

**Зміст дисципліни.** Функції комплексної змінної. Диференційованість функцій, голоморфні та гармонічні функції. Елементарні конформні відображення. Інтеграл від функції комплексної змінної та теорема Коші. Інтегральна формула Коші та її застосування. Нули голоморфних функцій. Ряд Лорана та ізольовані особливі точки. Застосування теореми Коші про лишки. Перетворення Лапласа. Розв'язання задач комплексного аналізу засобами СМК.