

Сучасні космічні дослідження

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Сучасні космічні дослідження
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс, перше півріччя
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Загальний курс фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p>Мета курсу: ознайомити з сучасними уявленнями про рух, склад, будову, походження та еволюцію космічних тіл Сонячної системи, що отримані в результаті досліджень за допомогою сучасних космічних місій, для формування природничо-наукового світогляду.</p> <p>Завдання курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сформувати сучасну астрономічну картину світу як складову частину природничо-наукової картини світу. – Сформувати уявлення про значення результатів космічних досліджень для наукової і практичної діяльності людей. – Засвоїти основні принципи, методи і результати досліджень за допомогою сучасних космічних апаратів. – Ознайомитись з основними фізичними характеристиками, природою планет і малих тіл Сонячної системи. <p>У результаті вивчення даного курсу студент повинен</p> <p>знати: предмет, структуру і роль астрономії у формуванні сучасної природничо-наукової картини світу; основні принципи, методи і результати досліджень за допомогою космічних апаратів; основні фізичні характеристики і будову планет та малих тіл Сонячної системи; основні етапи розвитку космічних польотів.</p> <p>уміти: грамотно опрацьовувати інформацію подану на Інтернет-ресурсах світових космічних агенцій; розмежовувати твердо встановлені факти і теорії від гіпотез і припущень, справжню науку від псевдонауки.</p>