

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ»

Мета: ознайомлення та оволодіння сучасними математичними методами, теоретичними положеннями та основними способами застосування методів математичного аналізу в професійній діяльності; сформувати у здобувачів вищої освіти загальну та предметну компетентність.

Завдання: ознайомлення здобувачів вищої освіти з основами теорії диференціального та інтегрального числення функцій однієї та багатьох змінних, з теорією диференціальних рівнянь, теорією рядів; формування навиків розв'язування практичних задач; прищеплення умінь самостійно вивчати навчальну літературу.

Предмет: основні методи та моделі математичного аналізу (диференціального та інтегрального числення, теорії диференціальних рівнянь).

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Вступ до математичного аналізу

Тема 2. Диференціальне числення

Тема 3. Інтегральне числення

Тема 4. Звичайні диференціальні рівняння

Тема 5. Числові та функціональні ряди