

## Вища математика

### **Заплановані результати навчання:**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** навчити студентів базових математичних знань, умінь і навичок, необхідних для професійної діяльності; сформування логічне гнучке мислення.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** : вивчення загальних закономірностей і зв'язку між різними величинами їх застосування до конкретних економічних досліджень; вироблення у здобувачів вищої освіти навичок практичного використання математичних методів, формул і таблиць до розв'язування економічних задач.

### **Компетентності:\***

#### *Загальні:*

Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

Навички використання сучасних інформаційних систем і комунікаційних технологій.

Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

#### *Фахові (спеціальні):*

Здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро- та мікроекономічного аналізу, робити узагальнення стосовно оцінки прояву окремих явищ, які властиві сучасним процесам в економіці.

Використовувати математичний інструментарій для дослідження соціально-економічних процесів, розв'язання прикладних завдань в сфері обліку, аналізу, контролю, аудиту, оподаткування.

### **Програмні результати навчання:**

Вміти застосовувати економіко-математичні методи в обраній професії.

Володіти загальнонауковими та спеціальними методами дослідження соціально-економічних явищ і господарських процесів на підприємстві.

### **Програма навчальної дисципліни:**

Тема 1. Елементи лінійної алгебри.

Тема 2. Елементи аналітичної геометрії.

Тема 3. Числові послідовності.

Тема 4. Границя та неперервність функції.

Тема 5. Диференціальне числення.

Тема 6. Інтегральне числення.

Тема 7. Диференціальні рівняння.

Тема 8. Ряди.

### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин 90 год

Кількість кредитів 3

Форма семестрового контролю екзамен