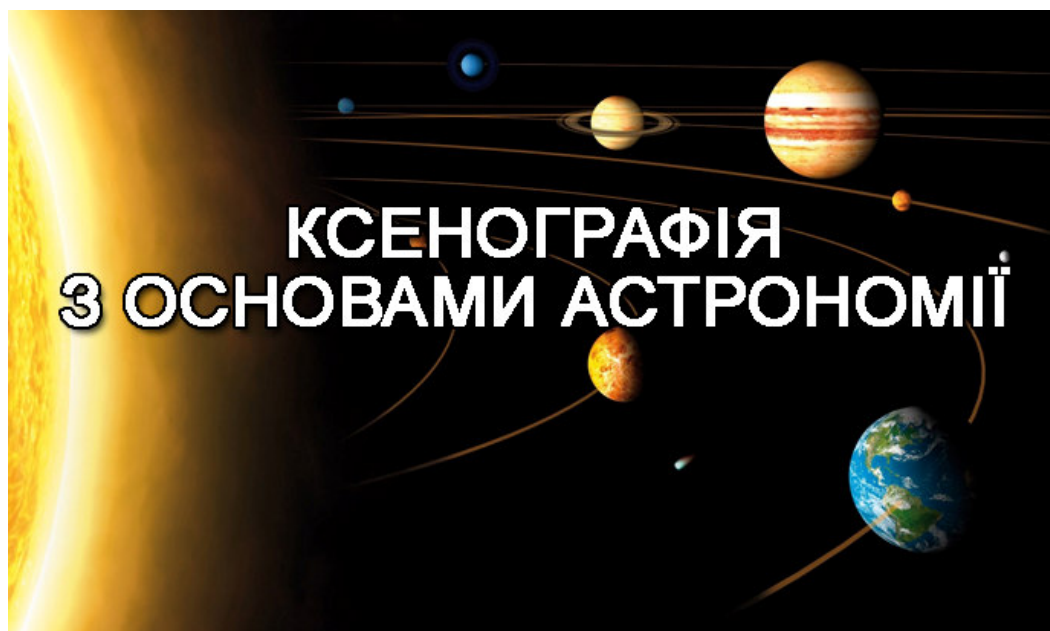
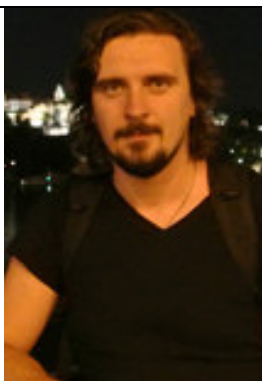




Освітньо-професійна програма
Тип компоненти ОПП
Спеціальність
Галузь знань
Рівень вищої освіти
Мова навчання

Гідрометеорологія
ППВ2.1.
103 Науки про Землю
10 Природничі науки
Перший бакалаврський
українська



Викладач курсу:

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

Контактний телефон: 000-000

e-mail: s.kyrylyuk@chnu.edu.ua

Сторінка курсу в Moodle (розділ Ксенографія з основами астрономії):

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

Консультації: Онлайн-консультації: вівторок, четвер 00.00 – 00.00

Очні консультації: середа з 00.00 до 00.00 (4 корпус. ауд. 00)

Чому варто вивчати цей курс, яка його мета?

Ксенографія з основами астрономії – 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
1	4.0	120	15	30	-	75

Головні теми, що розглядаються в курсі та їх оцінка

Модуль	Теми	Сума балів
1	Тема 1. Вступ до фізичної географії Сонячної системи	10
	Тема 2. Сонце. Будова й еволюція. Сонячно-земні зв'язки	10
	Тема 3. Планети земної групи	10
	Тема 4. Внутрішній (головний) астероїдний пояс	10
2	Тема 1. Планети-гіганти та їх супутники	10
	Тема 2. Пояс Койпера	10
	Тема 3. Хмара Оорта	10
	Тема 4. Малі тіла Сонячної системи	10
ПК	Підсумковий контроль	20

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



Система контролю та оцінювання

Формами поточного контролю є усні (колоквіум) та письмові (тестування, творчі та практичні роботи) відповіді. Формами підсумкового контролю є залік. Оцінювання здійснюється на основі стандартизованих тестових контрольних робіт, індивідуальних проєктів, студентських презентацій з обов'язковим захистом та захистом лабораторних (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



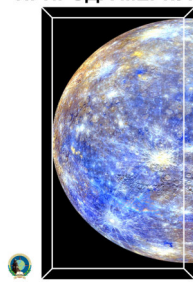
Всі письмові роботи перевіряються на предмет запозичень. У разі виявлення академічної недоброчесності, зокрема, протиправне присвоєння текстів, висловлювань, думок, ідей або тверджень іншого автора та їх подання в якості власної оригінальної роботи, оцінка анулюється і студент втрачає можливість набрати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

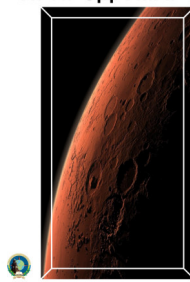
ПРИРОДА МЕРКУРІЯ



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

С.М. Кирилюк
О.В. Кирилюк

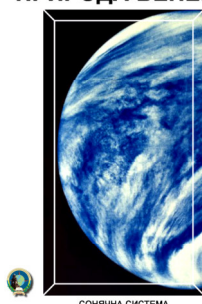
ПРИРОДА МАРСА



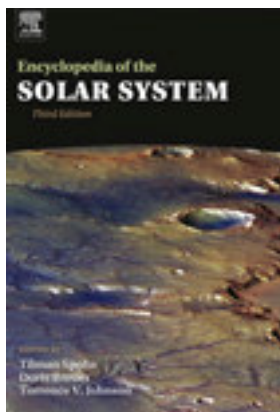
Кирилюк, С.М.,
Кирилюк, О.В. (2018).
*Природа Марса:
навчальний посібник*.
Чернівці:
Чернівецький
національний
університет, 96.

С.М. Кирилюк

ПРИРОДА ВЕНЕРИ



Кирилюк, С.М., (2020).
*Природа Венери:
навчальний посібник*.
Чернівці:
Чернівецький
національний
університет, 160.



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