



Освітньо-професійна програма	Географія
Тип компоненти ОПП	ППВ2, Вибіркова
Спеціальність	106 Географія
Галузь знань	10 Природничі науки
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Мова навчання	українська



Викладач курсу:

доцент, к.геогр.н. [Кирилюк Сергій Миколайович](#)

Контактний телефон: 000-000

e-mail: [s.kyrylyuk@chnu.edu.ua](mailto:s.kyrylyuk@chnu.edu.ua)

Сторінка курсу в Moodle (розділ Фізична географія Сонячної системи):

<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=405>

Консультації: Онлайн-консультації: вівторок, четвер 14.30 – 15.30

Очні консультації: п'ятниця з 14.30 до 15.30 (4 корпус. ауд. 52)

## Чому варто вивчати цей курс, яка його мета?

Фізична географія Сонячної системи – дисципліна, яка спрямована на формування уяви про будову оточуючого нас світу – від Землі до периферії Сонячної системи. Для студентів стане можливою подорож по багатьом світам Сонячної системи, де вони зможуть детально ознайомитися з їхньою історією формування, будовою, еволюцією й особливостями вивчення окремих тіл Сонячної системи. Також для слухачів дисципліни стане можливим краще засвоїти й переосмислити деякі положення із базових предметів, вивчених раніше: «Геології», «Геоморфології», «Метеорології і кліматології» тощо. По завершенні курсу студент зможе:

- узагальнювати, аналізувати, сприймати інформацію, ставити мету і вибирати шляхи її досягнення, володіти культурою мислення;
- зможе брати участь в роботі над інноваційними проектами, використовуючи базові методи дослідницької діяльності, здійснювати основні технологічні процеси отримання наземної й позаземної просторової інформації про стан навколишнього середовища, використовувати топографо-геодезичні матеріали і ГІС-технології під моделювання геосфер планет земної групи.

## Компетенції, якими легко оволодіти у процесі вивчення дисципліни

У результаті вивчення курсу студент знатиме:

- будову й еволюцію Сонця;
- сонячно-земні зв'язки та вплив Сонця на географічну оболонку нашої планети;
- будову й склад планет земної групи;
- особливості геосфер планет земної групи, їхню еволюцію;
- структуру Головного астероїдного пояса та можливі загрози для Землі, які можуть становити окремі його об'єкти;
- будову й склад планет-гігантів;
- особливості будови й еволюції геосфер супутників планет-гігантів;
- будову й склад поясу Койпера;
- структуру й значення хмари Оорта;
- особливості будови і географії малих тіл Сонячної системи з оцінкою можливих загроз для Землі.

Студент вмітиме:

- географічно інтерпретувати спостережувані дані, отримані автоматичними міжпланетними станціями і телескопами в межах Сонячної системи;
- користуватися базовими методами для визначення фундаментальних параметрів об'єктів у Сонячній системі.
- виконувати базові ксенографічні спостереження;
- проводити базові астрономічні, астрофізичні й ксенографічні розрахунки.

Скільки і як триває дисципліна?

Семестр	Кількість		Розподіл годин за формами навчання			
	кредитів	годин	лекцій	Практичних	індивідуальних	самостійних
10	5.0	150	30	15	-	105

Головні теми, що розглядаються в курсі та їх оцінка

Модуль	Теми	Сума балів
1	Тема 1. Вступ до фізичної географії Сонячної системи	8
	Тема 2. Сонце. Будова й еволюція. Сонячно-земні зв'язки	8
	Тема 3. Планети земної групи	8
	Тема 4. Внутрішній (головний) астероїдний пояс	8
2	Тема 1. Планети-гіганти та їх супутники	7
	Тема 2. Пояс Койпера	7
	Тема 3. Хмара Оорта	7
	Тема 4. Малі тіла Сонячної системи	7
ПК	<b>Підсумковий контроль</b>	40

Відсоткове співвідношення між оцінюванням теоретичного та практично-лабораторного блоку складає 50% на 50%



## Система контролю та оцінювання

Формами поточного контролю є усні (колоквиум) та письмові (тестування, творчі та практичні роботи) відповіді. Формою підсумкового контролю є залік. Оцінювання здійснюється на основі стандартизованих тестових контрольних робіт, індивідуальних проєктів, студентських презентацій з обов'язковим захистом та захистом практичних робіт. Критерієм успішного проходження курсу є досягнення мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання

### Шкала оцінювання

Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
	Оцінка (бали)	Пояснення за розширеною шкалою
Зараховано	A (90-100)	відмінно
	B (80-89)	дуже добре
	C (70-79)	добре
	D (60-69)	задовільно
	E (50-59)	достатньо
Незараховано	FX (35-49)	(незадовільно) з можливістю повторного складання
	F (1-34)	(незадовільно) з обов'язковим повторним складанням



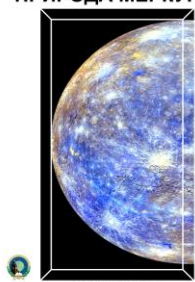
Всі письмові роботи перевіряються на предмет запозичень. У разі виявлення академічної недоброчесності, зокрема, протиправне присвоєння текстів, висловлювань, думок, ідей або тверджень іншого автора та їх подання в якості власної оригінальної роботи, оцінка анулюється і студент втрачає можливість набрати відповідну кількість балів.

Викладення курсу максимально насичене інтерактивними технологіями, а предмет на 100% забезпечений необхідною методичною літературою

### Базові підручники:

С.М. Кирилюк  
О.В. Кирилюк

#### ПРИРОДА МЕРКУРІЯ



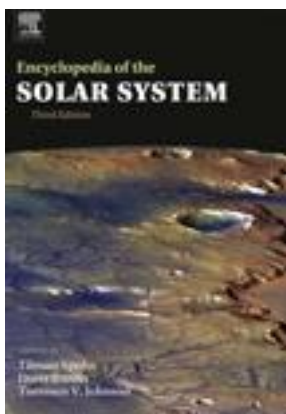
Кирилюк, С.М.,  
Кирилюк, О.В. (2019).  
*Природа Меркурія:  
монографія*. Чернівці:  
Чернівецький  
національний  
університет, 344.

С.М. Кирилюк  
О.В. Кирилюк

#### ПРИРОДА МАРСА



Кирилюк, С.М.,  
Кирилюк, О.В. (2018).  
*Природа Марса:  
навчальний посібник*.  
Чернівці:  
Чернівецький  
національний  
університет, 96.



Spohn, T., Breuer, D.,  
Johnson, T. (Eds.).  
(2014). *Encyclopedia of  
the solar system*.  
Elsevier, 1336.



Rothery, D. A.,  
McBride, N., Gilmour,  
I. (Eds.). (2018). *An  
Introduction to the Solar  
System*. Cambridge  
University Press, 440.