

Математичний аналіз в фізиці

Назва кафедри	Кафедра фізики та методики навчання фізики
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 1 курс 2 семестр (стн)
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) 014 Середня освіта (Фізика) стн
Короткий опис дисципліни	<p>Мета: навчити студентів володінню методами математичного аналізу, необхідними для описування фізичних явищ.</p> <p>Завдання: оволодіння сучасними методами математичного аналізу та основами їх застосуваннями у фізиці</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен</p> <p>знати: основні поняття та методи математичного аналізу; типи диференціальних та інтегральних рівнянь; суть методів розв'язання цих рівнянь та області їх застосування</p> <p>вміти: застосовувати вивчені методи до розв'язування рівнянь; пояснювати фізичний зміст одержаних рішень.</p>