

Назва кафедри	Фізики та методики навчання фізики
Назва дисципліни	Загальна фізика і астрономія (доц. Салтикова А.І.)
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредитів (120 год.)
Курс та семестр, де починається дисципліна	1 курс, 2 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1 семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Вивчення дисциплін: математичного аналізу, диференціальних та інтегральних рівнянь, алгебри та геометрії.
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Математика)
Короткий опис дисципліни	<p>Вивчення дисципліни «Загальна фізика і астрономія» передбачає формування у студентів цілісної природничо-наукової картини світу, наукового світогляду та основ системи фізичних та астрономічних знань, демонстрація того, як абстрактні математичні формули і рівняння описують реальні природні процеси і явища.</p> <p>Завдання курсу</p> <p>Теоретичні:</p> <ul style="list-style-type: none"> – закласти основи системи фізичних та астрономічних знань як базу для формування природничо-наукової картини світу, наукового світогляду; – сформулювати уявлення про те, як фізика та астрономія вивчають природу на основі математичних понять, формул і рівняння. <p>Практичні:</p> <ul style="list-style-type: none"> – набути вміння розв'язувати типові фізичні та астрономічні задачі; – набути вміння пояснювати природні процеси та явища на основі системи фізичних та астрономічних знань; – навчитися проводити прості астрономічні спостереження і експериментальні фізичні дослідження.