

Перелік вибіркових дисциплін
ОР Бакалавр
Лукашова Т.Д.

Назва кафедри	Математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Різницевий аналіз та його застосування
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредити (120 год.)
Курс та семестр, де починається дисципліна	4 курс, 7 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається	1 семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Елементарна математика, дискретна математика
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Математика)
Короткий опис дисципліни	<p>Даний курс спрямований на формування у студентів знань та умінь в галузі різницевого числення й передбачає знайомство з дискретними аналогами похідної та інтеграла, вивчення понять і методів теорії скінченних різниць (антирізниць) та їх застосувань у шкільному курсі математики (зокрема, при розв'язуванні олімпіадних задач на підсумовування та розв'язування рекурентних співвідношень).</p> <p>Мета курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вивчення основних понять, тверджень і алгоритмів різницевого числення та їх застосувань у суміжних галузях; – формування умінь розв'язувати завдання, що передбачають застосування базових та спеціальних методів різницевого аналізу; – встановлення взаємозв'язків різницевого числення з диференціальним та інтегральним численнями, теорією диференціальних рівнянь; – формування наукового світогляду та професійних компетентностей майбутнього педагога та дослідника; – розвиток у студентів навичок самоосвіти та самоконтролю.