

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Комплексний аналіз
Факультет	фізико-математичної та природничої освіти
Кафедра	математики, фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Поліщук Тетяна Вікторівна, кандидат фізико-математичних наук
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредитів ЄКТС/ 120 годин
Семестр (семестри) вивчення освітнього компонента	7 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 24 год., практичні/семінарські/лабораторні – 16 год., самостійна робота – 80 год.. Заочна: лекції – 8 год., практичні/семінарські/лабораторні – 8 год., самостійна робота – 104 год.. Дистанційна/дуальна (за наявності)
Коротка анотація та мета	Мета дисципліни «Комплексний аналіз» полягає в оволодінні сучасними методами теорії функцій комплексної змінної, основними теоретичними положеннями та їх застосуваннями в математиці, фізиці й природничих науках. Курс логічно завершує цикл математичного аналізу, сприяє розвитку математичної культури, логічного та аналітичного мислення майбутніх учителів фізики та інформатики, формує математичний апарат для подальшого опанування фахових дисциплін і здійснення навчально-дослідницької діяльності.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Здатність особи розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у певній галузі професійної діяльності і у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов <i>загальні:</i> ЗК5. Здатність до генерування нових ідей, виявлення та розв'язання проблем, ініціативності та підприємливості (підприємницька компетентність). <i>фахові:</i> ФК12. Володіння сучасною термінологією, науковими поняттями, концепціями, законами та фізичними теоріями.

	ФК13. Володіння системою знань із дисциплін фундаментальної і професійної підготовки та здатність до їх застосування на практиці. ФК 15. Здатність працювати із науковою, навчальною, методичною літературною.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Математичний аналіз, аналітична геометрія та лінійна алгебра, диференціальні та інтегральні рівняння.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	5-25 осіб.