

Назва. Вища математика.

Тип. Базова навчальна дисципліна.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. I.

Кількість кредитів ЄКТС. 5.

ШБ лектора, науковий ступінь, посада.

Гунько О.В., канд.ф-м. наук, доц.

Железнякова Е. Ю., канд. ф.-м. наук, доц.;

Норік Л.О., канд. екон. наук, доц.;

Воронін А.В., канд.техн. наук, доц.;

Сенчуков В. Ф., к.фіз.-мат.н., доц.;

Тижненко О. Г., канд. ф.-м. наук, доц.;

Афанасьєва Л. М., канд. техн. наук, доц.;

Ковалева К. О., канд. техн. наук, доц.;

Степанова К. В., к. ф.-м. н., доц.

Місюра Є.Ю., канд. техн. наук, доц.

Результати навчання.

Володіти базовими знаннями фундаментальних розділів вищої математики в обсязі, необхідному для обґрунтування управлінських рішень у економіці на основі комплексних економічних розрахунків. Демонструвати навички володіння математичними методами дослідження. Використовувати програмне забезпечення та інформаційно-комунікативні технології для розв'язання прикладних економічних завдань.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни.

«Математика» рівня повної загальної середньої освіти.

Зміст.

Границі функцій та неперервність, диференціальне числення функції однієї змінної, аналіз функцій багатьох змінних, невизначений інтеграл, визначений інтеграл та його застосування, диференціальні рівняння, ряди, елементи теорії матриць і визначників, загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь, елементи векторної алгебри та аналітичної геометрії.

Рекомендовані джерела.

1. Вища математика : базовий підручник для вузів / під ред. В. С. Пономаренка. – Х. : Фоліо, 2014. – 669 с.

2. Вища математика: математичний аналіз, лінійна алгебра, аналітична геометрія [електронний ресурс]: підручник / [авт. кол. : Пономаренко В. С., Малярець Л. М., Афанасьєва Л. М. та ін. ; за ред. В. С. Пономаренка]. – Мультимедійне інтерактивне електрон. вид. комбінованого використ. (412 Мб). – Х.: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. – Назва з тит. екрана. – ISBN 978-966-676-568-3.

3. Малярець Л. М. Вища математика для економістів у прикладах, вправах і задачах : навч. посіб. / Л. М. Малярець, А. В. Ігначкова. – Х. : ВД "ІНЖЕК", 2006. – 544 с.

4. Малярець Л. М. Математика для економістів : навч. посіб. У 2-х ч. Ч. 1. / Л. М. Малярець, Л. М. Афанасьєва, А. В. Ігначкова. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2011. – 393 с.

5. Малярець Л. М. Математика для економістів : навч. посіб. У 2-х ч. Ч. 2. / Л. М. Малярець, Л. М. Афанасьєва, А. В. Ігначкова. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2011. – 368 с.

6. Математика для економістів: практ. посіб. до розв'язання задач економічних досліджень в MatLab / Л. М. Малярець, Є. В. Резнік, О. Г. Тижненко. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2008. – 212 с.

Методи навчання.

Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття з використанням програмного середовища Matlab.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (домашні завдання, самостійні контрольні роботи, письмові контрольні роботи, компетентнісно-орієнтовані завдання);
- модульний контроль (колоквіуми, самостійна творча робота);
- підсумковий контроль (екзамен).

Мова навчання. Українська та англійська.