієнтуватися в растровому та векторному поданні геоданих. Розуміти принципи TIN-моделі даних. Знати підходи представлення у ГІС атрибутивної інформації.	Обговорення на семінарському занятті
5. Просторовий аналіз в ГІС	Розуміти просторові взаємозв'язки між об'єктами у ГІС. Знати картометричні операції у ГІС. Орієнтуватися в просторово-часовій статистиці. Розуміти та уміти використовувати оверлейний аналіз у ГІС. Знати сутність моделювання інфраструктури. Орієнтуватися в аналізі даних дистанційного зондування.	Обговорення на семінарському занятті; Виконання практичних робіт
6. База геоданих, панель інструментів та основні модулі ArcGIS	Знати особливості бази геоданих ArcGIS. Розуміти базову модель географічної інформації. Знати формати збереження даних у БГД ArcGIS. Орієнтуватися у варіантах архітектури БГД. Знати структурні елементи бази геоданих в ArcGIS.	Виконання практичних робіт
7. Розробка туристичного ГІС проекту	Вміти створювати бази даних в туризмі та проводити мережевий аналіз туристичних маршрутів. Знати як створювати туристичні карти. Розуміти створення бази даних туристичних об'єктів. Визначати найкращі та оптимальні маршрути засобами ГІС. Орієнтуватися в нових напрямках використання ГІС. Віртуальний туризм.	Виконання практичних робіт

## Літературні джерела

1. Андрейчук Ю.М., Т.С. Ямелинець ГІС в екологічних дослідженнях та природоохоронній справі [Текст] : [навч. посіб.] / Ю. М. Андрейчук, Т. С. Ямелинець ; Всесвіт. фонд природи (WWF), Львів. нац. ун-т ім. Івана Франка. - Львів : Простір-М, 2015. - 282 с.
2. Байрак Г.Р. Дистанційні дослідження Землі. Навчальний посібник / Г. Р. Байрак, Б. П. Муха. – Львів : Видавничий центр ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 712 с.
3. Світличний О.О. Основи геоінформатики: навчальний посібник / Плотницький С.В. За заг. ред. О.О. Світличного. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2006. – 295 с.
4. Худоба В. Геоінформаційні технології в екологічному туризмі: можливості та перспективи застосування / В. Худоба // Перспективи розвитку туризму в Україні : збірник статей до ювілею В.К. Федорченка – Тернопіль : Підручники і посібники, 2019. – 2019. – С. 292 – 300.
5. ESRI ArcGis 9. Arc Map. Руководство пользователя [Книга]. Redlands : ESRI PRESS, 2004. – 558 P.

## Політика курсу

Політика щодо дедлайнів та перескладання: Семінарські заняття, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (60% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Перескладання курсу відбувається у визначеному положеннями Університету порядку.

Політика щодо академічної доброчесності: Усі види робіт виконуються аспірантами самостійно. У конспектах самопідготовки до семінарських занять необхідно вказувати джерела отримання інформації.

Політика щодо відвідування: Відвідування занять є одним із компонентів оцінювання, адже дає змогу отримати максимальний бал за усі види робіт. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування та ін.) навчання може відбуватись в онлайн формі за погодженням із керівником курсу.

## Оцінювання

Поточний контроль здійснюється під час проведення семінарських занять в усній формі, а також шляхом оцінювання практичних робіт. Максимальний сумарний бал за результатами поточного оцінювання – 100 (по 15 балів за кожну практичну роботу і по 5 балів за семінарське заняття).

Підсумковий контроль – залік, який виставляється за результатами поточного контролю. Максимальна кількість балів за курс – 100.