

**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«ВИЩА МАТЕМАТИКА»**

**Мета:** формування системи теоретичних знань і практичних навичок з основ математичного апарату.

**Основні завдання:** вивчення основних принципів та інструментарію математичного апарату, який використовується для розв'язування економічних задач.

**Предмет:** дисципліни є теоретичні засади математичного апарату.

**Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:**

**Тема 1.** Елементи теорії матриць і визначників

**Тема 2.** Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь

**Тема 3.** Елементи матричного аналізу

**Тема 4.** Векторна алгебра та аналітична геометрія

**Тема 5.** Елементи теорії границь

**Тема 6.** Диференціальне числення функції однієї змінної

**Тема 7.** Граничний аналіз

**Тема 8.** Дослідження функцій та побудова їх графіків

**Тема 9.** Основні поняття функції багатьох змінних та їх інтерпретація в економічній теорії

**Тема 10.** Диференційованість функції багатьох змінних

**Тема 11.** Екстремум та умовний екстремум функції двох змінних

**Тема 12.** Інтегральне числення

**Тема 13.** Диференціальні рівняння

**Тема 14.** Ряди та їх застосування

**Тема 15.** Елементи фінансової математики та математичної економіки