

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ВИЩА МАТЕМАТИКА



Ступінь вищої освіти: бакалавр

Спеціальність: 122 Комп'ютерні науки

Освітньо-професійна програма:

Інформаційні технології

проектування

Інформаційні управляючі системи

та технології

Викладач: Черевко Є.В., доцент кафедри фізико-математичних наук, кандидат фізико-математичних наук, доцент

Кафедра: Фізико-математичних наук, т. 712-41-80

Профайл викладача:

Контактна інформація:

тел: 048-7124069

e-mail: cherevko2020distant@ukr.net

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – обов'язкова

Мова викладання – українська

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на першому курсі у першому і другому семестрах та для студентів заочної форми навчання на першому курсі у першому і другому семестрах.

Кількість кредитів – 9, годин – 270

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	практичні
денна	110	52	58
заочна	38	20	18
Самостійна робота, годин	Денна - 160		Заочна - 232

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Курс «Вища математика» має тісний зв'язок з усіма технічними дисциплінами. В процесі засвоєння математичних понять, законів, теорій та напрацьованих практичних навичок студент набуває математичні знання, на які в подальшому безпосередньо спираються інші загальноосвітні та загально-технічні дисципліни.

Попередні – Шкільний курс елементарної математики;

послідовні – «Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика», «Фізика», «Дискретна математика», «Алгоритмізація та програмування», «Математичні методи дослідження операцій», «Електротехніка та електроніка».

3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання дисципліни «Вища математика» є вивчення фундаментальних положень вищої математики та тих її застосувань, які необхідні в роботі інженера в галузі управляючих системи та технологій.

Завданням є: Вивчити основні поняття вищої математики. Застосовувати їх для розв'язання типових задач курсу. Вибирати і використовувати необхідні обчислювальні засоби при розв'язанні задач, а також таблиці і довідники.

В результаті вивчення курсу «Вища математика» студенти повинні

знати:

основні положення сучасного математичного апарату, необхідного для аналізу і розв'язку прикладних інженерних задач, методика формулювання таких задач у математичних термінах і шляхи розв'язку

