



СИЛАБУС

« Інформаційні технології в управлінській, науковій та викладацькій діяльності »

Статус дисципліни	Вибіркова
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	МТ, УЕП, УПП, ТІ, ОБД, ПЦБ, ЕГ
Освітній ступінь	Магістр
Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)	3 кредити
Терміни вивчення дисципліни	2 курс, 3 семестр
Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення	Електронні обчислювальні машини, ЕОМ
Мова викладання	Українська
Викладач	Кандидат технічних наук, доцент Доманська Галина Анатоліївна, тел.: 056-373-15-89, email: g.a.domanska@ust.edu.ua
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Здатність використовувати програмні інструментальні засоби для обробки результатів наукових досліджень. Здатність аналізувати отримані результати дослідницької діяльності. Вміти інтегрувати сучасні інформаційні технології в відповідну професійну діяльність.
Передумови вивчення дисципліни	Передумови вивчення дисципліни є: “Математика”, розділ “Математична статистика” та “Моделювання”; “Інформатика”, “Основи інформаційних технологій”
Зміст дисципліни	32 години практичних занять <i>Основні теми практичних занять:</i> – Ознайомлення з системою MATLAB. – Статистична обробка даних. – Одновимірна таблична інтерполяція. – Графічний інтерфейс підгонки кривих. – Нелінійна регресія. – Розв’язання систем диференціальних рівнянь.
Список літератури	1. Косинський В. І., Швець О. Ф. Сучасні інформаційні технології : навч. посібник. – 2-ге вид. – К. : Знання, 2012. – 318 с.

- 2 Гоблик Н. М., Гоблик В. В. MATLAB в інженерних розрахунках. Комп'ютерний практикум : навч. посібник. – 3-тє вид., допов. – Л. : Львівська політехніка, 2020. – 191 с.
3. Лазарєв Ю. Ф. Довідник з MATLAB / Електронний навчальний посібник з курсового і дипломного проектування. – К.: НТУУ "КПІ", 2013. – 132 с. – URL: [https://cions.kpi.ua/Arhiv/Lazarev/dovidnyk_Matlab.pdf].
4. Доманська Г. А., Скабалланович Т. І. Інформаційні технології в управлінській, науковій та викладацькій діяльності: метод. рекомендації до виконання практичних робіт. Дніпров. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Дніпро, 2021. – 58 с.