

**Перелік вибірових дисциплін
ОР Бакалавр**

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методики їх навчання
Назва дисципліни	Теоретичні та прикладні аспекти математичного аналізу (доц. Мартиненко О.В., доц. Чкана Я.О.)
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредити (120 годин)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс, 8 семестр 3 курс, 6 семестр стн
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	один
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна / заочна
Попередні умови	Студенти знають диференціальне та інтегральне числення функцій дійсної змінної, елементи теорії числових та функціональних рядів, лінійну алгебру та аналітичну геометрію
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Математика) 014 Середня освіта (Математика) стн
Короткий опис дисципліни	<p>Метою вивчення курсу є повторення та систематизація знань з курсу «Математичний аналіз» для підготовки студентів до державного екзамену, застосування отриманих теоретичних та практичних знань, умінь та навичок в науково-практичній діяльності, встановленні міжпредметних зв'язків, підвищення рівня власної математичної культури.</p> <p>Вивчення курсу передбачає повторення основних теоретичних відомостей теорії границь, диференціального та інтегрального числення функції однієї та багатьох змінних, функціональних рядів, комплексного аналізу та диференціальних рівнянь, розв'язування типових прикладних задач з кожного розділу.</p>