

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 до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Здатність працювати автономно.

Фахові (спеціальні):

Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.

Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

Здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій фінансового, облікового, математичного та статистичного забезпечення діагностики розвитку підприємств аграрної сфери та інших галузей економіки.

Програмні результати навчання:

Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.

Володіти загальнонауковими та спеціальними методами дослідження фінансових процесів.

Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.

Визначати місце і значення облікової, аналітично-цифрової, математичної та статистичної систем у інформаційному забезпеченні суб'єктів підприємницької діяльності.

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