

Чернівецький національний університет  
імені Юрія Федьковича

Кафедра фізичної географії, геоморфології та палеогеографії

**силабус**

**навчальної дисципліни**

**Освітньо-професійна програма** Геологічна практика

**Спеціальність** 106. Географія

**Галузь знань** 10 Природничі науки

**Рівень вищої освіти** Бакалавр

**Географічний факультет**

**Мова навчання** – українська

**Розробник:** доцент кафедри фізичної географії, геоморфології та палеогеографії, кандидат географічних наук – Чернега Петро Іванович

**Профайл викладача (-ів)**

**Контактний тел.** 0665576437

**E-mail:** p.chernega@chnu.edu.ua

**Сторінка курсу в Moodle**

**Консультації:** **Середа 13.00-16.00**

### **1. Анотація**

Навчальна практика проводиться на 1 курсі й є продовженням вивчення курсу “Геологія загальна та історична”, що дає можливість безпосередньо застосовувати отримані знання в польових умовах й закріпити знання про геологічні структури та процеси. Практика проводиться на території Чернівецької області та суміжних регіонів. Під час самостійних спостережень керівник практики постійно слідкує за дотриманням техніки безпеки при проведенні польових робіт студентами.

### **2 Мета і завдання практики**

Практика по геології передбачає закріплення знань, отриманих з курсу “Геологія загальна та історична”, вироблення умінь та навичок геологічних досліджень.

### **3.Перереквізити.**

Освоєння курсу «Геологія загальна та історична»

### **4.Результати:**

*Знати:*

- геологічну історію регіону;
- характеристику геодинамічних процесів;
- обґрунтовувати роль кожного з процесів у формуванні геологічних структур та форм рельєфу;
- методи та методику польових геологічних досліджень, тощо.

*Вміти:*

- самостійно описувати геологічні розрізи;
- визначати геологічні структури;
- визначати мінералогічний та петрографічний склад корінних порід і четвертинних відкладів;
- визначати вік різних відкладів та напластувань гірських порід;
- складати стратиграфічну колонку розрізів та відслонень;
- складати схеми геологічної будови території за описаними розрізами, фондовими матеріалами та літературними джерелами.

## **5. Опис навчальної дисципліни**

### **5.1. Загальна інформація**

Найменування показників	Галузь знань,напрямок підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		Денна форма навчання
Кількість кредитів -1	Галузь знань <u>10 - Природничі науки,</u>	Практична
	Напрямок підготовки: <u>106 - Географія</u>	
Модуль 4		Рік підготовки
Змістових модулів 3		2020-2021

Індивідуальне науково-дослідне завдання - рефератів	Спеціальність (професійне спрямування): 106 - <u>Науки про Землю.</u>	Семестр
Загальна кількість годин - 30		
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних - , самостійної роботи студента –	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	2-й
		Лекції
		3 год
		Практичні
		27 Год.
		Лабораторні
		– год.
		Самостійна робота
		–год.
Індивідуальні завдання:		
Вид контролю: <i>залік</i>		

### 5.2 Дидактична картка

	усьо го	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7
<b>Змістовий модуль 1. Підготовчий етап</b>						
<b>Тема 1.</b> Мета, зміст і завдання практики.	2	3				
Разом за ЗМ 1	2	3				
<b>Змістовий модуль 2. Польовий етап</b>						
<b>Тема 2.</b> Ознайомча екскурсія	3		3			
<b>Тема 3.</b> Методика польових досліджень	3		3			
<b>Тема 4.</b> Опис фізико-географічних умов території	5		5			
<b>Тема 5.</b> Визначення техногенного ризику	5		5			
<b>Тема 6.</b> Самостійна польова робота кожної бригади.	5		5			
Разом за ЗМ 2	21		21			
<b>Змістовий модуль 3. Камеральний етап</b>						
<b>Тема 7.</b> Обробка польових матеріалів, підготовка звіту.	6		6			
Разом за ЗМ 3	6		6			
<i>Усього годин</i>	30	3	27			

### 6. Система контролю та оцінювання.

Керівник практики постійно:

- контролює роботу бригад на маршрутах та при описі окремих геологічних об'єктів;
- перевіряє доцільність і ефективність застосування геологічного спорядження;

- успішне засвоєння ними методів геологічних досліджень;
- правильність оформлення геологічної документації.

*Методами контролю* є: усний контроль, письмовий, картографічний при застосуванні індивідуальної та фронтальної перевірки знань, умінь і навичок студентів.

*Форми і методи контролю.* Студенти ведуть щоденники, в які вносять поточні записи польових досліджень, рисунки, фотоматеріали; заповнюють бланки опису та інші матеріали, що оформляються для звіту всіма членами бригади. При цьому можливий розподіл обов'язків між членами бригади. Головною формою звітності за результатами практики є "Звіт".

*Вимоги до звіту* Звіт по геологічній практиці складається із Вступу, фізико-географічної характеристики (рельєф, гідрографія, клімат, рослинність, ґрунти), геологічної будови (стратиграфія та літологія, тектоніка), корисні копалини, освоєння території, висновків та списку використаних інформаційних джерел.

Кожна бригада повинна мати такі матеріали (окрім звіту):

1. польові щоденники;
2. схематичні карти маршрутів та відслонень;
3. опис зразків гірських порід та мінералів;
4. зведена стратиграфічна колонка (за наявності відслонень корінних порід на досліджуваній території).

За результатами звітності й оволодіння студентами інформації про геологічну будову території виставляється «залік».

### **7. Методичне забезпечення**

*Літературні та картографічні джерела.*

*Фондові матеріали.*

*Інструменти та прилади:*

*Гірничі компаси;*

*Лотки для взяття шліхових проб;*

*Пробні мішечки та етикетки;*

*Метричні шнури тощо;*

*Розчин НСІ.*

### **8. Розподіл балів, які отримують студенти**

Поточне тестування та самостійна робота								Сума
Змістовні модулі								
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	залік	100
2	3	5	10	10	15	15	40	

### **9. Рекомендована література**

1. Бондарчук В.Г. Геологія для всіх. – К.: Радянська школа, 1970. – 295 с.
2. Войлошников В.Д. Полевая практика по геологии – 2-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 1984. – 143 с.
3. Иванова М.Ф., Сычева-Михайлова А.М., Чернов В.Г. Руководство по общей геологии с основами палеонтологии беспозвоночных. – Издательство Московского университета, 1974. – 172 с.
4. Лазаренко Є.К., Винар О.М. Мінералогічний словник.–К.:Наук. думка, 1975.–772 с.
5. Лебедева Н.Б. Пособие к практическим занятиям по геологии. – Издательство Московского университета, 1962. – 94с.
6. Мінерали та гірські породи/П.І.Чернега.– Чернівці:Чернівецький нац. ун-т. 2010.–64 с.
7. Чернега П.І. Загальна та історична геологія: Методичні вказівки до проведення лабораторних занять. Ч. 1. Чернівці: ЧДУ, 1998. - 28с.