

## Математичний аналіз в фізиці

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