

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ВИЩА МАТЕМАТИКА»

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

Завдання: вивчення основних принципів та інструментарію математичного апарату, що використовується для розв'язування економічних задач.

Предмет дисципліни: 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. Диференціальнечислення функції однієї змінної.
- Тема 7. Границний 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.