

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки**  
Кафедра фізичної географії

ЗАТВЕРДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної і  
навчальної роботи та рекрутації,  
проф. Гаврилюк С. В. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2017 р.

## **Загальне землезнавство**

### **ПРОГРАМА** **нормативної навчальної дисципліни**

підготовки бакалавр (заочна форма навчання)

галузі знань \_\_\_\_\_ 10 Природничі науки

спеціальність 103 Науки про Землю

освітня програма Географія

Луцьк – 2017

**Програма навчальної дисципліни „Загальне землезнавство” для студентів заочної форми навчання за спеціальністю 103 Науки про Землю , освітня програма „Географія”.**

” \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_, 2017 р. – 10 с.

**Розробник:** к.г.н., доцент кафедри фізичної географії Мельнійчук М.М.

Програма навчальної дисципліни затверджена на засіданні кафедри фізичної географії

протокол № 1 від 31 серпня 2017р.

Завідувач кафедри: \_\_\_\_\_ (Фесюк В.О.)

**Програма навчальної дисципліни  
схвалена науково-методичною комісією географічного факультету**

протокол № 1 від 14 вересня 2017 р.

Голова науково-методичної  
комісії факультету \_\_\_\_\_ (Поручинський В. І.)

**Програма навчальної дисципліни  
схвалена науково-методичною радою університету**

протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ \_\_\_\_\_ 2017р.

## Вступ

Програма навчальної дисципліни „ Загальне землезнавство”, складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів заочної форми навчання за спеціальністю 103 Науки про Землю, освітня програма «Географія».

**Предметом** є процеси та явища, що проходять у географічній оболонці; способи і методи аналізу та дослідження взаємозв'язку між геосферами (атмосферою, гідросферою, літосферою та біосферою), а також оцінка явищ

Та процесів, що проходять у географічній оболонці.

**Міждисциплінарні зв'язки:** передбачає знання таких навчальних курсів, як „Геологія”, „Астрономія”, „Метеорологія”, „Фізика”, „Гідрологія”, „Геоморфологія” та ін.

Програма навчальної дисципліни складається з таких **змістових модулів:**

1. Історія розвитку загального землезнавства. Загальнопланетарні властивості Землі.

2. Оболонки Землі (будова, процеси і явища).

3. Структура географічної оболонки. Біосфера. Людина і навколишнє середовище.

### • **Мета та завдання навчальної дисципліни**

**Метою** викладання навчальної дисципліни «Загальне землезнавство» - є надання студентам фундаментальних знань з теоретичних основ сучасного землезнавства, формування поняття про географічну оболонку як цілісний планетарний природний комплекс, розуміння загальних закономірностей будови, розвитку і функціонування географічної оболонки як цілісної системи.

### **Основні завдання навчальної дисципліни:**

- інтеграція знань, отриманих студентами під час вивчення окремих фізико-географічних дисциплін;
- формування уявлення про географічну оболонку як цілісну систему;
- оволодіння фундаментальними вихідними поняттями сучасного землезнавства;
- пізнання закономірностей будови, динаміки і розвитку географічної оболонки для розробки системи оптимального управління процесами, що відбуваються у географічному середовищі, та раціональної організації природокористування та ін.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-кваліфікаційної програми студенти повинні **знати:**

- систему географічних наук;
- історію розвитку знань про Землю та історію основних географічних відкриттів;
- астрономічні умови розвитку ГО;
- рухи Землі у Всесвіті та їхній вплив на розвиток ГО;
- геофізичні умови розвитку ГО;
- енергетичну взаємодію в межах ГО;
- загальні термодинамічні умови на Землі;
- основні ендегенні процеси в ГО;
- основні екзогенні процеси в ГО;
- хімічний склад Землі та геосфер;
- основні геохімічні процеси в ГО;
- теорії походження Землі та її до геологічного етапу розвитку;
- історію розвитку поверхні Землі та життя на Землі за підрозділами геохронологічної таблиці;
- межі ГО та границі геосфер;
- закони саморегуляції ГО та наводити їх приклади;
- структуру геосфер;
- сутність ландшафтної сфери Землі та її структуру;
- динамічні процеси в геосферах та їх енергетику;
- кругообіги в ГО.

**вміти:**

- розрізняти основні види горизонтальних та вертикальних структур ГО;
- характеризувати структурні елементи геосфер;
- наводити приклади кругообігів речовини та енергії у ГО;
- вільно володіти номенклатурою географічних назв у заданому обсязі, уміти їх показувати на картах різної розмірності.
- навчитися аналізувати, обробляти і використовувати в процесі практичної діяльності статистичні, картографічні, інформаційні комп'ютерні джерела, що характеризують основні параметри ГО, їх зміни та вплив на екологічні процеси.

## **2.Програма навчальної дисципліни**

### **ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ I. ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ЗАГАЛЬНОГО ЗЕМЛЕЗНАВСТВА. ЗАГАЛЬНОПЛАНЕТАРНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗЕМЛІ**

#### **Тема 1. Загальне землезнавство як наука**

Сучасна географія як система природничо-географічних і економіко-географічних наук. Загальне землезнавство в цій системі. Поняття про об'єкт та предмет вивчення загального землезнавства. Завдання землезнавства на сучасному етапі розвитку суспільства. Коротка історія розвитку загального землезнавства. Землезнавство на сучасному етапі. Зародження географії в античному періоді. Стан землезнавства в середні віки. Епоха великих географічних відкриттів. Формування галузей географічної науки. Землезнавство на сучасному етапі.

#### **Тема 2. Загальні природничі й організаційні закони в географічній оболонці**

Механічна взаємодія в планетарних фізико-географічних процесах. Ізостазія в геосферах. Гравітаційна взаємодія Землі з Місяцем і Сонцем. Гравітаційна диференціація речовини в Землі. Термодинамічні явища в географічній оболонці. Система горизонтального переносу тепла - географічні теплові машини. Явища електромагнетизму. Геохімічні явища. Закони біологічних систем. Соціальні системи. Земні системи (геосистеми).

#### **Тема 3. Земля в космічному просторі.**

Основні риси будови Всесвіту. Поняття про Всесвіт /Космос/, Метагалактику і нашу Галактику. Короткі відомості про планети та інші тіла Сонячної системи. Космічне землезнавство.

#### **Тема 4. Основні дані про Землю**

Еволюція уявлень про фігуру Землі. Поняття про еліпсоїд і геоїд. Форма і розміри Землі. Географічне значення розмірів і маси Землі. Гравітаційне поле Землі. Магнітне поле Землі. Географічний простір Землі.

#### **Тема 5. Рухи Землі та їх географічні наслідки. Добове обертання Землі.**

##### **Рух Землі навколо Сонця**

Докази, наслідки, характеристики добового обертання Землі. Час. Припливи та відпливи. Причини прояву сили Коріоліса. Річний рух Землі та його наслідки. Нерівність пір року. Кліматичні наслідки обертання Землі.

### **ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ II. ОБОЛОНКИ ЗЕМЛІ (БУДОВА, ПРОЦЕСИ І ЯВИЩА)**

## **Тема 6. Внутрішня будова Землі**

Шарувата будова Землі. Поняття про земну кору, мантію і ядро Землі, їх фізичний стан, речовинний і хімічний склад. Причини сферичної будови Землі. Типи земної кори. Поняття про материкові і океанічні платформи, геосинклінальні і орогенічні області. Особливості будови серединноокеанічних хребтів. Вулкани. Землетруси.

## **Тема 7. Сучасні особливості розподілу суші та моря**

Утворення материків і океанів. Форми земної поверхні. Рельєф океанічного дна. Гіпсографічна крива. Особливості розподілу суші і моря як один із найважливіших чинників у диференціації географічної оболонки.

## **Тема 8. Загальні відомості про атмосферу**

Атмосфера, її сучасний склад і походження. Будова атмосфери. Поділ тропосфери на повітряні маси. Сонячна радіація. Інтенсивність сонячної радіації. Відбита і поглинута радіація. Радіаційний і тепловий баланс. Загальний баланс тепла в системі атмосфера - поверхня Землі. Кругообіг тепла. Теплові пояси Землі. Розподіл температур повітря в січні і липні. Сучасні проблеми охорони атмосфери. Роль атмосфери в динаміці географічної оболонки.

## **Тема 9. Атмосферний тиск**

Зміни тиску із зміною висоти. Розподіл атмосферного тиску на земній поверхні. Баричне поле Землі. Загальна циркуляція атмосфери. Регіональні циркуляції атмосфери: пасати, мусони, циклони і антициклони. Місцеві циркуляції повітря: бризи, фени, бора, містраль, хамсин, хабуб, смерч та інші. Повітряні маси і фронти. Роль атмосферних циркуляцій у перерозподілі тепла і вологи в географічній оболонці. Випаровування і випаровуваність. Вологість повітря. Хмари і хмарність. Опади. Характеристика зволоження.

## **Тема 10. Загальні відомості про гідросферу**

Поняття про гідросферу. Розподіл окремих складових частин гідросфери. Сучасні проблеми охорони гідросфери. Роль гідросфери у динаміці географічної оболонки. Роль гідросфери у формуванні макрокліматичних особливостей географічної оболонки. Роль гідросфери у забезпеченні вологою різних районів земної кулі.

## **Тема 11. Світовий океан та його частини**

Океанічні та морські води, їх солоність та склад солей. Поділ морських вод на поверхневі батіальні і абісальні. Класифікація морів. Кругообіг води в географічній оболонці. Походження океанічних течій і їх класифікація. Загальна схема океанічних течій і їх вплив на перерозподіл тепла і вологи.

## **Тема 12. Води суходолу**

Води суші, їх види і походження. Озера, їх походження і типи. Класифікація рік. Льодовики, їх типи і географічне поширення. Підземні води. Вічна мерзлота..

## **ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ III. СТРУКТУРА ГЕОГРАФІЧНОЇ ОБОЛОНКИ. БІОСФЕРА. ЛЮДИНА І НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ**

### **Тема 13. Географічна оболонка Землі**

Обґрунтування вчення про географічну оболонку Землі. Географічна оболонка як система взаємодіючих компонентів - літосфери, гідросфери, атмосфери і біосфери, нерівнозначність компонентів географічної оболонки Землі. Якісна своєрідність географічної оболонки: її цілісність, наявність речовини в різних агрегатних станах, наявність двох джерел енергії - ендегенної і екзогенної. Межі географічної оболонки, її ярусна (по вертикалі) і ландшафтна (по горизонталі) будова. Вік географічної оболонки Землі. Основні етапи її еволюції. Сучасні уявлення про роль космічних випромінювань у географічній оболонці.

### **Тема 14. Антропосфера: сучасний етап розвитку географічної оболонки**

Людство як компонент географічної оболонки. Історія природокористування. Екологічні кризи минулого: біфуркації історії людства. Сучасна екологічна ситуація. Ознаки глобальної екологічної кризи.

### **Тема 15. Загальні відомості про біосферу**

Виникнення і еволюція біосфери. Основні компоненти біосфери. Вчення В.І.Вернадського про біосферу. Специфічні особливості живої речовини на Землі: виключно висока активність, пристосованість і велика різноманітність. Стійкість живих організмів до несприятливих умов середовища. Проблеми охорони біосфери. Роль біосфери у динаміці географічної оболонки. Біологічний кругообіг речовин. Кругообіг вуглецю. Роль живих організмів у формуванні земної кори, гідросфери, ґрунтового покриву. Біосферно-екологічні функції ґрунтів. Педосфера Землі. Роль живих організмів в еволюції географічної оболонки. Поняття про ноосферу.

### **Тема 16. Ритмічні явища в географічній оболонці**

Походження ритмів у географічній оболонці. Ритми добові та річні, зумовлені відповідно осьовим і орбітальним рухами Землі. Сонячно-земні цикли. Внутрішні і надвікові цикли. Ритми та цикли зледенінь в історії Землі.

Геотектонічні цикли. Значення ритмічних циклів у географічній оболонці для прогнозування її розвитку.

### **Тема 17. Розвиток географічної оболонки**

Гіпотези про походження Сонячної системи і Землі. Гіпотези Канта і Лапласа - перші наукові спроби дати уявлення про природу утворення тіл Сонячної системи. Гіпотеза Шмідта. Сучасні космогонічні ідеї. Розвиток компонентів географічної оболонки. Основні етапи розвитку географічної оболонки: докембрійський, каледонський, герцинський і альпійський, Специфіка антропогенного етапу розвитку оболонки. Структура географічної оболонки. Географічні пояси і зони суші. Зональність Світового океану, її специфічні особливості. Азональні процеси і явища. Висотна поясність. Поняття про географічні ландшафти та їх морфологічні істини. Географічний ландшафт як основна структурна одиниця географічної оболонки, що характеризується рисами зональної і азональної будови. Практичне значення вивчення географічних ландшафтів для різних галузей народного господарства і охорони природи.

### **Тема 18. Географічне середовище та людське суспільство. Вплив людини на навколишнє середовище. Глобальні проблеми людства**

Поняття про географічне середовище та його роль у розвитку суспільства. Взаємозв'язок народонаселення з природними ресурсами. Поняття про антропогенні ландшафти та їх класифікація. Найпоширеніші проекти перетворення природи в світі та Україні. Класифікація природних ресурсів. Проблеми охорони природи і раціонального використання природних ресурсів. Демографічна проблема. Продовольча криза. Екологічні проблеми сільського господарства. Антропогенні зміни навколишнього середовища. Можливі наслідки порушення екологічної та динамічної рівноваги в географічній оболонці. Необхідність міжнародного співробітництва в справі охорони і питаннях раціонального використання природних ресурсів. Глобальні зміни. Чинники кліматичних змін. Парниковий ефект. Баланс CO<sub>2</sub> в географічній оболонці. Радіаційна рівновага. Глобальне похолодання клімату. Геоекологічна роль Світового океану.

### **3. Форма підсумкового контролю успішності навчання**

Форма контролю – екзамен.

### **4. Методи та засоби діагностики успішності навчання**



У процесі вивчення дисципліни використовуються такі методи оцінювання:

- поточне тестування та опитування;
- оцінювання виконання лабораторних робіт;
- екзамен.

## 5. Список джерел

### *Список основної літератури:*

- 1.Багров М. В., Боков В. О., Черваньов І. Г. Землезнавство.- К.: Либідь, 2000. – 464с.
  - 2.Волошин І. І. Загальне землезнавство .Навчальний посібник .- Ніжин: Видавництво НДПУ ім.. М. Гоголя. – 2002. – 294с.
    - Волошин І. І., Уварова А. Є. Загальне землезнавство. Практикум . – К.: видавництво КДПУ, 2000. – 268с.
    - Географический атлас ( для учителей средней школы). М.: Картография, 1982. – 238с.
    - Географический энциклопедический словарь.- Термины и определения. М. : Наука, 1989. – 602с.
    - Геренчук К. И. , Боков В. А. , Черванев И. Г. Общее землеведение. – М.: Высшая школа, 1984.- 255с.
    - Калесник С. В. Общие географические закономерности Земли. – М. : Мысль, 1970. – 283с.
    - Короткий тлумачний словник з географії. - К.: Либідь , 20001. – 135с.
    - Мащенко О.М. Технологія формування цілісних знань про географічні об'єкти //Впровадження сучасних технологій навчання географії у шкільній, вищій та післядипломній освіті. — Полтава: ПОІППО, 2006. — С.17-22.
    - Медина В. С. Загальна фізична географія. – К. : Рад. школа, 1974. – 212с.
    - Мельчаков Л. Ф. Общее землеведение с основами краеведения. – М. : Просвещение, 1990.- 314с.
    - Мильков Ф. Н. Общее землеведение. – М. : Высшая школа , 1990.- 335с.
    - Мольчак Я. О., Ільїн Л. В. Загальне землезнавство. – Луцьк, - 1997 – 386с.
    - Неклюкова Н. П. Общее землеведение. Ч.І. – М. Просвещение, 1976.- 336с.
    - Неклюкова Н. П. Общее землеведение. Ч.ІІ. – М. Просвещение, 1975.- 224с.
- Прес, 2003. – 247.
- Ратобильський Н. С. , Лярский П.А. Землеведение и краеведение. – М. : Высшая школа, Олійник Я. Б., Федорищак Р. П. , Шищенко П. Г. Загальне землезнавство. - К.: Знання - 1987. – 215с.
  - Скуратович О. Я. Коваленко Р. Р. Круглик Л. І. Географія. Підр. для 6 кл. загальноосвітньої шк.. – К. : Зодіак - Еко , 1998. – 192с.

- Судакова С.С. Общее землеведение. – М.: Недра, 1987. – 325 с.
- Фоменко А.Н., Хихлуха В.И. Общая физическая география и геоморфология. – М. : Недра, 1987. – 373с.
- Шубаев Л.П. Общее землеведение. – М.: Высшая школа, 1977. – 455 с.

*Список додаткової літератури:*

- Булава Л.М., Мащенко О.М., Ільченко В.Р. Загальна географія: Підр. Для 6 кл. загальноосвітн. навч. закл. — Полтава: Довкілля. — К., 2006. — 224с.
- Буянов М.І. Чи загрожує Землі катастрофа //Український географічний журнал. — 1999. — №2. — С.64-66.
- Голишкін В. Біосфера. Географічна оболонка// Краєзнавство. Географія. Туризм. – 2002. - №16. – С. 3-6.
- Дергачев В. Великий океан географії // Краєзнавство. Географія. Туризм. – 2002 – 325-28.- С. 4-5.
- Жекулин В.С. Введение в географию. — Л.: Гидрометеиздат, 1989.
- Исаченко А. Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. М.: Просвещение, 1999 — 366с .
- Ісаченко А. Г. Образне сприйняття у географічному пізнанні світу //Краєзнавство. Географія. Туризм. -2003. - №5. – С.1-7.
- Казаков В.Л. Досвід викладання курсу «Загальне землезнавство» в педагогічному ВНЗ за принципами кредитно-модульного навчання //Впровадження сучасних технологій навчання географії у шкільній, вищій та післядипломній освіті. — Полтава: ПОППО, 2006. — С.80-85.
- Куликов К. А. Планета Земля. – М. : Просвещение, 1985. – 122с.
- Лантух Г. Всесвіт та його будова //Краєзнавство. Географія. Туризм. — 2000. — №4. — С.12-13.
- Мазур Л., Туринська О. Географічне середовище та національна самоідентифікація // Краєзнавство. Географія. Туризм.- 2003. - №11.
- Мащенко О. М. Формування цілісних знань про природу при вивченні курсу «Загальне землезнавство» // Проблеми безперервної географічної освіти. зб. наук. праць. – Вінниця : 2002. – С. 257-261.
- Мащенко О.М. Технологія формування цілісних знань про географічні об'єкти //Впровадження сучасних технологій навчання географії у шкільній, вищій та післядипломній освіті. — Полтава: ПОППО, 2006. — С.17-22.
- Мельничук І. Метеорити бомбардують Землю // Краєзнавство. Географія. Туризм. 2003. - №13. – С. 2-5.
- Мизун Ю. Г. Полярные сияние. – М.: Наука,1983. – 144с.
- Новиков И.Д. Эволюция Вселенной. — М.: Просвещение, 1989. — 66с.
- Пащенко В.М. Туризм. — К.: УГТ, 2000. — 395с.
- Подаль В.Р. Явление в верхней атмосфере // География в школе, 2000. - №3.
- Позденеева Н. Современный взгляд на глобальные экологические изменения //

Краєзнавство. Географія. Туризм. – 2002. - №25-28. – С. 8-10.

- Сафронов В.С. Происхождение Земли. — М.: Знание, 1987 — 48с.
- Сухарев С.М., Чундаков С.Ю., Сухарева О.Ю. Основи екології та охорони довкілля. — К.: Центр навчальної літератури, 2006. — 394с.
- Теоретичні, регіональні, прикладні напрями розвитку антропогенної географії та ландшафтознавства: Зб. наук. праць. — Кривий Ріг: Видавничий дім, 2005. — 214с.
- Филиппов Е.М. Земля в развитии. — К.: Наука, 1989 — 211с.
- Формування системи фізико-географічних знань у студентів географічних спеціальностей //Географія і сучасність. зб. наук. праць, НДПУ ім. Драгоманова. – К. : 2002. – С. 210-217.