

Математичні методи фізики

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Математичні методи фізики
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити - залік
Курс та півріччя, де починається дисципліна	2 курс 2 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Алгебру та теорію чисел, основи математичного аналізу, диференційні та інтегральні рівняння
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p>Мета: навчити студентів володінню математичними методами, необхідними для описування фізичних явищ.</p> <p>Завдання: оволодіння сучасними методами математичної фізики та основами їх застосуваннями у фізиці</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен</p> <p>знати:</p> <p>основні поняття та методи математичної фізики; типи лінійних диференціальних рівнянь 2-го порядку в частинних похідних; суть методів розв'язання цих рівнянь та області їх застосування</p> <p>вміти:</p> <p>застосовувати вивчені методи до розв'язування рівнянь; пояснювати фізичний зміст одержаних рішень.</p>