

Сучасні уявлення про Всесвіт

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Сучасні уявлення про Всесвіт
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити - залік
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс, 1 півріччя
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Знання курсу загальної фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p>Мета курсу: формування у студентів цілісної природничо-наукової картини світу, наукового світогляду та основ системи знань про будову, походження й еволюцію космічних тіл, їх систем та Всесвіту в цілому, а також наукова та методична підготовка майбутнього вчителя астрономії.</p> <p>Завдання курсу:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сформувати систему знань, необхідних для розуміння спостережуваних астрономічних явищ. 2. Сформувати сучасну астрономічну картину світу як складову природничо-наукової картини світу. 3. Сформувати здатність викладати на сучасному рівні курс астрономії в загальноосвітніх та спеціалізованих середніх навчальних закладах. <p><u>Теоретичні:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – сформувати уявлення про основні принципи, методи і результати досліджень руху, фізичної природи, походження та розвитку космічних тіл, їх систем та Всесвіту в цілому; – сформувати знання про основні фізичні характеристики і будову Землі, Місяця інших планет і малих тіл Сонячної системи, Сонця і зір, нашої і інших галактик, Метагалактики; <p><u>Практичні:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – набути вміння грамотно працювати з рухомою картою зоряного неба, знаходити на небі найбільш відомі сузір'я і зорі, проводити спостереження Сонця, Місяця, планет, подвійних зір і зоряних скупчень за допомогою телескопа.