

Назва кафедри	Кафедра математики
Назва дисципліни	Вибрані питання математичного аналізу (друга спеціальність)
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредити (120 год)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	2 курс, 3 семестр 1 курс, 1 семестр стн
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна (1-4)	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна / заочна
Попередні умови	Студенти знають диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної, елементи теорії числових та функціональних рядів, геометрії.
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика): 014 Середня освіта (Фізика): стн
Короткий опис дисципліни	<p>Вивчення курсу передбачає надання студентам ґрунтовної підготовки з теорії диференціального числення функцій багатьох змінних, кратних, поверхневих і криволінійних інтегралів; освоєння ними основних методів обчислення таких інтегралів, формування уявлень про сучасний стан математичної науки, напрямки її розвитку та прикладне значення.</p> <p>Завдання курсу.</p> <p>Теоретичні: сформулювати знання про основні теоретичні положення диференціального числення функцій багатьох змінних, кратних, поверхневих і криволінійних інтегралів; надати уявлення про основні методи обчислення інтегралів; з'ясувати прикладні аспекти даної математичної теорії у фізиці.</p> <p>Практичні: сформулювати вміння застосовувати методи даної математичної теорії при розв'язуванні прикладних задач фізики.</p>