

**Перелік вибірових дисциплін  
ОР Бакалавр**

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	<b>Вибрані питання теорії аналітичних функцій (доц. Мартиненко О.В., доц. Чкана Я.О.)</b>
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредити (120 год.)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	3 курс, 5 семестр 2 курс, 3 семестр
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, теорію числових та функціональних рядів, алгебру та теорію чисел, аналітичну геометрію.
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Математика) 014 Середня освіта (Математика) стн
Короткий опис дисципліни	<p>Лекції – 18 годин          Практичні – 22 години          Самостійна робота – 80 години          Залік</p> <p>Зміст курсу: 1. Комплексна площина. Множина комплексних чисел, різні форми подання комплексного числа. 2. Метричні та топологічні властивості множини комплексних чисел. 3. Функції комплексної змінної, границя та неперервність. 4. Степеневі ряди в комплексній області. 5. Аналітичні функції за Коші та за Ріманом. Поновлення аналітичної функції за її дійсною або уявною частинами. 6. Елементарні функції комплексної змінної, їх властивості.</p> <p>Вивчення курсу передбачає надання студентам ґрунтовної підготовки з теорії аналітичних функцій; засвоєння ними метричних та топологічних властивостей множини комплексних чисел; формування уявлень про прикладне значення даної науки, сучасні застосування та напрямки розвитку.</p> <p>Завдання курсу:</p> <p>теоретичні: сформувані знання про основні теоретичні положення теорії аналітичних функцій, надати уявлення про методи даної теорії та з'ясувати її прикладні аспекти;</p> <p>практичні: сформувані вміння застосовувати методи даної математичної теорії при розв'язуванні прикладних задач.</p>