

Назва кафедри	кафедра математики
Назва дисципліни	Диференціальні та інтегральні рівняння (друга спеціальність) (підг. доц. Мартиненко О.В., доц. Чкана Я.О.)
Загальна кількість кредитів	4 кредити (120 годин)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	2 курс, 3 семестр 1 курс, 1 семестр стн
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	один
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	вивчення математичного аналізу, аналітичної геометрії
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (фізика) 014 Середня освіта (фізика) стн
Короткий опис дисципліни	<p>Лекції – 24 години Практичні – 34 години Самостійна робота – 62 години Залік</p> <p>Метою та завданнями навчального курсу «Диференціальні та інтегральні рівняння» є: охоплення основних питань теорії диференціальних та інтегральних рівнянь, що розглядаються в педагогічних університетах; усвідомлення ролі методу математичного моделювання у науковому пізнанні та практиці; отримання ґрунтовної підготовки з теорії диференціальних та інтегральних рівнянь.</p> <p>В результаті вивчення дисципліни „Диференціальні та інтегральні рівняння” студенти повинні:</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основні поняття і факти теорії диференціальних та інтегральних рівнянь; – основні ідеї та методи доведення теорем і формул; – основні приклади застосування диференціальних та інтегральних рівнянь; <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – користуватися відповідною науково-практичною літературою; – розв’язувати основні типи диференціальних та інтегральних рівнянь різними методами; – складати диференціальні та інтегральні рівняння за умовами геометричних та фізичних задач.