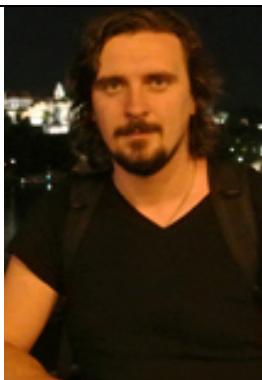


Освітньо-професійна програма  
Тип компоненти ОПП  
Спеціальність  
Галузь знань  
Рівень вищої освіти  
Мова навчання

Геосистеми та георизики  
Вибіркова  
103 Науки про Землю  
10 Природничі науки  
Перший бакалаврський  
англійська



Викладач курсу:

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

Контактний телефон: 066-074-32-52

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

Сторінка курсу в Moodle (розділ Планетологія):

<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4805>

Консультації: Онлайн-консультації: вівторок, четвер 15.00 – 16.00

Очні консультації: понеділок з 15.00 до 16.00 (4 корпус. ауд. 52)

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

Планетологія – дисципліна, яка покликана сформувати уявлення про походження, будову й еволюцію географічних оболонок планет Сонячної системи та їхніх супутників. Розвинути розуміння тектонічних і геологічних процесів на них, їх прояв і роль у сучасній геодинаміці землеподібних планет. Виявити спільні та відмінні риси у будові атмосфер планет Сонячної системи. Особлива увага приділятиметься номенклатурі планет Сонячної системи та їхніх супутників. Розглядатимуться рельєфні особливості планет Сонячної системи з детальним аналізом типових для окремо взятої планети елементів поверхні. Наводитимуться авторські концепції щодо виділення й ідентифікації ландшафтів в умовах землеподібних планет, їхніх супутників і супутників планет-гігантів. Головним результатом курсу є здобуття навичок опису типових для планет Сонячної системи ландшафтів з детальною, комплексною характеристикою природи планети і їхніх супутників – від походження окремих природних об'єктів й до набуття ними сучасного вигляду.

## Компетенції, якими легко оволодіти у процесі вивчення дисципліни

У результаті вивчення курсу студент знатиме:

- еволюцію Сонячної системи;
- будову географічних оболонок планет Сонячної системи;
- будову й склад планет земної групи;
- номенклатуру планет Сонячної системи і їхніх супутників
- особливості літосфер планет земної групи і їх супутників, їхню еволюцію;
- особливості атмосфер планет земної групи, їхню еволюцію;
- 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.

Студент вмітиме:

- географічно інтерпретувати спостережувані дані, отримані автоматичними міжпланетними станціями і телескопами в межах Сонячної системи;
- аналізувати й інтерпретувати картографічні матеріали, одержані АМС по планетах 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.

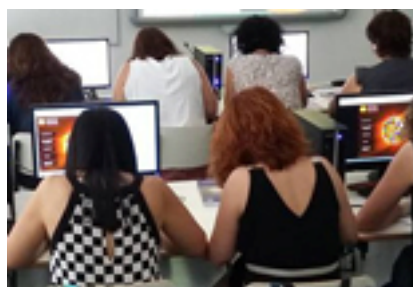
Скільки і як триває дисципліна?

Семестр	Кількість		Розподіл годин за формами навчання			
	кредитів	годин	лекцій	Практичних	індивідуальних	самостійних
8	3.0	90	16	14	-	60

Головні теми, що розглядаються в курсі та їх оцінка

Модуль	Теми	Сума балів
1	Тема 1. Вступ до планетології	6
	Тема 2. Меркурій. Будова й еволюція. Геосфери	6
	Тема 3. Венера. Будова й еволюція. Геосфери	6
	Тема 4. Земля-Місяць. Будова й еволюція. Геосфери	6
	Тема 5. Марс. Супутники. Будова й еволюція. Геосфери	6
2	Тема 1. Юпітер. Супутники. Будова й еволюція. Геосфери	6
	Тема 2. Сатурн. Супутники. Будова й еволюція. Геосфери	6
	Тема 3. Уран. Супутники. Будова й еволюція. Геосфери	6
	Тема 4. Нептун. Супутники. Будова й еволюція. Геосфери	6
	Тема 5. Карликові планети астероїдних поясів. Будова й еволюція. Геосфери	6
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. 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



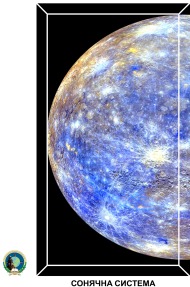
Всі письмові роботи перевіряються на предмет запозичень. У разі виявлення академічної недоброчесності, зокрема, протиправне присвоєння текстів, висловлювань, думок, ідей або тверджень іншого автора та їх подання в якості власної оригінальної роботи, оцінка анулюється і студент втрачає можливість набрати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

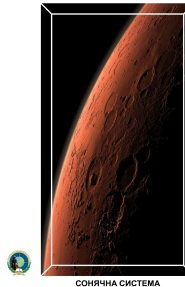
#### ПРИРОДА МЕРКУРІЯ



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

С.М. Кирилюк  
О.В. Кирилюк

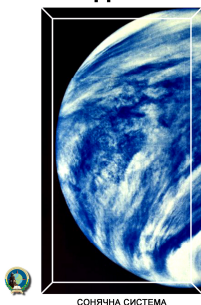
#### ПРИРОДА МАРСА



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.

С.М. Кирилюк

#### ПРИРОДА МІСЯЦЯ



Кирилюк, С.М., (2021).  
*Природа Місяця:  
монографія*. Чернівці:  
Чернівецький  
національний  
університет, 240.